2022 级人才培养方案目录

大庆师范学院关于修订 2022 级本科专业人才培养方案的指导性意见 1
学前教育（师范）专业人才培养方案 9
小学教育（师范）专业人才培养方案 32
体育教育（师范）专业人才培养方案 51
汉语言文学（师范）专业人才培养方案 65
汉语国际教育（师范）专业人才培养方案 79
英语（师范）专业人才培养方案 92
俄语专业（师范）人才培养方案 105
日语专业（师范）人才培养方案 119
数学与应用数学（师范）专业人才培养方案 132
计算机科学与技术（师范）专业人才培养方案 145
物理学（师范）专业人才培养方案 157
化学（师范）专业人才培养方案 169
生物科学（师范）专业人才培养方案 182
美术学（师范）专业人才培养方案 196
音乐教育（师范）专业人才培养方案 209
法学专业人才培养方案 222
知识产权专业人才培养方案 233
社会体育指导与管理专业本科人才培养方案 244
秘书学专业人才培养方案 256
俄语专业人才培养方案 268
日语专业人才培养方案 280
翻译专业人才培养方案 290
商务英语专业人才培养方案 302
汽车服务工程专业人才培养方案 314
电子信息工程专业人才培养方案 327
自动化专业人才培养方案 339
软件工程专业人才培养方案 351
网络工程专业人才培养方案 364
数字媒体技术专业人才培养方案 377
数据科学与大数据技术专业人才培养方案 390
应用化学专业人才培养方案 403

化学工程与工艺专业人才培养方案.....418
油气储运工程专业人才培养方案.....432
生物制药专业人才培养方案.....446
生物技术专业人才培养方案.....460
市场营销专业人才培养方案.....472
财务管理专业人才培养方案.....483
旅游管理专业人才培养方案.....495
经济与金融专业人才培养方案.....505
音乐表演（键盘方向）专业人才培养方案.....515
音乐表演（声乐方向）专业人才培养方案.....526
音乐表演（器乐方向）专业人才培养方案.....537
舞蹈表演专业人才培养方案.....548
绘画专业人才培养方案.....557
视觉传达设计专业人才培养方案.....569
环境设计专业人才培养方案.....580
物联网工程专业（中外合作办学）人才培养方案.....592

大庆师范学院关于修订2022级本科专业人才培养方案的指导性意见

2022年5月

人才培养方案是高等学校人才培养的纲领性文件，是高等学校实现人才培养目标和基本规格要求的总体设计和实施方案，是学生制定学习规划、学校组织教学活动、实施教学管理和规划课程建设的重要依据，并集中体现高等学校的教育思想和办学理念。为进一步深化教学改革，构建突出我校办学定位与特色的本科人才培养体系，培养德、智、体、美、劳全面发展的应用型人才，现提出2022级本科专业人才培养方案修订工作的原则性意见。

一、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻《国家中长期教育改革和发展规划纲要》《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》《教育部 国家发展改革委 财政部关于引导部分地方普通本科高校向应用型转变的指导意见》《教师教育振兴行动计划（2018—2022年）》及全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议和全国高校思想政治工作会议精神，主动适应地方经济社会发展及石油石化行业对人才培养的要求，遵循高等教育发展规律和人才成长规律，坚持育人为本、德育为先、能力为重，以大庆精神铁人精神办学育人，突出人才培养特色，创新人才培养模式，优化人才培养方案，切实提高应用型人才培养质量。

二、基本原则

（一）落实立德树人根本任务

围绕立德树人根本任务，深入推进思政课程和课程思政建设，充分发挥思想政治理论课的主渠道作用，同时坚持显性教育和隐性教育相统一，挖掘其他课程和教学方式中蕴含的思想政治教育资源，使各类课程与思想政治理论课同向同行，把思想政治工作融入教育教学各环节，贯穿教育教学全过程，实现全员全程全方位育人。

（二）坚持产出导向原则

各专业要根据自身特点和优势，结合地方经济社会发展，找准定位，形成特色。各专业人才培养方案既要反映国家对本专业人才培养质量的基本要求，又要在课程设置和教学内容上突出本专业人才培养的地域优势和特色。教师教育专业要突出传统优势，进一步完善高校、地方政府、基础教育协同育人机制，与基础教育改革紧密结合，贯彻教师专业标准，打造精品教师教育专业；应用类专业要与石油石化行业和地方经济社会发展相适应，立足主体服务面向，每个专业选择1-2个典型企业开展产学研合作，积极探索校企联合培养人才新模式。

（三）坚持学生中心原则

以学生学习与发展为中心，以创新精神和能力培养为主线，统筹专业教育与通识教育、共性培养与个性培养、第一课堂与第二课堂，进一步优化课程设置，构建科学合理的理论教学体系和实践教学体系，把传授知识、培养能力、提高素质贯穿于人才培养的全过程。

（四）坚持持续改进原则

以提高教学质量为目标，通过建立、健全“监控-评价-反馈-改进”的教学质量保障机制，以培养目标、毕业要求、课程目标、课程体系相关评价结果为依据，对质量评价问题进行持续改进，推动课程体系创新，推进课程教学改革，提高教师教学能力，提升专业人才培养水平。

（五）坚持标准化原则

对标《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》《普通高等学校本科专业目录和专业介绍

（2012 年）》及相关专业认证标准，科学设置课程体系，规范课程名称、学分、学时，特别是要设齐专业核心课程。在制订人才培养方案时要与前版方案做好对接，体现人才培养课程体系的连续性。

三、人才培养方案内容与说明

（一）培养目标

学校人才培养总体目标是：培养德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质，专业基础扎实，实践能力强，具备创新精神和创新创业能力，适应基础教育和地方经济社会发展一线需要的高素质应用型人才。

各专业的人才培养目标要根据学校人才培养目标的定位，贯彻党的教育方针，面向地方经济社会战略需求，落实国家相关政策要求，依据专业相关规范和标准制定。专业人才培养目标要明确本专业服务面向、毕业生综合素质、就业领域与性质，要反映学生毕业五年左右在社会和专业领域的发展预期，体现专业特色和优势，并能够为各利益相关方所理解和认同，其制订过程应有利益相关方参与。培养目标内容要明确清晰，描述要精准、规范、完整。

（二）毕业要求

毕业要求是指通过本科阶段的培养和训练，本专业毕业生在知识、能力、素质等方面应达到的水平，通过反映专业人才的具体特征，支撑培养目标的达成。毕业要求应集中体现产出导向的基本理念。毕业要求要反映经济社会发展新常态的需求，体现学科专业优势和特色，支撑专业培养目标达成。毕业要求的描述要明确具体，列出具体详细、可操作、可测量的知识、能力、素质的各方面要求，形成毕业要求与培养目标的关联矩阵（关联度要精确标明，具体格式见模板）。

（三）课程体系与设置

课程体系分为理论教学体系和实践教学体系，课程性质分为必修课程和选修课程。通识课程由学校统一设置，由承担教学任务的学院或部门在充分调研各专业课程需求的基础上，调整优化教学内容，提出具体的教学方案。特别注意的是：师范类专业要按专业认证要求开足师范类相关课程，工程类专业要按专业认证要求开足高等数学、大学物理等专业基础课程，专业课程由各学院设置，专业课程设置要满足本专业培养规范的要求，要支撑培养目标和毕业要求的达成，形成课程体系与毕业要求的关联矩阵（关联度要精确标明，具体格式见模板）。

1.理论教学体系

1.1 通识教育必修课程

通识教育必修课程是各专业必须修读的基础课程，其目的是培养学生的综合素养，主要包括思想政治理论课程、大学外语、计算机基础教育等课程。

（1）思想政治理论课程

开课单位：马克思主义学院

思想政治理论课程包括：《思想道德与法治》，2 学分、32 学时，第 1 学期开设；《马克思主义基本原理》，3 学分、48 学时，第 2 学期开设；《中国近现代史纲要》，3 学分、48 学时，第 3 学期开设；《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》，3 学分、48 学时，第 4 学期开设；《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》，3 学分、48 学时，第 1 学期开设；《形势与政策》，2 学分、56 学时，第 1~7 学期开设；《习近平总书记教育重要论述》（师范专业），1 学分、16 学时，第 5 学期开设。

课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			考试学期	考查学期	备注
				合计	课堂讲授	实践教学			
1709013	思想道德与法治	2		32	32			1	
1709016	马克思主义基本原理	3		48	48		2		
1709003	中国近现代史纲要	3		48	48			3	
1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48		4		
1709006	形势与政策	2		56	56			1-7	
1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	0.5	48	40	8	1		
1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16			5	师范专业

（2）大学外语课程

开课单位：外国语学院

大学外语共设英语、日语、俄语三个语种。

大学英语实行分层次教学，在第 1 学期，大学英语 I，3 学分、52 学时；第 2 学期，大学英语 II，4 学分、64 学时；第 3 学期，大学英语 III，2 学分、32 学时；第 4 学期，大学英语拓展课程，2 学分、32 学时。具体课程及学期安排如下：

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708001	大学英语 I	3	52	1	
1708002	大学英语 II	4	64	2	
1708003	大学英语 III	2	32	3	
1708914	大学英语 IV	2	32	4	大学英语拓展模块 学生在给定的课程中选择1门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

大学日语、大学俄语为高中学习相应语种学生开设，单独设置课程代码，学分、课时设置同大学英语，1~4 学期开设。

音乐、美术、体育类专业的学生在第三和第四学期的大学外语课程为选修。

（3）计算机基础教育课程

开课单位：计算机科学与信息技术学院

课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			考试学期	考查学期	备注
				合计	课堂讲授	实践教学			
1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	1		所有非计算机类专业开设
1704901	C 语言程序设计	1.5	0.5	32	20	12	2		理工类专业开设； 机电工程学院课程自行安排，自设课程编码。
1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12	2		文史类专业开设，从两门课中选其一
1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12	2		

课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			考试学期	考查学期	备注
				合计	课堂讲授	实践教学			
1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12		5	师范专业第二学期不开设计算机课程，第五学期开设

第一学期开设《计算机基础》课程，总 1.5 学分，32 学时；其中理论 1 学分、16 学时；实践 0.5 学分、16 学时；第 2 学期开设的具体课程分专业确定课程、学时、学分，计算机科学与信息技术学院按计划组织实施。

（4）大学生心理健康教育

开课单位：教师教育学院

2 学分，24 理论学时，8 实践学时；第 1 学期开设。

（5）军事理论

开课单位：党委武装部

2 学分，36 学时；第 1 学期开设。

（6）大学生安全教育

开课单位：保卫处

1 学分，第 1-8 学期以“理论授课+应急演练”方式授课、考核，第 8 学期汇总成绩。

（7）大学语文

开课单位：文学院

2 学分、32 学时，理工类专业第 3 学期开出、文史类专业第 4 学期开出。

（8）大学生健康教育（师范类专业开设）

开课单位：生物工程学院

1 学分，16 学时，第 3 学期开设。

1.2 通识教育选修课程

通识教育选修课主要是满足学生拓宽知识面、加强修养、了解新兴学科及学科发展动向、促进文理渗透与学科交融、优化知识结构的要求，有利于树立正确世界观、人生观、价值观，有利于陶冶情操，发展个性，启迪智慧，激发创新意识和绿色环保理念，提升学生综合素质，促进学生德、智、体、美、劳全面发展。鼓励教师开设具有地域特点、学校特色的课程，重点侧重德育、体育、美育类课程，针对性要强，以促进学校办学特色的形成。通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，所有专业学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；文科类专业学生至少修读 2 学分自然科学类课程；理工类专业学生至少修读 2 学分人文社会科学类课程；除艺术类专业外的其它专业学生至少修读 2 学分艺术素养类课程。

1.3 专业基础课程

专业基础课程是同一专业不同培养方向均应掌握的专业基础知识和基本理论课程，为必修课程。跨学院开设的专业基础课，如高等数学、大学物理、大学化学等，应由学生所在学院根据本专业培养规格提出要求，并与课程归属学院共同协商确定学生应修读的课程及课程内容、学分、学时、学期安排等。

1.4 专业必修课程

专业必修课程是指学生大学期间必须修读的专业课程，专业必修课程既要体现专业培养目标的要求，又要体现专业自身的特点和办学特色。各专业在第 1 学期开设专业导论课程，不少于 0.5 学分、8 学时。

1.5 专业选修课程

专业选修课程应对应岗位需求，并根据本校学生的知识水平能力和兴趣确定，突出学科交叉和学生个性化培养。教学内容要体现知识的交叉和融合，与时俱进，反映学科前沿和新工艺、新技术。跨学科课程由各学院提供专业课程清单，学校建设课程库，供学生选修。要在选修课中开设研究生、公务员考试、职业资格考试等相关课程，为学生的个性化发展提供条件。专业选修课学分不得低于总学分的 10%。专业选修课可根据专业人才培养实际按两种方式设置：一种方式是按单门课程选课设置，所开出课程的学分要高于要求学生选修学分的 50%以上，保证有可选性；另一种方式是模块课程设置，按学生就业所对应的不同岗位需求设计课程模块，每一模块由若干门关联密切的课程及实践环节组成，学生根据自身的就业需要选择一个或几个课程模块进行学习。

1.6 教师教育课程（教师教育专业设置）

按照教育部《教师教育课程标准（试行）》的学习领域、建议模块和学分要求，制订有针对性的幼儿园、小学和中学教师教育课程方案。学前教育、小学教育课程由教师教育学院确定，中学教师教育课程由学校统一设置，具体安排如下：

	课程代码	课程名称	学分	学时	学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
					一		二		三		四			
					1	2	3	4	5	6	7	8		
					14	16	16	16	16	16	16	16		
必修	1705010	青少年心理发展与学习	2	32			2						3	
	1705002	中学生心理辅导	1	16			1							3
	1705003	教育学原理	2	32			2						3	
	1705004	中学课程与教学	2	32				2						4
	1705005	班级管理	1	16				1						4
	1705011	教师职业道德与政策法规	1	16				1						4
	1704911	现代教育技术	1.5	24				1.5						3/4
	1702001	普通话与教师口语	1	16			1							3
	1711111	规范汉字书写	1.5	24			1.5							3
选修	1705302	教师礼仪	1	16					1					5
	1705303	中外教育思想史	1	16						1				6
	1705300	教育研究方法	1	16						1				6
	1705301	教育教学能力综合训练	1	16					1					5

说明：①《现代教育技术》开课单位为计算机科学与信息技术学院，同步开设《现代教育技术应用技能训练》，理工类专业第三学期开设，文科类专业第四学期开设；《普通话与教师口语》开课单位为文学院，同步开设《普通话与教师口语训练》；《规范汉字书写》包括钢笔字、粉笔字、毛笔字及板书，开课单位为美术与设计学院，同步开设《规范书写与板书训练》；《班级管理》课程同步开设《班主任工作技能训练》，由学生所在学院组织完成；其余课程开课单位为教师教育学院。②教育知识与能力、学科教学设计、学科课程标准与教材研究等与专业有关课程，由各专业根据实际需要自行安排。

1.7

创新创业教育课程是以培养具有创业基本素质和开创型个性的人才为目标，分阶段分层次的进行创新思维培养和创业能力锻炼，注重培养学生创新精神和创新创业能力。

《大学生职业生涯规划》，1 学分、20 学时；其中理论 0.5 学分、12 学时，实践 0.5 学分、8 学时，第 1 学期开设；由招生就业处组织实施。

《大学生就业指导》，1 学分，16 学时，第 6 学期开设；由招生就业处组织实施。

《创业基础》，1.5 学分，24 学时；其中理论 1 学分、16 学时，实践 0.5 学分、8 学时。同步在职业技能训练中开设“企业运营仿真实训”，0.5 学分、12 学时。第 3 学期开设。由经济管理学院组织实施。

各学院要结合专业特点开设不少于 1 学分的创新创业课程。

2.实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践，均为必修。

2.1 基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、专业基础实验（实训）、教育见习、专业见习等。

（1）铁人精神育人，2.5 学分，40 学时，第 1、2 学期开设。由马克思主义学院负责。

（2）军事训练，2 学分、2 周，第 1 学期开设，由党委武装部负责。

（3）体育，共 4 学分、122 学时，必修，第 1~4 学期开设，由体育学院负责组织实施。

（4）教育见习，专业见习。师范专业在第三、五学期安排 2 周教育见习，非师范专业在第 1~5 学期累计安排 1~2 周专业见习，1 周计 0.5 学分或 1 学分，由各专业负责安排。

2.2 专业实践包括教育研习、专业实习、专业实验（实训）、课程论文（设计）、学年论文、专业（职业）技能训练等。

（1）教育研习。教师教育专业在第六学期集中安排 2 周的教育研习，计 2 学分。

（2）专业实习、专业实验（实训）、课程（论文）设计和学年论文。由各学院负责安排。

（3）职业技能训练。总学分不少于 2 学分（师范专业不少于 3 学分），安排在课余时间，各专业根据实际需要安排训练项目，每个训练项目 0.5 学分，学生通过考核计对应学分。

课程编码	项目名称	学分	学时	学期安排	组织单位	备注
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12	3	经济管理学院	非师范专业必修
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12	3	美术与设计学院	教师教育专业必修
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12	3	文学院	教师教育专业必修
	课堂教学技能训练	0.5	12	6	学生所在学院	教师教育专业必修
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12	3/4	计算机科学与信息技术学院	教师教育专业必修
	班主任工作技能训练	0.5	12	5	学生所在学院	教师教育专业必修
.....	.....					

2.3 综合实践包括教育实习、毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等。

（1）师范专业在第七学期安排教育实习，集中实习 10 周，实习动员、实习总结 4 周。

（2）原则上毕业实习和毕业论文（设计）合计安排 14~20 学分；特殊专业可按需设定。非教师教育专业的毕业实习需安排 4~6 周，毕业学年完成。

（3）创新创业实践活动。不少于 3 学分，包含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、实验室开放等，由各学院制定实施细则并组织安排。

（4）社会实践，1 学分，由学校团委制定实施方案，各学院制定实施细则并组织安排。

（5）劳动教育，1 学分，8 理论学时，24 实践学时，第 1-8 学期开设。由学生工作处制定实施方案，各学院制定实施细则并组织安排。

2.4 实验包括课内实验、独立设课实验。实验学时达到 24 学时及以上的课程要独立设课、独立考核；实验学时未到 24 学时的，与理论课程同一课程编码、同步开设、同步考核。两类实验均需制订独立的实验教学大纲。

2.5 加强实践环节一体化管理。教师教育类专业实行教育见习、研习和实习一体化管理，见习、研习、实习累计不少于 18 周；非教师教育类专业实施专业见习、专业实习和毕业实习一体化管理。各专业探索毕业实习、毕业论文（设计）和就业一体化管理。集中实践教学环节较多的专业可以适当压缩理论教学周，空出周数用于安排综合实验、实训、技能训练、实习等集中实践环节。

2.6 实施教师职业技能合格证书制度

师范专业开设“教师职业技能训练”，包括：规范书写与板书训练、普通话与口语表达训练、课堂教学技能训练、现代教育技术应用技能训练。训练分基础训练、提高训练、创新拓展三个层次，每一层次考核达标后进入下一层次训练，每项技能的三个层次成绩均合格的，学校颁发《教师职业技能合格证书》。各学院须建立师范生成长档案，包括“教师职业技能训练”考核成绩卡、学生实践技能作品、学生获奖证书等。教师职业技能考核由教务处统筹，学生所在学院及课程归属学院共同完成。

（四）学制、毕业、学位

我校实行学年学分制，本科基本学制四年，学生在校学习年限（含休学）为 3~6 年（经学校批准创业的学生可延长至 12 年）。学生在规定年限内，修满人才培养方案规定的学分，德育考核合格，达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》要求，准予毕业。符合学校学士学位授予条件的，授予相应学士学位。

学生德育考核由学校党委学生工作部制定实施意见，由各学院制定实施细则并组织考核。学生体质健康情况由体育学院组织测定。

（五）基本要求

1.学分、学时

总学分为 150~170 学分。原则上理论课程 16 学时为 1 学分；实验课程 24 学时为 1 学分。见习、研习、实习、毕业论文（设计）等实践教学环节，各专业可根据专业特点和实践环节实际情况，每 1 周计 1 学分或者 0.5 学分。

2.学期与学周安排

每学年两学期，每学期 19 周，第二、四、六学期在学期末考试后另安排 2 周社会实践。

3.教学安排

各学期课程安排尽量保持均衡，第一学期至第六学期的周学时（理论和实验）控制在 24 学时以内，且每学期安排考试课程 3~6 门为宜。

4.学分比例

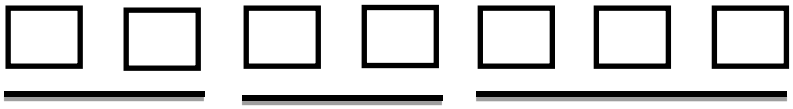
实践教学总学分文科类专业不低于总学分的 20%，理工类专业不低于总学分的 30%。师范类专业、工程类专业相关模块学分比例不能低于相关“师范类专业认证标准”“工程教育认证标准”要求。

5.课程代码设置

为加强课程的规范性管理和建设，方便教学管理、考试管理和信息化管理，在此次本科人才培养方案制订中，对全校现有课程名称要求统一命名，规范如下：

（1）课程名称要求用词规范，尽量不用简称，多学期授课的课程在课程名称后加“I”、“II”、“III”…… ，如：大学英语 I。

（2）课程编码由 7 位组成，示例如下



版次　　开课单位代码　　课程流水号

①版次：填“17”。

②开课单位代码：

01-经济管理学院	02-文学院	03-化学工程学院
04-计算机科学与信息技术学院	05-教师教育学院	06-体育学院
07-机电工程学院	08-外国语学院	09-马克思主义学院
11-美术与设计学院	12-生物工程学院	13-数学科学学院
14-法学院	15-音乐与舞蹈学院	80-保卫处
90-团委	94-招生就业处	98-学生工作处

③课程流水号：按 001、002 顺序编排。

6. 重点修订：

（1）厘清培养目标和毕业要求的区别和关联，合理制定培养目标和毕业要求。

（2）深入研究毕业要求指标点和支撑课程的对应关系，持续对课程体系支撑毕业要求矩阵进行合理性改进。

（3）优化实践教学设计，完善实践教学体系。

2022 级学前教育（师范）专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：学前教育

专业代码：040106

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，面向龙江，辐射全国，培养适应新时代学前教育发展需要，热爱学前教育事业，具有铁人精神特质，具有良好的人文及艺术素养，具备扎实的学前专业基础知识和较强的学前儿童保育教育能力，勤学乐教、学有专识、技有专长、能有创新，能在学前教育领域相关机构从事教育教学的德智体美劳全面发展的骨干教师。

（二）分目标

1. 专业理念与师德。具有铁人精神特质，具有良好的思想政治素质，全面贯彻党和国家的教育方针，依法执教；具有坚定的教育职业信念、良好的师德和正确的儿童观、教育观、教师观，热爱儿童，热爱学前教育事业。

2. 专业知识。具有良好的人文与艺术素养，系统的专业基础知识，较好地掌握不同年龄幼儿身心发展特点、规律以及教育策略与方法，满足保教工作和持续发展的需要。

3. 专业能力。具有较强的幼儿园环境创设与利用能力，保育和教育活动的设计、实施、评价与反思能力，儿童观察能力，班级管理能力以及教育研究能力。

4. 持续发展能力。具有自我专业发展的意识和开阔的专业视野，通过有效的途径促进自身专业可持续发展；具有问题意识与反思能力，能通过沟通合作发现并解决教育实践中的问题，较好地适应学前教育改革和发展的需要，以成为幼教行业骨干教师。

三、毕业要求

毕业要求		指标点
1.师德规范	践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的四个认同。贯彻党的教育方针，具有铁人精神特质，以立德树人为己任。遵守幼儿教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为“四有”的好老师。	**1.1 理想信念：**践行社会主义核心价值观，全面贯彻党的教育方针，增强对新时代中国特色社会主义的的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。 **1.2 师德准则：**理解立德树人的内涵，熟悉党和国家关于学前教育的政策与法规，遵守教师职业道德规范，具有依法执教意识，自觉维护幼儿与自身的合法权益。 **1.3 职业情操：**理解、领会铁人精神内涵，以立德树人为己任，树立职业理想，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

2.教育情怀	具有家国情怀，具有从教意愿，具有专业的职业修养，认同幼儿园教师工作的价值和专业性，具有科学的教育价值观，热爱幼儿及幼教事业。尊重幼儿，做幼儿健康成长的启蒙者和引路人。	**2.1 职业认同：**具有家国情怀，乐于从教，能从幼儿教育的历史和传统中感受幼儿教育的使命，认同幼儿园教师工作的价值和专业性，具有端正的专业态度和科学的教师观，热爱幼教事业。 **2.2 儿童观:**树立正确的儿童观，热爱幼儿，尊重幼儿，对幼儿富有爱心、责任心，工作细心、耐心，努力做幼儿健康成长的启蒙者和引路人。 **2.3 职业修养：**树立爱岗敬业精神，具有健全的人格和积极向上的精神，具有人文底蕴、科学精神和艺术素养，具有强健的体魄，举止文明礼貌，符合教师礼仪要求和教育教学场景要求。
3.保教知识	掌握从事学前教育工作所需的通识性知识；理解幼儿身心发展规律和学习特点，掌握儿童发展知识；掌握保育和教育知识，掌握幼儿园教育教学的基本方法和策略，并注重知识的整合与融通。	**3.1 通识性知识：**掌握扎实的自然科学、人文社会科学、教育信息技术等基础知识，能够梳理学前教育专业领域知识体系、思想与方法； **3.2 学前儿童发展知识：**熟悉幼儿身心发展规律、学习特点及婴幼儿保育教育知识，掌握观察、谈话、记录等了解幼儿的基本知识和幼儿发展评价知识，掌握科学开展保教活动的方法。 **3.3 保育与教育知识：**掌握组织与开展幼儿园生活活动、游戏活动和教学活动的基本原理与知识，掌握幼儿园教育教学活动的基本方法与策略，注重领域之间知识的整合与融通。
4.保教能力	准确把握《幼儿园教育指导纲要（试行）》和《3-6岁儿童学习与发展指南》的内涵，以学习者为中心，根据幼儿身心发展规律和学习特点，运用幼儿保育与教育知识，科学规划一日生活、科学创设环境、合理组织活动。具有观察幼儿、与幼儿谈话并能记录与分析的能力，具有幼儿园活动评价能力，具备观察、分析与回应幼儿的能力。	**4.1 开展环境创设：**能够创设安全、适宜、全面，有助于促进幼儿成长、学习、游戏的物质环境；理解教师的态度、情绪、言行在幼儿园及班级心理环境形成中的重要性；能够构建和谐的师幼关系，帮助幼儿建立良好的同伴关系，营造良好的班级氛围。 **4.2 组织一日生活：**能够安排和组织幼儿园一日生活的主要环节，具有将教育渗透一日生活的意识，能够与保育员协同开展班级常规保育和卫生工作； **4.3 开展游戏和教学活动：**理解《幼儿园教育指导纲要（试行）》和《3-6 岁儿童学习与发展指南》的内涵；能够根据幼儿的年龄特点和发展需要，合理安排幼儿的一日生活，支持并引导幼儿开展游戏活动，整合各领域内容，有效实施与评价幼儿园教育教学活动；合理开发和利用身边资源，制作玩教具，为幼儿创设适宜的生活、游戏与学习环境，为幼儿教学活动的实施提供支持；能够运用所学知识观察、分析幼儿行为表现，并进行有效回应。
5.班级管理	掌握班级管理的原理与	**5.1 班级常规：**认识班级管理工作的重要性，掌握班级

	方法，综合利用各种教育资源，设计、规划与管理幼儿园班级生活，营造尊重、平等的班级氛围，建立良好的人际关系，为幼儿的发展创造良好的条件。	组织及建设的原理、方法与要点，具备组织幼儿园班级活动等工作的能力和素养。 **5.2 班级环境：**能够充分利用各种教育资源，合理规划时间与空间，建立良好班级秩序与规则，和谐的人际关系，营造尊重、平等的班级氛围，为幼儿创设安全、舒适的班级环境。
6.综合育人	树立德育为先理念，掌握幼儿社会性发展规律和特点，注重幼儿良好意志品质和行为习惯的养成；理解园所文化及一日生活的育人价值，理解教师的榜样示范作用；善于捕捉教育契机，综合利用幼儿园、家庭和社区等各种资源全面育人。	**6.1 环境育人：**树立德育为先理念，理解环境育人的价值，掌握幼儿社会性-情感发展特点和规律，掌握综合育人的工作规律和基本方法，注重幼儿良好意志品质和行为习惯的培养； **6.2 随机教育：**理解教师榜样示范的价值，能将社会性-情感教育内容灵活渗透在幼儿一日生活的组织中； **6.3 家园社区共育：**能够根据教育需要及幼儿实际，把握教育契机，通过多种活动形式，实现家园共育、社区园所共育。
7.学会反思	适应学前教育改革发展的时代需求，了解学前教育领域的前沿问题和发展动态，具有终身学习和专业发展意识，并进行职业生涯规划；具备一定的反思能力和创新意识，善于发现问题，并运用批判性思维方法分析和解决问题。	**7.1 发展规划：**了解教师专业发展的要求，具有终身学习与自主发展的意识；根据学前教育课程改革的动态和发展情况，制定教师职业生涯发展规划； **7.2 反思改进：**具有反思意识、创新意识和批判性思维素养，初步掌握教育教学反思的基本方法和策略，能够对教育教学实践活动进行有效的自我诊断，提出改进思路； **7.3 学会研究：**初步掌握教育研究的基本方法，能用以分析、研究幼儿教育实践问题，并尝试提出解决问题的思路与方法，具有总结和提升实践经验的能力；掌握专业发展所需的信息技术手段和方法，能在信息技术环境下开展自主学习。
8.沟通合作	了解学习共同体的重要价值，愿意与他人协作，具有沟通合作的基本能力，运用多种沟通形式和新型社交工具进行表达、互动组织、参与小组互助学习活动并发挥积极作用。	**8.1 沟通技能：**具有阅读理解能力、语言与文字表达能力、交流沟通能力、信息获取和处理能力，掌握基本沟通合作技能与方法，能够在教育实践、社会实践中与同事、同行、专家等进行有效沟通交流； **8.2 共同学习：**理解学习共同体的作用，掌握团队协作的基本策略，了解学前教育的团队协作类型和方法，具有小组互助、合作学习能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1.1	*			

师德规范	指标点 1.2	*			
	指标点 1.3	*			
毕业要求 2 教育情怀	指标点 2.1	*			
	指标点 2.2	*	*		
	指标点 2.3	*	*		
毕业要求 3 保教知识	指标点 3.1		*		
	指标点 3.2		*		
	指标点 3.3	*	*	*	
毕业要求 4 保教能力	指标点 4.1			*	
	指标点 4.2		*	*	
	指标点 4.3		*	*	
毕业要求 5 班级管理	指标点 5.1		*	*	
	指标点 5.2		*	*	
	指标点 5.3			*	
毕业要求 6 综合育人	指标点 6.1	*		*	
	指标点 6.2			*	
	指标点 6.3			*	
毕业要求 7 学会反思	指标点 7.1				*
	指标点 7.2				*
	指标点 7.3				*
毕业要求 8 沟通合作	指标点 8.1				*
	指标点 8.2				*

注：*标记为“关联”。

五、专业核心课程

学前儿童保育学、学前教育学、幼儿园课程、学前儿童发展科学、幼儿园教育活动设计与实施、幼儿游戏与指导、学前教育史、幼儿教师职业道德与政策法规、幼儿园班级组织与管理、学前教育研究方法等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
1	思想道德与法治	H	L																				
2	马克思主义基本原理	H																					
3	中国近现代史纲要	H																					
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																					
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概述	H																					
6	形势与政策	H																					
7	习近平总书记教育重要论述	H																					

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
8	大学英语																		L			H	
9	大学英语拓展课程			H																		H	
10	计算机基础							H													M	L	
11	微课设计与制作							H													M	L	
12	大学生心理健康教育						M								L							H	
13	军事理论	H		L													L						
14	大学生安全教育	H		L													L						
15	大学生健康教育			M			H								M								
16	大学生职业生涯规划																		H				

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
17	大学生就业指导																		H				M
18	创业基础																		M				M
19	现代教育技术							M													M	L	
20	普通话与教师口语							H			M		M									M	
21	规范汉字书写							H					M									M	
22	专业导论			H															M				
23	人文素养教育						H									M							
24	普通心理学					L			M														

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
25	学前儿童保育学					L			H	M		H											
26	教育学				H									M	M								
27	学前儿童发展科学					L			H							H							M
28	学前教育学					H				M				M	M								
29	学前教育史									H											M		M
30	幼儿教育心理学					M			H											M			
31	幼儿园课程									H		H		L			M						M
32	幼儿园教育活动设计与实施（科学）												H	M			L			H			

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
33	幼儿园教育活动设计与实施（数学）												H	M			L			H			
34	幼儿园教育活动设计与实施（社会）												H	M			L			H			
35	幼儿园教育活动设计与实施（音乐）												H	M			L			H			
36	幼儿园教育活动设计与实施（美术）												H	M			L			H			
37	幼儿园教育活动设计与实施（健康）												H	M			L			H			
38	幼儿园教育活动设计与实施（语言）												H	M			L			H			
36	幼儿游戏与指导					M							H									H	

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
37	学前教育研究方法																			H	H		
38	乐理与视唱练耳						H	M															
39	幼儿园实用美术										M				H								
40	舞蹈基础 I			M				H															M
41	舞蹈基础 II			M			H										M				M		
42	钢琴基础 I						H	M														L	
43	钢琴基础 II						H													L		L	
44	声乐基础 I			M			H	L															
45	声乐基础 II						M	H															
46	幼儿园环境创设										H				H	L	M						
47	学前特殊儿童教育					H																	
48	儿童文学				M		M	H															

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
49	幼儿教师职业道德与政策法规		H	H				M								M				L			
50	幼儿园班级组织与管理											M		H	H			M				M	
51	幼儿行为观察与发展评价											M											H
52	中国教育史			M	M			H												L			
53	外国教育史			M	M			H												L			
54	教育心理学					H			L	H												M	
55	学前比较教育学					M			L	M											H		
56	儿童学概论			L						H		M	H										
57	中外幼儿教育名著选读			M	L	H		M	M														
58	儿童哲学			L						H		M	H										

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
59	合唱与指挥						M	H		M													
60	奥尔夫音乐教育						L	H					M										
61	幼儿园玩教具制作							L			H				M								
62	声乐与幼儿歌曲演唱						H	L		M													
63	幼儿歌曲伴奏与弹唱							H					M							L	L		
64	幼儿舞蹈创编			M			M			H							M			M			L
65	婴幼儿安全与急救知识								L	M		H											
66	0-3 岁婴儿发展					L			M	H													M
67	婴幼儿营养配餐								M			L					M						
68	0-3 岁婴儿课程与活动设计											H	M		M	L							

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
69	婴幼儿感觉统合训练			H						M			L										L
70	蒙台梭利教学法					M			M	H													
71	学前儿童家庭与社区教育				M													H				M	
72	师幼互动理论与实践					L			M	M		H											
73	幼儿故事赏析与表演					M			M			H	L										
74	幼儿园项目教学开发与实施								L				M										H
75	幼儿园STEAM课程开发与实施							L		H			M										M
76	幼小衔接的模式与实务				M	M											L	H					
77	教育统计与 SPSS 应用							M		L											H		
78	儿童沙盘游戏实操					M							M								H		L

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
79	学前教育机构开办与管理				H						M		M			L		H					
80	铁人精神育人	H	H	H																			
81	军事训练		H				L																
82	体育						H	M															L
83	教育见习Ⅰ		H		M					M		M											L
84	教育见习Ⅱ	M			H						H										M		L
85	教育演习	M								M		H						M					L
86	教育研习Ⅰ																				H		H
87	教育研习Ⅱ								H			H									M		L
88	教育实习	M			H						M			H			M	H					L

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1：师德规范			毕业要求 2：教育情怀			毕业要求 3：保教知识			毕业要求 4：保教能力			毕业要求 5：班级管理		毕业要求 6：综合育人			毕业要求 7：学会反思			毕业要求 8：沟通合作	
		1.1 理想信念	1.2 师德准则	1.3 职业情操	2.1 职业认同	2.2 儿童观	2.3 职业修养	3.1 通识性知识	3.2 学前儿童发展知识	3.3 保育与教育知识	4.1 开展环境创设	4.2 组织一日生活	4.3 开展游戏和教学活动	5.1 班级常规	5.2 班级环境	6.1 环境育人	6.2 随机教育	6.3 家园社区共育	7.1 发展规划	7.2 反思改进	7.3 学会研究	8.1 沟通技能	8.2 共同学习
89	毕业论文					H			H								H				H		L
90	创新创业实践活动																L	M		H	L	H	M
91	社会实践																L	M			L	H	
92	劳动教育												M			H						M	
93	行知教育书院综合实践				H	L										H				M		M	

注：H 为“强支撑”，M 为“中支撑”，L 为“弱支撑”。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生在校学习年限（含休学）为3~6年（经学校批准创业的学生可延长至12年）。学生毕业最低应修读164学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予教育学学士学位。

九、主干学科

教育学、心理学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满37学分。

2.通识选修课程

通识选修课程在第2学期至第7学期开设，由教务处组织安排。必须修读1学分的《“中国共产党历史”专题课》，至少修读2学分自然科学素养类课程，须修满3学分。

3.专业基础课程

专业基础课程包括学前儿童保育学、普通心理学、教育学、学前儿童发展科学、学前教育学、学前教育史等，须修满18学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括幼儿园教育活动设计与实施、幼儿园环境创设、儿童文学、学前特殊儿童教育、学前教育政策法规、幼儿园班级组织与管理等，须修满44.5学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括中外幼儿教育名著选读、幼儿歌曲伴奏与弹唱、幼儿园玩教具制作、学前儿童家庭与社区教育、师幼互动理论与实践等，须修满16.5学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、创业基础、学前教育机构开办与管理等课程，共需修满4.5学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	**0.5**	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				**2**						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					**2**					4	
		1704001	计算机基础	1.5	**0.5**	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1712801	大学生健康教育	1		16	16											3
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**14**	**9**	**7**	**8**	**5**	**2**	**2**			
	选修	**小计**		3		48	48											2-7
专业教育课程	基础课程	1705101	普通心理学	1.5		24	24		2								1	
		1705102	△学前儿童保育学	2		24	24		2								1	
		1705103	教育学	1.5		24	24		2								1	
		1705104	△学前儿童发展科学	3	0.5	48	40	8		3							2	
		1705105	△学前教育学	3	0.5	48	40	8		3							2	
		1705106	△学前教育史	3	0.5	48	40	8			3						3	
		1705107	幼儿教育心理学	2		32	32				2						3	
		1705108	△幼儿园课程	2		32	24	8			2						3	
		小计		**18**	**1.5**	**286**	**248**	**32**	**6**	**6**	**7**							
	必修	1705282	专业导论课程	0.5		8	8		2/4									1
		1705308	人文素养教育	**2**	**1**	**32**		**32**	**2/4**	**2/4**	**2/4**	**2/4**						**1-4**
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					2						4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				2							3
		1705508	△幼儿园教育活动设计与实施（科学）	1.5	0.5	32	22	10				2					4	
		1705509	△幼儿园教育活动设计与实施（数学）	1.5	0.5	32	22	10				2					4	
		1705510	△幼儿园教育活动设计与实施（社会）	1.5	0.5	32	22	10					2				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程		1705511	△幼儿园教育活动设计与实施（音乐）	1.5	0.5	32	22	10					2				5	
		1705512	△幼儿园教育活动设计与实施Ⅱ（美术）	1.5	0.5	32	22	10					2				5	
		1705111	△幼儿游戏与指导	2	0.5	32	24	8					2					5
		1705513	△幼儿园教育活动设计与实施（健康）	1.5	0.5	32	22	10						2			6	
		1705514	△幼儿园教育活动设计与实施（语言）	1.5	0.5	32	22	10						2			6	
		1705113	△学前教育研究方法	2		32	32							2				6
		1705188	乐理与视唱练耳	1.5	0.5	32	24	8		2								2
		1705189	幼儿园实用美术	1.5	0.5	32	24	8		2								2
		1705519	舞蹈基础 I	1.5	0.5	32	24	8		2								2
		1705520	舞蹈基础 II	1.5	0.5	32	24	8			2						3	
		1705521	钢琴基础 I	1.5	0.5	32	24	8			2						3	
		1705522	钢琴基础 II	1.5		32	32					2					4	
		1705523	声乐基础 I	1.5	0.5	32	24	8			2						3	
		1705524	声乐基础 II	2		32	32					2					4	
		1705515	幼儿园环境创设	1.5	0.5	32	24	8				2					4	
		1705123	学前特殊儿童教育	2	0.5	32	24	8				2						4
		1705125	儿童文学	2		32	32						2					5
		1705504	△幼儿教师职业道德与政策法规	2		32	32						2					5
		1705127	△幼儿园班级组织与管理	2	0.5	32	24	8						2				6
		1705128	幼儿行为观察与发展评价	1.5	0.5	32	24	8						2				6
		小计		**44.5**	**9**	**840**	**650**	**190**	**4**	**8**	**11**	**16**	**14**	**12**				
	选修	**教育理论方向课程群**																
		1705129J	中国教育史	1.5	0.5	32	20	12						1.5				6
		1705130J	外国教育史	1.5	0.5	32	20	12					1.5					5
		1705131J	教育心理学	1.5	0.5	32	20	12						1.5			6	
		1705132J	学前比较教育学	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705137J	儿童学概论	1.5	0.5	32	20	12			1.5							5
		1705138J	中外幼儿教育名著选读	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705139J	儿童哲学	1.5	0.5	32	20	12			1.5							3
		学前艺术教育方向课程群																
		1705137Y	合唱与指挥	1.5	0.5	32	20	12			1.5						6	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1705138Y	奥尔夫音乐教育	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705516Y	幼儿园玩教具制作	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705147Y	声乐与幼儿歌曲演唱	1.5	0.5	32	20	12					1.5				5	
		1705148Y	幼儿歌曲伴奏与弹唱 I	1.5	0.5	32	20	12					1.5				5	
		1705149Y	幼儿歌曲伴奏与弹唱 II	1.5	0.5	32	20	12						1.5				6
		1705150Y	幼儿舞蹈创编 I	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705151Y	幼儿舞蹈创编 II	1.5	0.5	32	20	12					1.5				5	
		早期教育方向课程群																
		1705145Z	婴幼儿安全与急救知识	1.5	0.5	32	20	12			1.5							3
		1705147Z	0-3 岁婴儿发展	1.5	0.5	32	20	12			1.5							3
		1705148Z	婴幼儿营养配餐	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705149Z	0-3 岁婴儿课程与活动设计	1.5	0.5	32	20	12					1.5					5
		1705150Z	婴幼儿感觉统合训练	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705151Z	蒙台梭利教学法	1.5	0.5	32	20	12					1.5					5
		1705153Z	学前儿童家庭与社区教育	1.5	0.5	32	20	12					1.5					6
		教育实务方向课程群																
		1705162s	师幼互动理论与实践	1.5	0.5	32	20	12						1.5				6
		1705156S	幼儿故事赏析与表演	1.5	0.5	32	20	12						1.5				6
		1705157S	幼儿园项目教学开发与实施	1.5	0.5	32	20	12						1.5				5
		1705158S	幼儿园 STEAM 课程开发与实施	1.5	0.5	32	20	12						1.5				6
		1705159S	幼小衔接的模式与实务	1.5	0.5	32	20	12						1.5				6
		1705160s	教育统计与 SPSS 应用	1.5	0.5	32	20	12				1.5						4
		1705161s	儿童沙盘游戏实操	1.5	0.5	32	20	12					1.5					5
		小计		**16.5**	**5.5**	**352**	**220**	**132**			**3**	**4.5**	**4.5**	**4.5**				
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1705196	学前教育机构开办与管理	1	0.5	16	8	8					2					6
		小计		**4.5**	**1.5**	**76**	**52**	**24**	**2**		**2**		**2**	**2**				
合计				**123.5**	**21**	**2066**	**1794**	**422**	**29**	**23**	**30**	**28.5**	**25.5**	**20.5**	**2**			

注：△标记为专业核心课程。专业选修课程分为教育理论（J）、学前艺术教育（Y）、早期教育（Z）、教育实务（S）四类课程群，学生需从四类课程群中选择 1 个方向进行学习，且至少修满该方向 5 门课程，剩余学分可在其他课程群中任选，总计需修满 16.5 学分。

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育Ⅰ、体育Ⅱ、体育Ⅲ、体育Ⅳ，须修满 8.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括教育见习、教育研习、教育演习、职业技能训练须修满 7 学分。

专业技能训练包括规范书写与板书训练、普通话与教师口语训练、现代教育技术应用技能训练、婴幼儿保育技能训练、幼儿游戏组织技能训练、幼儿歌曲弹唱训练、幼儿歌曲即兴伴奏训练、舞蹈与幼儿歌舞表演训练、线条画、色彩画及简笔画、儿童画训练、玩教具制作训练、幼儿园特色教育技能训练、幼儿诗歌朗诵及讲故事训练、幼儿园教育活动阐释专项训练、幼儿园教育活动组织与实施专项训练、人文素养教育活动组织与实施训练等。

3.综合实践

综合实践包括教育实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践、行知教育书院综合实践等。其中，创新创业实践活动包括学生在校期间参加由学校组织的各类社会调查与实践（行业市场调查、行业实践调查）、大学生创新创业项目实践、参加校园实践岗实践活动、到幼儿园和社区做志愿者、参加社区公益活动、参加人文关怀实践活动等，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	小计		**8.5**	**160 学时/2 周**	
专业实践	1705162	教育见习Ⅰ	0.5	1 周	2
	1705163	教育见习Ⅱ	0.5	1 周	3
	1705506	教育演习	0.5	1 周	4
	1705165	教育研习Ⅰ	0.5	1 周	5
	1705166	教育研习Ⅱ	0.5	1 周	6
	1705518	职业技能训练	4.5	108 学时	2-6
	小计		**7**	**108 学时/5 周**	
综合实践	1705168	教育实习Ⅰ	7	14 周	7
	1705169	教育实习Ⅱ	3	6 周	8
	1705170	毕业论文	8	8 周	8
	1705171	创新创业实践活动	3	3 周	
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1705292	劳动实践	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	1705304	行知教育书院综合实践活动	2	20 学时	1-6
	小计		**25**	**52 学时/33 周**	

合计	40.5	320 学时/40 周	

行知教育书院综合实践活动

实践活动模块	实践环节	课程性质	学分	学期
行知讲堂	校友面对面	选修	**0.1**	**1-6**
	幼儿园名师课堂	选修	**0.1**	**1-6**
	真人图书馆	选修	**0.1**	**1-6**
	人文素养培育讲坛	选修	**0.1**	**1-6**
行知视野	国内外学前教育发展前沿讲座	选修	**0.1**	**5-6**
	“新视野”学术会议	选修	**0.1**	**5-6**
	境外交流学生经验谈	选修	**0.1**	**1-4**
	国内外教育名著读书沙龙	选修	**0.1**	**3-6**
行知竞赛	“三字一画”大赛（粉笔字、钢笔字、毛笔字、简笔画）	选修	**0.1**	**1-6**
	口语表达大赛（朗读、讲故事、演讲）	选修	**0.1**	**1-6**
	教学技能大赛（讲课、说课、微课、课件制作）	选修	**0.1**	**1-6**
	专业技能大赛（声乐、舞蹈、手工、手抄报等）	选修	**0.1**	**1-6**
行知社团	“春之声”合唱团	选修	**0.1**	**1-6**
	“舞之韵”舞蹈团	选修	**0.1**	**1-6**
	霁研悦书会	选修	**0.1**	**1-6**
	雅言心声普通话社团	选修	**0.1**	**1-6**
	心晴心理社团	选修	**0.1**	**1-6**
	“晨曦”蒙养教育	选修	**0.1**	**1-6**
	……		**0.1**	
行知足迹	创新创业项目实践	选修	**0.1**	**1-4**
	铁人精神研学活动	选修	**0.1**	**1-6**
	“大庆非遗项目”体验与实践	选修	**0.1**	**1-6**
	“行知志愿者”活动	选修	**0.1**	**1-4**
	名师工作坊	选修	**0.1**	**5-6**
学分要求合计		**2**		

行知教育书院综合实践活动包括行知讲堂、行知视野、行知竞赛、行知社团和行知足迹 5 个模块。实践活动总学分 2 分，要求学生每学期至少参加模块内 2 个实践环节，社团或第二课堂为必选项，即每人至少参加一个社团并通过社团考核。部分环节循环开设，学生可根据情况进行选修。

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	

1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4:职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12			√	√				
1705173	幼儿园班级管理技能训练	0.5	12						√		
1705174	婴幼儿保育技能训练	0.5	12	√	√						
1705175	幼儿游戏组织技能训练	0.5	12					√	√		
1705176	儿童歌曲弹唱训练	0.5	12					√	√		
1705177	儿童歌曲即兴伴奏训练	0.5	12					√	√		
1705178	舞蹈与幼儿歌舞表演训练	0.5	12				√	√			
1705179	线条画、色彩画及简笔画、儿童画训练	0.5	12			√	√				
1705180	玩教具制作训练	0.5	12					√	√		
1705181	幼儿园特色教育技能训练	0.5	12					√	√		
1705182	幼儿诗歌朗诵及讲故事训练	0.5	12				√	√			
1705183	幼儿园教育活动阐释专项训练	0.5	12					√			
1705184	幼儿园教育活动组织与实施专项训练	0.5	12						√		
1705185	人文素养教育活动组织与实施	0.5	12			√	√				

说明：上述专业技能项目选择 9 门，修满 4.5 学分。其中规范书写与板书训练、普通话与教师口语训练、现代教育技术应用技能训练必修，其余六门可任修。

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	37	3	16.5	1.5	35.5	9	11	5.5	3	1.5	40.5	103	61
占学分比例,%	22.6	1.8	10.1	0.9	21.6	5.5	6.7	3.4	1.8	0.9	24.7	62.8	37.2
学时	576	44	254	32	650	190	220	132	52	24	364	1752	786
占学时比例,%	22.7	1.7	10	1.3	25.6	75	8.7	5.2	2	0.9	14.3	69	31

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	2	0	94
实践教学	2	2	1	2	1	2	14	14	38
复习、考试	2	1	1	1	1	1	0	0	7
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	21	19	21	19	21	17	14	149
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		35		192

小学教育（师范）专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：小学教育

专业代码：040107

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，辐射龙江，面向全国，培养适应地方经济社会和新时代基础教育发展需要，热爱小学教育事业，具有铁人精神特质，具备扎实的小学教育专业基础知识、基本理论和基本技能，学有专识，技有专长，能有创新，勤学乐教，能在小学教育领域相关机构从事多学科教育教学的德智体美劳全面发展的小学骨干教师。

（二）分目标

目标 1：师德规范与教育情怀。具有铁人精神特质，具有良好的思想政治素质和高尚的师德修养，能够依法执教；热爱小学教育事业，具有坚定的教育职业信念，以立德树人为己任，成为小学生健康成长的引路人。

目标 2：学科知识与能力。具有扎实、宽厚的专业知识、学科知识和学科教学知识，具备一定的知识整合能力，能够胜任小学语文或数学学科教学，并能兼任其它某一学科的教学工作，专长于某一学科并成为教学骨干教师。

目标 3：班级管理与综合育人。了解小学生身心发展特点和规律，掌握班级组织与建设的基本方法，具备综合育人和开展心理健康教育的能力，胜任小学班级管理工作，受到家长、学生和同行的普遍认可。

目标 4：持续发展能力。具有开阔的专业视野和专业发展意识，具有良好的自主学习能力、教学反思能力和一定的教育研究能力，较好地适应小学教育改革和发展的需要，成为小学科研骨干教师。

三、毕业要求

毕业要求		指标点
1.师德规范	熟悉中国特色社会主义理论体系，对中国特色社会主义具有高度的政治认同、思想认同、理论认同和情感认同，自觉践行社会主义核心价值观。贯彻党的教育方针，具有铁人精神特质，以立德树人为己任。遵守小学教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为“四有”好老师。	1.1 **理想信念**：能够自觉践行社会主义核心价值观，能够从思想上、政治上、理论上和情感上深刻认同中国特色社会主义的制度。 1.2 **师德准则**：熟悉和贯彻党的教育方针和教育政策法规，遵守教师职业道德规范，具有依法执教意识。自觉在教育实践中履行应尽义务，自觉维护学生与自身的合法权益。 1.3 **立德树人**：理解、领会铁人精神内涵，以立德树人为己任，树立职业理想，立志成为有理想信念、有

		道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。
2.教育情怀	具有从教意愿，具有专业的职业修养，认同小学教师工作的价值和专业性，热爱儿童及小学教育事业。具有科学的教育价值观，具有健全的人格和积极向上的精神，具备一定的人文底蕴和科学精神，富有爱心、责任心、事业心，工作细心、耐心，具备正确的儿童观，尊重儿童，做儿童健康成长的启蒙者和引路人。	**2.1 职业认同：**深刻理解教师工作的意义和专业性，认同教师职业的崇高与伟大，对自己从事教师工作有强烈的自豪感和荣誉感，从教信念坚定。 **2.2 职业修养：**树立爱岗敬业精神，具有健全的人格和积极向上的精神，具备一定的人文、科学和艺术素养，具有健康体魄，举止文明礼貌，符合教育教学场景要求。 **2.3 育人理念：**富有爱心、责任心、事业心，工作细心、耐心，具备正确的儿童观，能够尊重学生、关爱学生，具有德智体美劳全面协调发展的育人理念，立志做小学生成长的引路人。
3.学科素养	具有一定的人文、科学和艺术素养，掌握小学语文或数学主教学科的知识体系、内容结构和思想方法。掌握一定的小学科学、道德与法治等兼教学科基本知识、基本原理和技能，了解其他学科的基础知识，具备综合的学科知识素养，具有跨学科知识结构。能够将所学知识与社会实践及小学生的生活实践结合起来，懂得学科整合在小学教育中的意义。	**3.1 通识知识：**具有丰富的知识储备与开阔的视野，掌握人文、科学、艺术等通识类学科基础知识，形成良好的人文、科学与艺术素养。 **3.2 学科知识：**掌握语文或数学等主教学科的基本知识、基本原理和基本技能，理解学科知识体系、基本思想和方法。掌握一定的小学科学、道德与法治等兼教学科的基本知识、基本原理和基本技能，了解其他学科的基础知识，具备综合的学科知识素养。了解学科整合的作用和价值，了解学科知识与小学生生活实践的联系。 **3.3 教育知识：**掌握教育学、心理学等理论的基本知识，能够遵循小学教育规律，结合小学生认知发展特点，运用教育原理和方法，分析和解决教育教学实践中的问题。
4.教学能力	准确理解语文或数学等学科课程标准内涵和要点，理解教材的编写逻辑和体系结构，能根据小学生身心发展的特点进行教学设计、教学实施、教学评价。具有扎实的教学基本技能，能够运用现代化信息技术开展教学活动。能针对具体的教学问题，选择合适的方法进行教学研究。	**4.1 教学技能：**能评估小学生身心发展与认知水平、诊断学生学习的起点、难点、差异点。能解释学科课程标准与教材的结构和内容，能针对课程目标与内容选择合适的分析方法，领会教材编写意图。能够结合教学情境，具备扎实的教师基本功与基本的课堂教学技能。。 **4.2 教学实践：**能够运用师范生的基本教学技能开展教育教学活动。利用现代教育技术有效整合教学资源，科学编写教学方案；创设支持性的学习环境，激发学习兴趣，并能根据小学生的反应及时调整教学活动；能够说明课堂评价技术的应用情境，引导小学生进行自我评价。 **4.3 教学研究能力：**能针对具体的教学问题，选择合适的方法进行教学研究，并运用研究成果改进教学，促进学生学习。

5.班级指导	树立德育为先理念，了解小学生品德与行为习惯形成过程。掌握班级管理的原理与方法，能设计、规划与管理小学班级生活。掌握心理健康教育的一般方法，能参与德育和心理健康教育活动的组织与指导。	**5.1 班级管理：**掌握班集体建设、班级教育活动组织的方法。能依据小学班集体的特点，顺利开展班级管理工作。 **5.2 德育建设：**树立德育为先理念，掌握小学德育原理与方法。能根据小学生品行养成的特点和规律，有意识、有针对性地开展德育工作，帮助学生养成良好行为习惯。 **5.3 心理辅导：**关注学生心理健康，掌握小学生心理健康教育方法。能依据小学生身心发展的特点，开展心理健康教育等活动。
6.综合育人	牢固育人为本思想，了解小学生身心发展特点和养成教育规律，理解学科育人价值，掌握学科育人的方法，善于捕捉教育契机，能够落实活动育人和文化育人，形成初步的综合育人能力。能够设计和组织主题教育、少先队活动和社团活动，促进学生身心健康发展。	**6.1 养成育人：**了解小学生身心发展特点和养成教育规律，能培养小学学生良好的行为习惯、语言习惯和思维习惯。 **6.2 学科育人：**牢固育人为本思想，理解学科育人价值，掌握学科育人的途径与方法，能够结合语文或数学等学科教学开展育人活动。 **6.3 实践育人：**了解小学校园文化和教育活动的内涵及作用，熟悉教育活动的内涵和方法，能根据小学生的教育需求组织主题教育、少先活动、社团活动和社区家庭教育等各种综合育人的活动，实现小学生的全面健康发展。
7.学会反思	适应小学教育改革发展的时代需求，了解小学教育领域的前沿问题和发展动态，具有终身学习和专业发展意识，并进行职业生涯规划；具备一定的反思能力和创新意识，善于发现问题，并运用批判性思维方法分析和解决教育教学问题。	**7.1 职业规划：**树立终身学习理念，具备专业发展的意识，了解教师专业发展的要求，能在小学教育改革发展动态的基础上，进行专业学习，合理规划职业生涯。 **7.2 反思改进：**充分认识教育反思的价值与意义，掌握教育教学反思的基本方法和策略，能对教育教学实践活动进行有效的自我诊断，能运用批判性思维方法分析和解决教育教学实际问题。
8.沟通合作	理解学习共同体的重要价值，愿意与他人协作，具有沟通合作的基本能力，能够运用多种沟通形式进行沟通与交流，具有小组互助和合作体验。	**8.1 沟通表达：**掌握基本沟通合作技能与方法，能够在教育实践、社会实践中与学校领导、同事、家长、学生及社会不同群体成员进行有效沟通交流。 **8.2 合作学习：**充分认识学习共同体对专业发展的价值和意义，具有主动积极参与团队协作活动的意识，掌握团队协作的基本策略，能积极参与小组合作互助学习。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求	指标点	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1.1	√			
	指标点 1.2	√			

	指标点 1.3	√			
毕业要求 2	指标点 2.1	√			
	指标点 2.2	√			
	指标点 2.3	√			
毕业要求 3	指标点 3.1		√		
	指标点 3.2		√		
	指标点 3.3		√		
毕业要求 4	指标点 4.1		√		
	指标点 4.2		√		
	指标点 4.3		√		
毕业要求 5	指标点 5.1			√	
	指标点 5.2			√	
	指标点 5.3			√	
毕业要求 6	指标点 6.1			√	
	指标点 6.2			√	
	指标点 6.3			√	
毕业要求 7	指标点 7.1				√
	指标点 7.2				√
毕业要求 8	指标点 8.1				√
	指标点 8.2				√

*关联

五、专业核心课程

小学教育（语文与社会）：普通心理学　教育学原理　小学课程与教学论　小学心理学　教育研究方法　小学班级管理　教师职业道德与政策法规　汉语基础　中国文学　人文社会科学概论　小学语文教学设计

小学教育（数学与科学）：普通心理学　教育学原理　小学课程与教学论　小学心理学　教育研究方法　小学班级管理　教师职业道德与政策法规　大学数学　小学数学研究　自然科学概论　小学数学教学设计

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8	
		指标点 1.1 理想信念	指标点 1.2 师德准则	指标点 1.3 立德树人	指标点 2.1 职业认同	指标点 2.2 职业修养	指标点 2.3 育人理念	指标点 3.1 通识知识	指标点 3.2 学科知识	指标点 3.3 教育知识	指标点 4.1 教学技能	指标点 4.2 教学实践	指标点 4.3 教学研究	指标点 5.1 班级管理	指标点 5.2 德育建设	指标点 5.3 心理辅导	指标点 6.1 养成育人	指标点 6.2 学科育人	指标点 6.3 实践育人	指标点 7.1 职业规划	指标点 7.2 反思改进	指标点 8.1 沟通表达	指标点 8.2 合作学习
1	思想道德与法治	H	L	L											H								
2	马克思主义基本原理	H	L				L																
3	中国近现代史纲要	H						M															
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		L				H																
5	形势与政策	H						L															
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H				L	M																
7	习近平总书记教育重要论述	M	H	H	H																		
8	大学英语												M									H	L
9	大学英语拓展课程												L									H	
10	计算机基础							H			M		L										
11	微课设计与制作							L			H	M											
12	大学生心理健康教育					L				M						H							

		指标点1.1理想信念	指标点1.2师德准则	指标点1.3立德树人	指标点2.1职业认同	指标点2.2职业修养	指标点2.3育人理念	指标点3.1通识知识	指标点3.2学科知识	指标点3.3教育知识	指标点4.1教学技能	指标点4.2教学实践	指标点4.3教学研究	指标点5.1班级管理	指标点5.2德育建设	指标点5.3心理辅导	指标点6.1养成育人	指标点6.2学科育人	指标点6.3实践育人	指标点7.1职业规划	指标点7.2反思改进	指标点8.1沟通表达	指标点8.2合作学习
13	军事理论	L						H										M					
14	大学生安全教育		L				L	M															H
15	大学生健康教育		L			H	M																
16	普通心理学									H						H	L						
17	教育学原理				M		H			H					H					L			
18	小学心理学						H			H				L		H	M						
19	教育心理学									H				M		M	H						
20	小学生心理辅导									M						H							H
21	小学课程与教学论				L					H	M		L										
22	教师职业道德与政策法规		H	H	H		L							M									
23	小学班级管理													H	M	L			L			H	
24	教育研究方法									H			H								M		H
25	现代教育技术							L			H	M											
26	普通话与小学教师口语					M					H	M										H	
27	小学教师书写技能					L					H	M											

			指标点1.1理想信念	指标点1.2师德准则	指标点1.3立德树人	指标点2.1职业认同	指标点2.2职业修养	指标点2.3育人理念	指标点3.1通识知识	指标点3.2学科知识	指标点3.3教育知识	指标点4.1教学技能	指标点4.2教学实践	指标点4.3教学研究	指标点5.1班级管理	指标点5.2德育建设	指标点5.3心理辅导	指标点6.1养成育人	指标点6.2学科育人	指标点6.3实践育人	指标点7.1职业规划	指标点7.2反思改进	指标点8.1沟通表达	指标点8.2合作学习
28	家庭教育学				M			M			H							M					L	
29	教师专业成长与发展			M	L	L															H	H		
30	小学教育改革理论与实践													M							M	H		L
31	语文与社会方向	汉语基础								H									M				L	
32		中国文学								H			L											M
33		人文社会科学概论					H		H	M									H					
34		文科高等数学							L	H									M					
35		小学语文教学设计									L	H	M	H										
36		小学语文教学技能									L	H	H	M					H					
37		儿童文学								H				M				L						H
38		小学作文教学										M	H	M										
39		外国文学名著选读							L	M														
40		蒙学解读						L	M	M														
41		古诗词鉴赏							M	M				L								M		

			指标点1.1理想信念	指标点1.2师德准则	指标点1.3立德树人	指标点2.1职业认同	指标点2.2职业修养	指标点2.3育人理念	指标点3.1通识知识	指标点3.2学科知识	指标点3.3教育知识	指标点4.1教学技能	指标点4.2教学实践	指标点4.3教学研究	指标点5.1班级管理	指标点5.2德育建设	指标点5.3心理辅导	指标点6.1养成育人	指标点6.2学科育人	指标点6.3实践育人	指标点7.1职业规划	指标点7.2反思改进	指标点8.1沟通表达	指标点8.2合作学习
42		人口资源与环境								L									L					
43		小学数学教学设计										H	H	M										
44		小学数学研究								H		L		H					L					
45		大学数学								H		M	L											
46		小学数学研究								H				H					L					
47		自然科学概论					H		H	M									H					
48		语文基础							L	H									M				L	
49	数学与科学方向	小学数学教学设计									L	H	M	H										
50		小学数学教学技能									L	H	H	M					H					
51		小学数学思想方法								M			H	L										H
52		小学数学竞赛辅导								H				M								M		
53		儿童文学							M	H								L						M
54		古诗词鉴赏							L	M									L					
55		蒙学解读						L	M															

			指标点1.1理想信念	指标点1.2师德准则	指标点1.3立德树人	指标点2.1职业认同	指标点2.2职业修养	指标点2.3育人理念	指标点3.1通识知识	指标点3.2学科知识	指标点3.3教育知识	指标点4.1教学技能	指标点4.2教学实践	指标点4.3教学研究	指标点5.1班级管理	指标点5.2德育建设	指标点5.3心理辅导	指标点6.1养成育人	指标点6.2学科育人	指标点6.3实践育人	指标点7.1职业规划	指标点7.2反思改进	指标点8.1沟通表达	指标点8.2合作学习
56		小学语文教学设计										H	H	M										
57		数学史								M									M					
58		初等数学建模								L				M										
59		常用数学软件										L												
60	人文素养教育						M		H									L						
61	美术基础						M		H										L					
62	音乐基础						M		H										L					
63	专业导论			H																M	H			
64	小学综合实践活动设计										M		M						H					L
65	小学生生理与卫生							L							M		H							
66	小学科技实验与制作							M			L													M
67	大学生职业生涯规划																			H	M			
68	大学生就业指导																			H	L			
69	创业基础																			H	L			

		指标点1.1理想信念	指标点1.2师德准则	指标点1.3立德树人	指标点2.1职业认同	指标点2.2职业修养	指标点2.3育人理念	指标点3.1通识知识	指标点3.2学科知识	指标点3.3教育知识	指标点4.1教学技能	指标点4.2教学实践	指标点4.3教学研究	指标点5.1班级管理	指标点5.2德育建设	指标点5.3心理辅导	指标点6.1养成育人	指标点6.2学科育人	指标点6.3实践育人	指标点7.1职业规划	指标点7.2反思改进	指标点8.1沟通表达	指标点8.2合作学习
70	教育机构创办的理论与实践				M														M	H	L		
71	铁人精神育人	H		H		M	H																
72	军事训练					H		L											M				
73	体育					H		L											M				
74	教育见习Ⅰ			M							M			H			H		L				
75	教育见习Ⅱ			M							M	M			L		H		L				
76	教育演习				M						M	M						H	L		H		M
77	教育研习					M						M	H	H				H	M				
78	职业技能训练										H	H						M					
79	教育实习		H		H		M				H	H	M	H	H				H			L	
80	毕业论文												H							L	M		
81	创新创业实践活动											L							H			H	M
82	社会实践											L							H			M	M
83	劳动实践							M											H			M	
84	行知教育书院综合实践				H	L					H	H							H		M	M	

注：相关度数值大小代表着教学环节对毕业要求支撑度的高低，数值越大，支撑度越大。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生在校学习年限（含休学）为3~6年（经学校批准创业的学生可延长至12年）。学生毕业最低应修读166.5学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予教育学学士学位。

九、主干学科

小学教育（语文与社会）：教育学、心理学、中国语言文学

小学教育（数学与科学）：教育学、心理学、数学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满37学分。

2.通识选修课程

通识选修课程在第2学期至第7学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于1学分；小学教育（语文与社会）学生至少修读2学分自然科学类课程；小学教育（数学与科学）学生至少修读2学分人文社会科学类课程，须修满3学分。

3.专业基础课程

专业基础课程分为语文与社会方向和数学与科学方向。语文与社会方向包括汉语基础Ⅰ、汉语基础Ⅱ、中国文学Ⅰ、中国文学Ⅱ、人文社会科学概论、文科高等数学、美术基础、音乐基础等，须修满26学分。数学与科学方向包括大学数学、小学数学研究、自然科学概论、语文基础、美术基础、音乐基础等，须修满26学分。

4.专业必修课程

专业必修课程分为语文与社会方向和数学与科学方向。语文与社会方向包括小学语文教学设计Ⅰ、小学语文教学设计Ⅱ、小学语文教学技能Ⅰ、小学语文教学技能Ⅱ、儿童文学、小学作文教学、小学综合实践活动设计等，须修满12.5学分。数学与科学方向包括小学数学教学设计Ⅰ、小学数学教学设计Ⅱ、小学数学思想方法、小学数学竞赛辅导、小学综合实践活动设计等，须修满12.5学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括蒙学解读、古诗词鉴赏、小学生生理与卫生、小学数学教学设计、人口资源与环境、小学科技实验与制作、数学史、小学语文教学设计、儿童文学、数码钢琴、书法与国画、舞蹈与形体等，须修满12学分。

6.教师教育必修课程

教师教育课程包括教育心理学、教育原理、小学生心理辅导、教育研究方法、普通话与小学教师口语、小学教师书写技能等，须修满 26 学分。

7. 教师教育选修课程

教师教育选修课程包括儿童心理咨询理论与技术、家庭教育学、课堂组织与管理、中国教育史、外国教育史等，须修满 6 学分。

8.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、教育机构开办与管理等课程，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709002	马克思主义基本原理概论	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	**0.5**	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				**2**						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					**2**					4	
		1704001	计算机基础	1.5	**0.5**	32	16	16	1.5								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					1.5					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				**1**							3
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**16.5**	**9**	**8**	**7**	**4.5**	**2**	**2**			
	选修			**3**		48	48											2-7
		小计		**3**		**48**	**48**											2-7
教师教育	必修	1705216	普通心理学	2		24	24		2								1	
		1705287	教育学原理	3		48	48			3							2	

课程类别	课程性质		课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
							合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
										1	2	3	4	5	6	7	8		
										12	16	16	16	16	16	16	14		
课程			1705218	小学心理学	2		32	32			2							2	
			1705219	教育心理学	2		32	32				2						3	
			1705221	小学生心理辅导	1.5	0.5	32	16	16				1.5						4
			1705220	小学课程与教学论	2		32	32				2						3	
			1705288	教师职业道德与政策法规	2		32	32		2								4	
			1705222	小学班级管理	1		16	16						1					5
			1705223	教育研究方法	2		32	32						2					5
			1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
			1705224	普通话与小学教师口语	1.5	0.5	32	16	16		1.5								2
			1705281	小学教师书写技能	1.5	0.5	24	12	12	1.5									1
			1705251	小学教育改革理论与实践	2		32	32				2							3
			1705248	教师专业成长与发展	2		32	32							2				6
			小计		**26**	**1.5**	**424**	**380**	**44**	**5.5**	**6.5**	**6**	**3**	**3**	**2**				
	选修		1705243	儿童行为塑造与矫正	2		32	32							2				6
			1705244	心理测评与学生心理档案建设	1		16	16							1				6
			1705245	儿童心理咨询理论与技术	1		16	16							1				6
			1705246	家庭教育学	2		32	32						2					5
			1705247	课堂组织与管理	2		32	32							2				6
			1705249	中国教育史	2		32	32					2						4
			1705250	外国教育史	2		32	32						2					5
			1705252	教育管理学	1		16	16							1				6
			1705254	教育哲学	2		32	32							2				6
			小计		**6**		**96**	**96**					**2**	**4**	**9**				
专业教育课程	基础	语文与社会方向	1705201	汉语基础Ⅰ	4		48	48		4									1
			1705202	汉语基础Ⅱ	4		64	64			4							2	
			1705203	中国文学Ⅰ	4		64	64				4							3
			1705204	中国文学Ⅱ	4		64	64					4					4	
			1705277	人文社会科学概论	2		32	32				2						3	
			1705205	文科高等数学	3		36	36		3									1
			1705308	人文素养教育	2	0	32	32		2/4	2/4	2/4	2/4						1-4
			1705206	美术基础	1.5	0.5	32	16	16		2								2
			1705208	音乐基础	1.5	0.5	32	16	16		2								2
		数	1705210	大学数学I	4		48	48		4								1	

课程类别	课程性质		课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
							合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
										1	2	3	4	5	6	7	8		
										12	16	16	16	16	16	16	14		
	必修	学与科学方向	1705211	大学数学II	3		48	48			3								2
			1705212	大学数学III	3		48	48				3							3
			1705213	大学数学IV	3		48	48					3					4	
			1705214	小学数学研究	3		48	48						3				5	
			1705276	自然科学概论	2		32	32				2						3	
			1705215	语文基础	3		36	36		3									1
			1705308	人文素养教育	2	0	32	32		2/4	2/4	2/4	2/4						1-4
			1705206	美术基础	1.5	0.5	32	16	16		2								2
			1705208	音乐基础	1.5	0.5	32	16	16		2								2
		小计			**26**	**1**	**404**	**372**	**32**	**9**	**10**	**8**	**6**						
		语文与社会方向	1705307	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
			1705225	小学语文教学设计Ⅰ	2		32	32				2						4	
			1705226	小学语文教学设计Ⅱ	2		32	32					2					5	
			1705283	小学语文教学技能Ⅰ	1	1	32		32			2							4
			1705284	小学语文教学技能Ⅱ	1	1	32		32				2						5
			1705228	儿童文学	2		32	32						2				5	
			1705229	小学作文教学	2		32	32							2				6
			1705230	小学综合实践活动设计	2		32	32							2			6	
		数学与科学方向	1705307	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
			1705231	小学数学教学设计I	2		32	32				2						4	
			1705232	小学数学教学设计II	2		32	32					2					5	
			1705285	小学数学教学技能I	1	1	32		32			2							4
			1705286	小学数学教学技能II	1	1	32		32				2						5
			1705234	小学数学思想方法	2		32	32						2					5
			1705235	小学数学竞赛辅导	2		32	32							2			6	
			1705230	小学综合实践活动设计	2		32	32							2			6	
		小计			**12.5**	**2**	**232**	**168**	**64**	**2**		**4**	**4**	**2**	**4**				
	选修	语文与社会方	1705280	外国文学名著选读	2		32	32							2				6
			1705236	蒙学解读	2		32	32						2					5
			1705237	古诗词鉴赏	2		32	32							2				6
			1705259	小学生生理与卫生	2		32	32					2					4	
			1705238	小学数学教学设计	2		32	32							2				6
			1705239	小学数学研究	2		32	32						2					5

课程类别	课程性质		课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
							合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
										1	2	3	4	5	6	7	8		
										12	16	16	16	16	16	16	14		
		向	1705261	人口、资源与环境	2		32	32							2				6
			1705262	小学科技实验与制作	2		32	32						2					5
			1705255	数码钢琴	2		32	32				2							3
			1705256	书法与国画	2		32	32			2								2
			1705289	舞蹈与形体	2		32	32					2						4
		数学与科学方向	1705242	数学史	2		32	32							2				6
			1705279	儿童文学	2		32	32						2					5
			1705237	古诗词鉴赏	2		32	32							2				6
			1705259	小学生生理与卫生	2		32	32					2					4	
			1705298	小学语文教学设计	2		32	32							2				6
			1705240	初等数学建模	2		32	32						2					5
			1705241	常用数学软件	2		32	32							2				6
			1705262	小学科技实验与制作	2		32	32						2					5
			1705255	数码钢琴	2		32	32				2							3
			1705256	书法与国画	2		32	32			2								2
			1705289	舞蹈与形体	2		32	32					2						4
	小计				**12**		**196**	**196**			**2**	**2**	**4**	**6**	**8**				
创新创业教育课程	**必修**		1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
			1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
			1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
			1705293	教育机构创办的理论与实践	1	0.5	16	8	8				1						4
		小计			**4.5**	**1.5**	**76**	**52**	**24**	**2**		**2**	**1**		**2**				
合计					**125**	**10**	**2096**	**1888**	**208**	**35**	**27.5**	**30**	**27**	**19.5**	**27**	**2**			

说明：教师教育课程选修课包括儿童行为塑造与矫正、心理测评与学生心理档案建设、儿童心理咨询理论与技术、家庭教育学、课堂组织与管理、中国教育史、外国教育史、教育管理学、教育哲学等课程，学生至少修满 6 学分；专业教育课程选修课分为“数学与科学方向”课程（小学数学教学设计、小学数学研究、人口、资源与环境、小学科技实验与制作等）、“语文与社会方向”课程（外国文学名著选读、蒙学解读、古诗词鉴赏、小学生生理与卫生等）、 “艺术类”课程（数码钢琴、书法与国画、舞蹈与形体等），学生至少选择 4 学分“数学与科学方向”课程、4 学分“语文与社会方向”课程、2 学分的艺术类课程。教师教育课程选修课和专业教育课程选修课总计至少修满 18 学分。

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，

以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育Ⅰ、体育Ⅱ、体育Ⅲ、体育Ⅳ等，须修满 8.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括教育见习、教育研习、教育演习、职业技能训练等，须修满 6 学分。

专业技能训练包括规范书写与板书训练、普通话与教师口语训练、现代教育技术应用技能训练、课堂教学技能训练、实用校园音乐和美术技能训练等专项训练，小学教育活动组织与实施专项训练、人文素养教育活动组织与实施训练等。

3.综合实践

综合实践包括教育实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践、行知教育书院综合实践等。其中，创新创业实践活动包括学生在校期间参加由学校组织的各类社会调查与实践（行业市场调查、行业实践调查）、大学生学生创新创业项目实践、参加校园实践岗实践活动、到小学做志愿者、参加社区公益活动、参加人文关怀实践活动等，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	小计		**8.5**	**160 学时/2 周**	
专业实践	1705263	教育见习 I	0.5	1 周	2
	1705264	教育见习 II	0.5	1 周	3
	1705506	教育演习	0.5	1 周	4
	1705165	教育研习 I	0.5	1 周	5
	1705166	教育研习 II	0.5	1 周	6
	1705269	职业技能训练	3.5	84 学时	2-6
	小计		**6**	**84 学时/5 周**	
综合实践	1705271	教育实习 I	7	14 周	7
	1705272	教育实习 II	3	6 周	8
	1705273	毕业论文	8	8 周	8
	1705270	创新创业实践活动	3	3 周	
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1705292	劳动实践	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	1705304	行知教育书院综合实践活动	2	40 学时	1-6

	小计	**25**	**72 学时/33 周**	
合计		**39.5**	**316 学时/40 周**	

行知教育书院综合实践活动安排表

实践活动模块	实践环节	课程性质	学分	学期
行知讲堂	校友面对面	选修	**0.1**	**1-6**
	小学名师课堂	选修	**0.1**	**1-6**
	真人图书馆	选修	**0.1**	**1-6**
	人文素养培育讲坛	选修	**0.1**	**1-6**
行知视野	国内外基础教育发展前沿讲座	选修	**0.1**	**5-6**
	“新视野”学术会议	选修	**0.1**	**5-6**
	境外交流学生经验谈	选修	**0.1**	**1-4**
	国内外教育名著读书沙龙	选修	**0.1**	**3-6**
行知竞赛	“三字一画”大赛（粉笔字、钢笔字、毛笔字、简笔画）	选修	**0.1**	**1-6**
	口语表达大赛（朗读、讲故事、演讲）	选修	**0.1**	**1-6**
	教学技能大赛（讲课、说课、微课、课件制作）	选修	**0.1**	**1-6**
	专业技能大赛（声乐、舞蹈、手工、手抄报等）	选修	**0.1**	**1-6**
行知社团	“春之声”合唱团	选修	**0.1**	**1-6**
	“舞之韵”舞蹈团	选修	**0.1**	**1-6**
	霁研悦书会	选修	**0.1**	**1-6**
	雅言心声普通话社团	选修	**0.1**	**1-6**
	心晴心理社团	选修	**0.1**	**1-6**
	“晨曦”蒙养教育	选修	**0.1**	**1-6**
	……			
行知足迹	创新创业项目实践	选修	**0.1**	**1-4**
	铁人精神研学活动	选修	**0.1**	**1-6**
	“大庆非遗项目”体验与实践	选修	**0.1**	**1-6**
	“行知志愿者”活动	选修	**0.1**	**1-4**
	名师工作坊	选修	**0.1**	**5-6**
学分要求合计			**2**	

行知教育书院综合实践活动包括行知讲堂、行知视野、行知竞赛、行知社团和行知足迹 5 个模块。实践活动总学分 2 分，要求学生每学期至少参加模块内 2 个实践环节，社团或第二课堂为必选项，即每人至少参加一个社团并通过社团考核。部分环节循环开设，学生可根据情况进行选修。

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1705294	实用校园美术技能训练	0.5	12		√	√	√	√			
1705299	实用校园音乐技能训练	0.5	12		√	√	√	√			
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√				
1705919	课堂教学技能训练	0.5	12						√		
1705295	班主任工作技能训练	0.5	12					√			

附表 6：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	公共基础课		专业基础课		教师教育课程		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	37	3	25	1	30.5	1.5	10.5	2	12	0	3	1.5	39.5	118	48.5
占学分比例,%	22.2	1.8	15	0.6	18.3	0.9	6.3	1.2	7.2	0	1.8	0.9	23.8	70.8	29.2
学时	624	44	372	32	476	44	168	64	196	0	52	24	316	1888	524
占学时比例,%	25.9	1.8	15.4	1.3	19.7	1.8	7	2.7	8.1	0	2.2	1	13.1	78.3	21.7

附表 7：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	2	0	94
实践教学	2	2	1	2	1	2	14	14	38
复习、考试	2	1	1	1	1	1	0	0	7
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	21	19	21	19	21	17	14	149
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		35		192

体育教育专业人才培养方案

制订人：谢恩秋　　审核人：肖山　　院长审核：邵长坤

一、专业名称和专业代码

专业名称：体育教育

专业代码：040201

二、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，立足大庆，服务龙江，辐射全国，面向地方基础教育事业的发展，培养具有铁人精神特质和体育精神，具备良好的体育教师职业道德及扎实的体育教育基础知识、基本理论、基本技能，能胜任中学体育教育、教学、训练和组织竞赛工作，并能从事学校体育科学研究以及学校体育管理等工作的应用型人才。

（二）分目标

1.具有坚定正确的政治方向，拥护中国共产党的领导，掌握马列主义、毛泽东思想和习近平新时代中国特色社会主义思想基本原理和方法，能够很好地传承大庆精神和铁人精神，热爱体育教育事业，遵守中学体育教师职业道德规范，掌握科学的健康教育理念。

2.尊重和关爱学生，能够遵循学生身心发展特点和体育教育教学规律，利用多种育人途径和手段，充分发挥体育与健康学科的育人价值，促进学生全面发展。

3.能够充分整合体育及相关学科的知识、技能与方法，熟练掌握和运用中学《体育与健康》课程标准，主动钻研体育与健康课程和教学问题，创新体育与健康教育教学方法和手段，融合信息技术，提高体育教育教学质量。

4.能够了解国内外体育与健康教育教学改革的最新发展动态，适应新时代体育课程教学改革需求，具有开展体育教学研究和团队协作的意识和能力，反思中学体育教学实际问题并能进行改革创新的能力。

5.具有借助现代网络媒体技术进行自我学习的能力，不断更新体育教育学科知识、中学育人知识，并能将其很好地运用于教学实际之中，明确自己的职业发展目标并能很好地进行规划，毕业五年左右时间成为中学的骨干体育教师，具有发展成为中学体育学科带头人的潜质。

三、毕业要求

毕业要求 1：师德规范

1-1　能够践行社会主义核心价值体系，具备正确的世界观、人生观和价值观。

1-2　践行立德树人的根本任务，遵守教师职业道德规范，以“四有”好老师为奋斗目标。

毕业要求 2：教育情怀

2-1　具有坚定的职业追求和教育理想，热爱中学教育事业，对自己从事教师职业有自豪感和荣誉感。

2-2　具有较好的人文素养与科学精神，尊重并关爱学生立志做中学生成长的引路人。

毕业要求 3：学科素养

3-1　系统掌握体育教育学科的基本理论，理解体育教育学科核心素养内涵。

3-2　熟练掌握中学体育与健康教育的基本技能和基本方法。

毕业要求 4：教学能力

4-1　在系统掌握多个运动项目基本运动技能的基础上形成扎实的专项运动技能，并能将专业技能和专业知识融会贯通，形成较好的体育教学能力。

4-2　具备较强的专业技能，具有创新精神、实践能力和较强的自学能力、社会适应能力；具有指导课外体育活动、训练与竞赛的能力；具备一项体育项目国家二级裁判员资格或二级运动员、教练员证书；获得体育教师从业资格证书，毕业后能根据学生身心特点和教学实际，有效开展体育与健康教育教学。

4-3　掌握和运用现代信息技术手段，优化体育教学方法和手段，转变学生的体育学习方式，提高体育课堂教学效果，丰富课余体育活动指导措施，科学开展现代化的学校体育工作。

毕业要求 5：班级指导

5-1　具备德育为先的教育思想理念，了解班级组织与建设的工作规律与基本方法，具有班级指导的初步经验，能够了解新时代学生特点。

5-2　结合实际有效组织班级的各类文体活动，能够在教育实践中尝试进行德育渗透和开展健康教育、安全教育、生存能力教育。

毕业要求 6：综合育人

6-1　初步掌握体育学学科多种育人的途径与方法，在体育教育实践中能够将知识学习、能力发展和品德养成有机结合。

6-2　掌握中学生身心发展的规律，理解新时期学生特点及教育需求，能结合学生特点和实际，有效开展主题教育活动，培养学生的学科核心素养和健康文明的生活方式。

毕业要求 7：学会反思

7-1　具备运用先进的教育学与体育学理论，反思中学体育教学实际问题。

7-2　学生养成从不同角度反思和分析问题的习惯，能够针对中学教师岗位要求，制订自身专业发展规划，具备体育教育教学改革创新的能力。

毕业要求 8：沟通合作

8-1 能够理解学习共同体的作用，具有良好的沟通合作技能。

8-2 能较快地融入学校工作团队之中，能有效进行合作学习，并能很好地协助其他部门保障学校工作的有序开展。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
毕业要求 2	指标点 2-1	*	*			
	指标点 2-2	*	*			
毕业要求 3	指标点 3-1			*		*
	指标点 3-2			*		*
毕业要求 4	指标点 4-1			*	*	
	指标点 4-2			*	*	
	指标点 4-3			*	*	
毕业要求 5	指标点 5-1	*	*			
	指标点 5-2	*	*			
毕业要求 6	指标点 6-1		*	*		*
	指标点 6-2		*	*		*
毕业要求 7	指标点 7-1				*	*
	指标点 7-2				*	*
毕业要求 8	指标点 8-1				*	
	指标点 8-2				*	

*关联

五、专业核心课程

学校体育学、体育课程与教学论、田径、体操、教育学原理、青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、中学课程与教学等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	师德规范		教育情怀		学科素养		教学能力			班级指导		综合育人		学会反思		沟通合作	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治		M										L					
2	马克思主义基本原理	H																
3	中国近现代史纲要	H		M														
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M			H													
5	习近平总书记教育重要论述	H		M														
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	M		H														
7	形势与政策				M									H				
8	大学英语I									H							L	
9	大学英语II									L							M	
10	计算机基础									M								
11	微课设计与制作									M								
12	大学生心理健康教育											L		L			L	
13	军事理论											H						

14	大学生安全教育											L		M				
15	大学语文									L								L
16	青少年心理发展与学习				H									H			L	
17	中学生心理辅导										L					M		
18	教育学原理										M				H			
19	中学课程与教学										H				H			
20	班级管理										M	H						H
21	教师职业道德与政策法规		M	H														
22	现代教育技术									H								
23	普通话与教师口语						M										H	
24	规范汉字书写						L							L				
25	体育专业导论					H										L		
26	体育概论					M							H					
27	运动解剖学					H		M					L					
28	运动生理学					H			H				L					
29	体育心理学					H			M				H					
30	体育社会学					H			M									
31	健康教育学					H			M				L					
32	体育科研方法					H				L			M					

33	学校体育学					M				H		L						L
34	体育课程与教学论					M				H					H			
35	田径Ⅰ						H		M									
36	田径Ⅱ						H		M									
37	田径Ⅲ						M		H									
38	体操Ⅰ						H											
39	体操Ⅱ						H	M										
40	足球						H	H	M									L
41	篮球						H	H	H									H
42	速度滑冰						H	H						L				
43	武术						H											
44	乒乓球						H	H										
45	网球						H	H										
46	羽毛球						H	H										
47	冰球Ⅰ						H											
48	冰球Ⅱ							H	H									
49	健美操						H	H	H									
50	大学生职业生涯规划															H		
51	大学生就业指导															H		
52	创业基础															H		
53	体育创新创业导论												H	L				

54	铁人精神育人	H			L													
55	军事训练	L											L			H		
56	专业选项课Ⅰ					L	H		H									
57	专业选项课Ⅱ					L	H		H									
58	专业选项课Ⅲ					L		M	H									
59	专业选项课Ⅳ					L			M									
60	教育见习							H					H		L		L	
61	教育研习							H					M					L
62	专业技能训练								H				H					
63	专项技能达标								M									
64	教育实习			M	L				H				H		H		L	H
65	毕业论文（设计）					H				M						M		
66	创新创业实践活动															H		L
67	社会实践										H			H				L
68	劳动教育											M		M				L

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 170 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予教育学学士学位。

九、主干学科

体育学、教育学、心理学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 34 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课包括体育专业导论、体育概论、运动解剖学、运动生理学、体育心理学、体育社会学、健康教育学、体育科研方法、学校体育学、，须修满 17.5 学分。

4.专业必修课程

包括运动训练学、田径、体操、足球、篮球、速度滑冰、乒乓球、网球、羽毛球、冰球、武术、健美操，须修满 22.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括：运动生物力学、体育管理导论、运动营养学、体育保健学、体育绘图、体育游戏、体育统计学、体育法律法规、排球、普拉提、排舞、有氧搏击操、街舞、瑜伽、体育舞蹈、定向运动与拓展训练、舞龙舞狮、游泳与救护、跆拳道、板球、机器人马球、滑雪、轮滑、轮滑球等需修满 17 学分。

6.教师教育课程

主要包括：青少年发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学、班级管理、教师职业道德与政策法规、现代教育技术、普通话与教师口语、规范汉语书写、体育课程与教学论。教师教育必修课程需修满 15 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、体育创新创业导论课程，需修满 4.5 学分。

公共基础课、附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1
		1702180	大学语文	**2**		**32**	**32**				2							**3**
		小计		**34**	**3**	**572**	**528**	**44**	**20**	**9**	**7**	**5**	**5**	**2**	**2**	**0**		
	选修			**6**		**96**	96											2-7
教师教育课程	必修	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16				1							4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		1706096	体育课程与教学论	2	1	32	16	16						2				6
		小计		**15**	**1**	**240**	**224**	**16**	**0**	**0**	**8.5**	**4.5**	**0**	**2**	**0**	**0**		
专业教育课程	基础	1706094	体育专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1706093	体育概论	1.5		24	24		2								1	
		1706009	运动解剖学	3.5		48	48		4								1	
		1706010	运动生理学	2		32	32			2							2	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1706055	体育心理学	2		32	32					2					4	
		1706066	体育社会学	2		32	32					2					4	
		1706095	健康教育学	2		32	32					2						4
		1706054	体育科研方法	2	0.5	32	24	8						2				6
		1706086	学校体育学	2		32	32						2				5	
		小计		**17.5**	**0.5**	**272**	**264**	**8**	**8**	**2**	**0**	**6**	**2**	**2**	**0**	**0**		
		1706020	运动训练学	2		32	32				2						3	
		1706200	田径Ⅰ	0.5		14	14		2/7									1
		1706202	田径Ⅱ	1		24	24			2								2
		1706203	田径Ⅲ	0.5		14	14				2/7							3
		1706204	田径Ⅳ	1.5		32	32					4/8					4	
		1706205	体操Ⅰ	1		24	24		2									1
		1706206	体操Ⅱ	2		48	48			3							2	
		1706040	足球	1.5		32	32					2					4	
		1706060	篮球	1.5		32	32			2							2	
		1706034	速度滑冰	1		24	24						4/6				5	
		1706026	乒乓球	1.5		32	32			2							2	
		1706024	网球	1.5		32	32			2							2	
		1706022	羽毛球	1.5		32	32			2							2	
		1706023	武术	1.5		32	32					2					4	
		1706207	冰球Ⅰ	1		24	24		4/6									1
		1706021	健美操	1.5	0.5	32	26	6		2							2	
		1706059	排球	1.5		32	32			2								3
		小计		**22.5**	**0.5**	**492**	**486**	**6**	**8**	**17**	**4**	**8**	**4**	**0**	**0**	**0**		
	选修	1706056	运动生物力学	2		32	32						2					5
		1706006	体育管理导论	2		32	32						2					5
		1706038	体育保健学	2		32	32							2			6	
		1706044	运动营养学	2		32	32						2					5
		1706087	体育绘图	2		32	32						2					5
		1706041	体育游戏	1.5		32	32							2				6
		1706057	体育统计学	2		32	32						2					5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1706007	社区体育导论	2		32	20	12					2				5	
		1706008	体育经济学	2		32	32							2			6	
		1706015	体育市场营销	1.5	0.5	32	26	6					2				5	
		1706035	健身私人教练基础理论与实践	1.5		32	26	6					2				5	
		1706049	休闲体育概论	2		32							2				5	
		1706045	体育经纪人	2		32								2			6	
		1706013	健身评价与运动处方	2		32	32							2				6
		1708003	大学英语 III	2		32	32				**2**						3	
		1708914	大学英语Ⅳ	2		32	32					4					4	
		1706208	冰球Ⅱ	1.5		32	32				4/8							5
		1706032	普拉提	1.5		32	32						2					5
		1706051	排舞	1.5		32	32							2				6
		1706029	有氧搏击操	1.5		32	32						2					5
		1706031	街舞	1.5		32	32							2				6
		1706033	瑜伽	1.5		32	32							2				6
		1706039	体育舞蹈	1.5		32	32							2				6
		1706028	定向运动与拓展训练	1.5		32	32							2				6
		1706050	舞龙舞狮	1.5		32	32						2					5
		1706061	游泳与救护	1.5		32	32						2					5
		1706030	跆拳道	1.5		32	32							2				6
		1706047	板球	1.5		32	32							2				6
		1706064	机器人马球	1.5		32	32							2				6
		1706043	轮滑球	1.5		32	32							2				6
		1706063	滑雪	1.5		32	32						4/8					5
		1706037	轮滑	1.5		32	32							2				6
		1706025	体育法律法规	1		18	18						2/9					5
		小计		**17**		**272**	**272**		**0**	**0**	**0**	**0**	**9**	**8**	**0**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			3/8							3
		1706067	体育创新创业导论	1		16	16							2/8				6
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**	**0**	**3**	**0**	**0**	**4**	**0**	**0**		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
合计				116.5	6.5	2020	1930	90	38	28	22.5	23.5	20	18	2	0		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、教育见习须修满 6.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业选项课、教育研习、专业技能训练、专项身体素质达标，须修满 20 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括教育实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 27 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706088	教育见习	2	2 周	3、5
	小计		**6.5**	**40 学时/4 周**	
专业实践	1706016	专业选项课Ⅰ	4	96 学时	3
	1706017	专业选项课Ⅱ	4	96 学时	4
	1706018	专业选项课Ⅲ	4	96 学时	5
	1706019	专业选项课Ⅳ	2	64 学时	6
	1706089	教育研习	2	2 周	6
	1706074	专业技能训练	3	52 学时	3-6
	1706075	专项身体素质达标	1	32 学时	2、4、6、7
	小计		**20**	**436 学时/2 周**	
综合实践	1706090	教育实习	14	14 周	7、8
	1706077	毕业论文（设计）	8	8 周	8
	1706078	创新创业实践活动	≧3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学	1-8

				时	
	小计		**27**	**32 学时/24 周**	
合计			**53.5**	**508 学时/30 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1705343	课堂教学技能训练	0.5	12						√		
1704919	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√				
1706210	班主任工作技能训练	0.5	12					√			
1706080	体育赛事裁判实践	0.5	12			√	√	√	√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程								实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	37	3	17	0.5	15	1	22	0.5	17	0	3.5	1	53.5	110.5	59.5
占学分比例,%	21.76	1.77	10	0.29	8.82	0.59	12.94	0.29	10.00	0.00	2.06	0.59	31.47	65	35
学时	624	44	280	24	208	0	486	6	272	0	60	16	508 30 周	1930	598
占学时比例,%	24.68	1.74	11.08	0.95	8.23	0	19.23	0.24	10.76	0	2.37	0.63	20.09	76.34	23.66

附表 6：各学期周数分配表

周数 学年 学期 / 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	14	125
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	0	15
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	0	9
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	2	0	0	4
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

汉语言文学（师范）专业人才培养方案

制订人：刘春玲 审核人：张丽 院长审核：赵丽

一、专业名称和专业代码

专业名称：汉语言文学

专业代码：050101

二、培养目标

本专业贯彻党的教育方针，以立德树人为根本任务，适应国家基础教育改革发展要求，立足大庆，服务龙江，面向全国，培养具有高尚师德与教育情怀，具有铁人精神特质，具有良好的人文素养、扎实的汉语言文学专业知识、过硬的教育教学能力和持续的发展能力，具有创新意识和反思能力，德智体美劳全面发展的中学语文骨干教师。

学生毕业 5 年以后应具有以下职业发展能力：

1.师德规范与教育情怀。践行社会主义核心价值观，具有铁人精神特质，思想政治素质好，热爱教育事业，具有坚定的从教意愿。爱岗敬业，有强烈的责任心和吃苦耐劳的品质，在语文教学和班主任工作中引导学生树立正确的世界观、价值观、人生观。

2. 中学语文教学知识与能力。具有扎实的语文学科素养与较强的教学能力，建立起清晰而全面的中学语文知识体系。能够在教学中运用多种课型教学方法，熟练运用信息技术等教学手段。具备一定的校级考试命题能力。能够进行公开课、示范课、研讨课等教学活动展示。

3. 班级管理与综合育人。具有学生为本，德育为先的教育理念，能发挥语文学科的育人价值，依据中学生身心发展和养成教育规律，有针对性地开展主题班团活动，包括爱国主义教育、心理健康教育、劳动教育等。有爱心、懂沟通技巧，具备家校沟通能力和处置突发事件的能力。班级管理能力强，能胜任班主任工作。

4. 持续发展能力。具有持续发展意识和终身学习观念，具备较强的上进心，对自己的职业生涯有清晰的规划。能积极参与学校组织的集体备课、评课等教研活动，发现并解决教育教学中的问题，有一定的反思能力。能承担校级课题，参与区级、市级课题研究，有一定的创新意识。

三、毕业要求

毕业要求 1：师德规范

践行社会主义核心价值观，在思想、政治、理论和情感上增进对中国特色社会主义的认同。贯彻党的教育方针，把立德树人作为教育的根本任务，具有依法执教意识。遵守中学教师职业道德规范，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

1-1 理想信念。践行社会主义核心价值观，在思想、政治、理论和情感上增进对中国特色社会主义的认同。

1-2 立德树人。贯彻党的教育方针，树立立德树人的理念，熟悉教育法律法规，具有依法执教意识。

1-3 师德准则。遵守中学教师职业道德规范，立志成为“四有”好老师。

毕业要求 2：教育情怀

热爱教育事业，有崇高的职业理想、坚定的从教信念和为教育事业奉献的精神。具有人文积淀、人文情怀和审美情趣的人文底蕴，具有理性思维的科学精神。关爱、理解、信任、尊重学生，引导学生向真、向善、向美，做学生成长的引路人。

2-1 职业修养。热爱教育事业，树立职业理想和从教信念，具有爱国、创业、求实、奉献的铁人精神特质，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观。具有人文底蕴和科学精神。

2-2 育人理念。有正确的学生观，关爱、理解、信任、尊重学生，引导学生向真、向善、向美，做学生成长的引路人。

毕业要求 3：学科素养

系统掌握汉语、文学、文化方面的基本知识、基本原理和基本技能，理解语文学科知识体系基本思想和方法。具有语言文字应用能力，文学鉴赏能力，专业写作和口语表达能力。掌握和语文教学的基本原理和方法，理解语文学科与社会实践的联系，了解教育学、心理学等相关学科的知识原理和方法，对学习科学相关知识有一定的了解。

3-1 语言素养。具有良好的语言基础，掌握汉语语言文字的专业知识；具备分析和解决语言文字问题的能力。

3-2 文学素养。掌握文学、文化的基本知识、基本理论，掌握中外文学发展演变的历史和规律，掌握文学理论，具备分析和鉴赏中外文学作品的能力。

3-3 表达能力。具有较强的专业写作能力和口语表达能力。

3-4 综合素养。了解教育学、心理学等相关学科的知识原理和方法，理解语文学科和社会实践的联系，对学习科学相关知识有一定的了解。

毕业要求 4：教学能力

理解中学语文新课程标准，了解中学生的生理、心理特点和语文学科认知特点，具备语文教学基本技能和教学能力，能够运用语文学科教学知识和现代教育技术，进行语文教学设计，进行课堂教学，进行教学评价，从而获得教学体验，有一定的教学研究能力。

4-1 教学基础。理解中学语文学科新课程标准，了解中学生身心发展规律和语文学科认知特点。

4-2 教学技能。掌握钢笔字、毛笔字、粉笔字、普通话等课堂教学基本技能，具备一定的教学能力。

4-3 教学手段。能够运用现代教育信息技术创新教学手段。掌握一门外语，能阅读本专业的外文资料。

4-4 教研能力。运用语文学科教学知识进行教学设计、实施和评价，根据不同学段进行

学情分析，具有一定的教学研究能力。

毕业要求 5：班级指导

树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法，掌握班级组织与建设的工作规律与基本方法，能够在班级组织和班级管理中开展德育教育和心理健康教育，获得积极体验。

5-1　育德意识。树立德育为先的教育理念，有当好班主任的责任心和自信心，了解中学德育的原理和方法。

5-2 班级管理。掌握班级组织、建设的工作规律和基本方法，具备组织班级活动等班主任工作的能力和素养，能够在班主任工作实践中开展德育和心理建康教育等教育活动的组织与指导工作，获得积极体验。

毕业要求 6：综合育人

了解中学生身心发展和养成教育规律。理解思政课程和语文学科育人价值的内涵，并应用于语文教学设计和教学实践。了解学校文化和教育活动开展的方法，能够针对中学生身心特点开展主题教育和社团活动。

6-1 养成育人。了解中学生身心发展规律和养成教育规律，掌握学生的成长特点。

6-2 学科育人。理解语文学科独有的育人价值，深入挖掘语文教材中的课程思政育人因素，将育人渗透到语文教育教学的各个环节。

6-3 文化育人。积极营造利于学生成长的校园文化和班级文化，通过开展主题教育活动和社团活动，对学生进行有效的教育与引导。

毕业要求 7：学会反思

具有终身学习与专业发展意识。能阅读本专业的中外文资料，了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行终身学习和职业生涯规划。具有反思意识和一定创新意识，能够运用批判性思维分析和解决教育教学问题。

7-1 发展规划。能够根据基础教育课程改革的动态和发展情况，规划专业学习与职业发展，具有终身学习与自主发展的意识。

7-2 反思改进。具有反思意识、批判性思维素养，初步掌握语文教育教学反思的基本方法和策略，能够对教育教学实践活动进行有效的自我诊断，提出改进思路。

毕业要求 8：沟通合作

掌握沟通合作学习方式。在课内外学习活动和专业实践中，理解和体验学习共同体的特点与价值，掌握团队协作能力，积极主动参加小组学习、专题研讨、团队互动、网络分享等学习活动，与学习伙伴分享交流实践经验。

8-1 团队合作。理解学习共同体的作用，掌握团队协作的基本策略，具有小组互助、合作学习能力。

8-2 沟通交流。掌握基本沟通合作技能与方法，能够在教育实践、社会实践中与同事、同行、专家等进行有效沟通交流。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1 践行师德	目标 2 学会教学	目标 3 学会育人	目标 4 学会发展
毕业要求 1 师德规范	1-1	*			
	1-2	*			
	1-3			*	
毕业要求 2 教育情怀	2-1	*			
	2-2			*	
毕业要求 3 学科素养	3-1		*		
	3-2		*		
	3-3		*		
	3-4		*		
毕业要求 4 教学能力	4-1		*		*
	4-2		*		
	4-3		*		*
毕业要求 5 班级指导	5-1			*	
	5-2			*	
毕业要求 6 综合育人	6-1			*	
	6-2			*	
	6-3			*	
毕业要求 7 学会反思	7-1				*
	7-2				*
毕业要求 8 沟通合作	8-1				*
	8-2				*

*为关联

五、专业核心课程

现代汉语、古代汉语、语言学概论、文学概论、中国古代文学、中国现代文学、中国当代文学、外国文学、基础写作、语文教学论。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1.师德规范			2.教育情怀		3.学科素养				4.教学能力				5.班级指导		6.综合育人			7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	H		L	L																		
2	马克思主义基本原理	H			L																		
3	中国近现代史纲要	H																L					
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																					
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																					
6	形势与政策	H																L					
7	铁人精神育人				M																		
8	习近平总书记教育重要论述		M	L	M																		
9	大学英语 I-II												H							L			
10	大学英语拓展课程												H							L			
11	计算机基础									L			H										

序号	毕业要求 课程名称	1.师德规范			2.教育情怀		3.学科素养				4.教学能力				5.班级指导		6.综合育人			7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
12	微课设计与制作												H	L							M		
13	大学生心理健康教育					H				M						L						L	
14	军事理论	M			L										L		L						
15	大学生安全教育															M	L						
16	大学生健康教育															M	L					L	
17	青少年心理发展与学习					H				H	M				M		H						
18	中学生心理辅导									H					M		H						
19	教育学原理									H							M						
20	中学课程与教学									L	H										M		
21	班级管理														H				L				
22	教师职业道德与政策法规		H	H	M										L								
23	现代教育技术									L			H										
24	普通话与教师口语						M		M			H											L
25	规范汉字书写											H						L					
26	专业导读			M	H																M		

序号	毕业要求 课程名称	1.师德规范			2.教育情怀		3.学科素养				4.教学能力				5.班级指导		6.综合育人			7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
27	语文教学论									H	M	H		H			L				M		
28	语文教学案例设计与反思										H			H							H		L
29	现代汉语 I-II						H		M			M						L					
30	古代汉语 I-II						H		M					M									
31	中国古代文学 I-IV				L			H			M							H					
32	中国现代文学 I-II				L			H			M							H					
33	中国当代文学 I-II				L			H			M							H					
34	文学概论	L				M		H													M		
35	外国文学							H			M							H					
36	语言学概论						H											L			M		
37	中国文化通论				H			M											L				
38	基础写作	L							H		M										M		
39	应用文写作								H		M										M		
40	美学概论					M		H						L					L				
41	软笔书法						M					H											

序号	毕业要求 课程名称	1.师德规范			2.教育情怀		3.学科素养				4.教学能力				5.班级指导		6.综合育人			7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
42	大学生职业生涯规划					M														H			L
43	大学生就业指导					M														H			L
44	创业基础		L																	H		M	
45	社会实践				L												L						H
46	劳动教育																		H			H	
47	创新创业实践活动									H										H		H	
48	军事训练																					H	
49	体育 I-IV																		M			M	
50	教育见习			H	L						H			H	H				M				
51	教育研习				L					M	H			H	M						H		
52	教育实习			M		H				M				H		M			H		H		M
53	毕业论文								H	H		H	M								L		H
54	职业技能训练									M		H		M							M	M	

注：H 为高对应，M 为中对应，L 为低对应。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 170 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

中国语言文学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中“中国共产党历史”专题课不少于 1 学分，自然科学至少修读 2 学分，艺术素养类课程至少修读 2 学分。

3.专业基础课程

专业基础课程包括现代汉语、古代汉语、中国古代文学、文学概论等，须修满 49.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括基础写作、应用文写作、美学概论、演讲与口才等课程，须修满 9.5 学分。

5.教师教育必修课程

教师教育必修课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学等，须修满 17 学分。

6.专业选修课程

专业选修课程包括专业方向选修课和教育方向选修课，专业方向选修课包括文学与文化系列选修课语言学与汉语言文字学系列选修课。具体有儿童文学、唐宋词鉴赏、中国话剧研究与实践、新潮小说、现当代女性文学、中国古典文献学、训诂学、现代汉语语法专题等，教师教育选修课程包括教师礼仪、教育研究方法、中学语文教学案例分析、中学教材现代选文研读、创意写等等，专业选修课程三个方向的内容由学生自由选择，须修满 18 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 3.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	**3**		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	0.5	48	**40**	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	**2**								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				**1**							3
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**15.5**	**7.5**	**6.5**	**6.5**	**3.5**	**0.5**	**0.5**	**0**		
	选修			6		**96**	96											2-7
专业基础必修教育课程	专业基础	1702170	专业导读	0.5		8	8		2/4									1
		1702087	现代汉语Ⅰ	1.5		24	24		2									1
		1702088	现代汉语Ⅱ	3		48	48			3							2	
		1702027	古代汉语Ⅰ	3		48	48				3						3	
		1702028	古代汉语Ⅱ	3		48	48					3						4
		1702122	中国古代文学Ⅰ	3		48	48			3								2
		1702123	中国古代文学Ⅱ	4		64	64				4						3	
		1702124	中国古代文学III	4		64	64					4					4	
		1702125	中国古代文学Ⅳ	4		64	64						4					5
		1702133	中国现代文学Ⅰ	1.5		24	24		2								1	
		1702134	中国现代文学Ⅱ	2		32	32			2								2
		1702119	中国当代文学Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1702120	中国当代文学Ⅱ	3		48	48					3						4
		1702078	文学概论Ⅰ	2		32	32						2				5	
		1702079	文学概论Ⅱ	2		32	32							2				6
		1702070	外国文学Ⅰ	3		48	48						3					5

	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1702071	外国文学Ⅱ	3		48	48							3			6	
		1702115	语言学概论	3		48	48						3				5	
		1702130	中国文化通论	2		32	32			2								**2**
		小计		**49.5**		**792**	**792**	**0**	**4.5**	**10**	**9**	**10**	**12**	**5**	**0**	**0**		
	专业必修	1702035	基础写作	1.5		24	24		2									1
		1702161	应用文写作	2		32	32						2					5
		1702058	软笔书法	2		32	32				2							3
		1702046	美学概论	2		32	32							2			6	
		1702101	演讲与口才	2		32	32				2							3
		小计		**9.5**		**152**	**152**	**0**	**2**	**0**	**4**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**		
	教师教育必修	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						**4**
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		1702113	语文教学论	2		32	32						2				5	
		1702114	语文教学案例设计与反思	2		32	32							2				6
		小计		**17**		**272**	**272**	**0**	**0**	**0**	**7.5**	**5.5**	**2**	**2**	**0**	**0**		
专业教育方向选修课程	**专业方向选修课**	**文学与文化系列选修课**																
		1702022	儿童文学	2		32	32				2							3
		1702068	唐宋词鉴赏	2		32	32				2							3
		1702186	中国话剧研究与实践	2		32	32					2						4
		1702094	新潮小说	2		32	32					2						4
		1702013	当代文学思潮	2		32	32						2					5
		1702072	魏晋诗歌专题	2		32	32						2					5
		1702085	先秦诸子导读	2		32	32						2					5
		1702029	古代散文专题	2		32	32						2					5
		1702082	西方文论	2		32	32						2					5
		1702092	现代诗歌研究	2		32	32						2					5
		1702044	鲁迅研究	2		32	32						2					5
		1702083	西方现代主义文学思潮与流派	2		32	32						2					5

	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1702011	创意写作	2		32	32						2					5
		1702045	逻辑学	2		32	32							2				6
		1702023	港台文学	2		32	32							2				6
		1702093	现当代女性文学	2		32	32							2				6
		1702126	中国古典文献学	2		32	32							2				6
		1702084	先秦诗歌研究	2		32	32								4/8			7
		1702121	中国古代文论	2		32	32								4/8			7
		语言学与汉语言文字学系列选修课																
		1702098	训诂学	2		32	32						2					5
		1702030	古汉语词汇学	2		32	32						2					5
		1702005	《说文解字》研究	2		32	32							2				6
		1702090	现代汉语语法专题	2		32	32							2				6
		1702081	文字学	2		32	32								4/8			7
	教育方向选修课	教师教育系列选修课																
		1705502	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							1				6
		1705500	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1702181	中学语文教学案例分析	2		32	32						2					5
		1702173	中学教材现代选文研读	2		32	32						2					5
		1702174	中学教材古代选文研读	2		32	32							2				6
		1702175	中学作文教学	2		32	32							2				6
		1702165	中学语文教学实践	2		32	32							2				6
		小计		18		288	288	0	0	0	2	4	4	4	4	0		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		小计		3.5	1	60	44	16	0.5	0	0.5	0	1	0.5	0	0		
合计				140.5	4	2280	2220	60	22.5	17.5	27.5	24	20.5	14	4.5			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、教育见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括教育研习、职业技能训练等，须修满 4 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括教育实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 16 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1702053	教育见习	1	2 周	3、5
	小计		**9.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1702060	教育研习	1	2 周	6
		职业技能训练	3	72 学时	3-6 学期
	小计		**4**	**72 学时/2 周**	
综合实践	1702194	教育实习Ⅰ	4	8 周	7
	1702195	教育实习Ⅱ	3	6 周	8
	1702189	毕业论文	4	8 周	8
	1702010	创新创业实践活动	≧3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**16**	**32 学时/24 周**	
合计			**29.5**	**264 学时/30 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702166	写作训练	0.5	12			√					
1702192	课堂教学技能训练	0.5	12						√		
1702193	班主任工作技能训练	0.5	12					√			
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√				

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	49.5	0	17	0	9.5	0	18	0	2.5	1	29.5	136.5	33.5
占学分比例,%	23.5	1.7	29.1	0	10	0	5.6	0	10.6	0	1.5	0.6	17.4	80.3	19.7
学时	672	44	792	0	272	0	152	0	288	0	44	16	264/30周	2220	1044
占学时比例,%	20.6	1.3	24.3	0	8.3	0	4.7	0	8.8	0	1.4	0.5	30.1	68	32

注：实践教学环节中，相应实践周以 24 学时/周统计。

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	14	122
实践教学	2	1	1	1	1	1	0	0	7
复习、考试	2	1	1	1	1	1	1	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	20	19	20	19	20	18	14	147
假期	12		12		12		7		43
学年周数	49		51		51		39		190

汉语国际教育专业（师范）人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：汉语国际教育

专业代码：　050103

二、培养目标

本专业立足龙江，辐射全国，培养具有深厚的爱国主义情怀、扎实的汉语言基础知识，英语听说读写熟练，具有较高人文素养，能够适应社会经济发展需求，德智体美劳全面发展的，具有铁人精神特质的，能够在国内外各类学校从事对外汉语教学，在企事业单位从事与语言文化传播交流相关工作的应用型人才。

学生毕业 5 年以后应具有以下职业发展能力：

1.具有热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，坚定的马克思主义信念，高尚的师德修养、自觉的使命意识与深厚的人文情怀，能够掌握中国特色社会主义理论体系的基本理论和精神实质；具有铁人精神特质的应用型人才。

2.掌握扎实的汉语国际教育专业基础知识、基本理论、基本技能；具备汉语作为第二语言教学的专业技能，讲标准的普通话，规范地使用汉字。

3.形成较广阔的本学科领域的理论前沿及发展动态的文化视野；具有独立获取知识，提出问题、分析问题和解决问题的基本能力和开拓创新精神；具备从事本专业及相邻专业工作的能力和素质；具有开展本学科领域科学研究的能力。

4.具有很强的汉语教学、外国语听说读写能力并有一定的跨文化交流能力。

5.形成团队合作精神和沟通协调能力，有较强的组织和适应能力。

三、毕业要求

毕业要求 1：综合素质

1-1 具有热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，坚定的马克思主义信念；

1-2 掌握习近平新时代中国特色社会主义思想，树立正确的世界观、人生观和价值观；

1-3 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神；

1-4 具有健全的心理和健康的体魄；具有“铁人式”大学生的劳动观念和劳动意识；

1-5 形成面向语言文字教育教学、对外汉语交流的职业发展观。

毕业要求 2：学科素养

2-1 具有一定外语水平，能够初步对外交流；

2-2 熟悉中外文学和文化的基本知识，具有较高的人文素养；

2-3 掌握汉语写作的基本理论和文体知识；

2-4 掌握对外汉语教学的知识；

2-5 掌握语言学的基础理论和基本知识。

毕业要求 3：语言文化交流能力

3-1 具有汉语口头表达能力和基本写作能力；

3-2 能使用标准的普通话，能规范的使用汉字；

3-3 具有一定的跨文化交流能力。

毕业要求 4：汉语教学能力

4-1 掌握汉语作为语言教学的专业技能；

4-2 具备从事对外汉语教学必须的教学设计和教学实施能力。

毕业要求 5：适应社会能力

5-1 具有一定的计算机应用能力，有效利用现代信息技术促进专业（职业）发展；

5-2 具有团队合作沟通协调能力，具备终身学习能力，适应社会发展变化。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1 综合素质	1-1	*				
	1-2	*				
	1-3	*				
	1-4	*				
	1-5	*				
毕业要求 2 学科素养	2-1				*	
	2-2		*			
	2-3		*			
	2-4		*			
	2-5				*	
毕业要求 3 语言文化交流能力	3-1				*	*
	3-2		*			
	3-3				*	*
毕业要求 4 汉语教学能力	4-1				*	
	4-2				*	
毕业要求 5 适应社会能力	5-1			*		
	5-2			*		

*为关联

五、专业核心课程

现代汉语、古代汉语、语言学概论、基础写作、中国古代文学、对外汉语教学概论、对外汉语教学法、中国现当代文学。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素质					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 语言文化交流能力			毕业要求 4 汉语教学能力		毕业要求 5 适应社会能力	
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2
1	思想道德与法治	H	M															
2	马克思主义基本原理	H	M															
3	中国近现代史纲要	H	M															
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H															
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H															
6	习近平总书记教育重要论述	H	M															
7	形势与政策	M	H															
8	铁人精神育人	H		H	M													
9	计算机基础																H	M
10	军事理论		H	L	M													
11	大学生安全教育				M													
12	大学生心理健康教育				H													L
13	大学生健康教育				H													L
14	心理学					H												M
15	教育学原理					H												M

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素质					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 语言文化交流能力			毕业要求 4 汉语教学能力		毕业要求 5 适应社会能力	
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2
16	班级管理													M				H
17	教师职业道德与政策法规		H			M												
18	现代教育技术																H	M
19	普通话与教师口语											H			M			
20	规范汉字书写												H		M			
21	专业导读					H												L
22	现代汉语Ⅰ-Ⅱ										M	M			H			
23	基础英语Ⅰ-Ⅳ						H	M										
24	英语听力Ⅰ-Ⅱ						H							M				
25	英语口语Ⅰ-Ⅳ						H							M				
26	中国文化通论							H						M				
27	语言学概论Ⅰ-Ⅱ									M	H				M			
28	古代汉语Ⅰ-Ⅱ							M			H				M			
29	中国现代文学（含当代文学）Ⅰ-Ⅱ							H	M									
30	微课设计与制作																M	M
31	文学概论	M						H										
32	基础写作								H			H						

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素质					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 语言文化交流能力			毕业要求 4 汉语教学能力		毕业要求 5 适应社会能力	
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2
33	中国古代文学Ⅰ-Ⅱ							H						M				
34	对外汉语教学概论									H						M		
35	应用写作实务								H			M						
36	应用语言学										L			H	M			
37	外国文学							H						M				
38	对外汉语教学法									H						H		
39	现代汉语词汇学										H				M			
40	大学生职业生涯规划			L		M												H
41	大学生就业指导			L		M												L
42	创业基础					M												L
43	军事训练			L	H													M
44	体育Ⅰ-Ⅳ				H													L
45	专业见习					L				H			L			M		
46	专业实习												L		M	M		
47	毕业实习					M							L	H	H	H		H
48	职业技能训练											M	H			H		

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素质					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 语言文化交流能力			毕业要求 4 汉语教学能力		毕业要求 5 适应社会能力	
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2
49	创新创业实践活动					M												M
50	毕业论文					M			H			M						
51	社会实践			M													H	L
52	劳动教育			M	H													

注：H 为高对应，M 为中对应，L 为低对应。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 163.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

中国语言文学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础教育课程等，须修满 26 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中“中国共产党历史”专题课不少于 1 学分，自然科学至少修读 2 学分，艺术素养类课程至少修读 2 学分。

3.教师教育课程

教师教育必修课程包括心理学、教育学原理、班级管理等,须修满 11 学分。教师教育选修课程包括教师礼仪、教育研究方法等，须修满 2 学分。

4.专业基础课程

专业基础课程包括现代汉语、古代汉语、语言学概论、中国文化通论、基础英语、英语口语、英语听力、语言学概论等课程，须修满 43.5 学分。

5.专业必修课程

专业必修课程包括中国现代文学（含当代文学）、文学概论、基础写作、对外汉语教学概论、对外汉语教学法、中国古代文学、应用语言学、应用写作实务、外国文学、现代汉语词汇学等课程，须修满 25.5 学分。

6.专业选修课程

专业选修课程包括汉语修辞学、现代汉语语法专题、第二语言习得概论、语义学、语用学、跨文化交际导论等，须修满 16 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础，须修满 3.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		**3/11**									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	**3**		48	48					4					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	0.5	48	**40**	8	4/10				2				1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1704001	计算机基础	1.5	**0.5**	32	16	**16**									1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	**1**	1													1-8
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				**2**							3
			小计	**26**	**3**	**444**	**400**	**44**	**12.5**	**3.5**	**5.5**	**4.5**	**5.5**	**0.5**	**0.5**	**0**		
	选修			6		96	96											2-7
教师教育课程	必修	1705507	心理学	3		48	48				3						3	
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						**4**
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		小计		**11**		**176**	**176**	**0**	**0**	**0**	**7.5**	**3.5**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	选修	1705502	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							1				6
		1705500	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1705301	教育教学能力综合训练	1		16	16						1					5
		1702114	语文教学案例设计与反思	2		32	32						2					5
		小计		**2**		**32**	**32**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	1	**0**	**0**		
专业教育课程	基础	1702170	专业导读	0.5		8	8		2/4									1
		1702087	现代汉语Ⅰ	3		48	48		4									1
		1702088	现代汉语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1702036	基础英语Ⅰ	2		36	36		3								1	
		1702037	基础英语Ⅱ	3		48	48			3								2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1702038	基础英语III	3		48	48				3						3	
		1702039	基础英语Ⅳ	3		48	48					3						4
		1702108	英语听力Ⅰ	1.5		24	24		2									1
		1702109	英语听力Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1702106	英语口语Ⅰ	1.5		24	24		2									1
		1702107	英语口语Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1702159	英语口语III	2		32	32				2						3	
		1702160	英语口语Ⅳ	2		32	32					2						4
		1702130	中国文化通论	2		32	32					2					4	
		1702116	语言学概论Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1702117	语言学概论Ⅱ	2		32	32					2						4
		1702027	古代汉语Ⅰ	4		64	64				4							3
		1702028	古代汉语Ⅱ	4		64	64					4					4	
			小计	**43.5**	**0**	**700**	**700**	**0**	**13**	**11**	**11**	**13**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1702131	中国现代文学（含当代文学）Ⅰ	1.5		24	24		2								1	
		1702132	中国现代文学（含当代文学）Ⅱ	2		32	32			2								2
		1702078	文学概论	2		32	32											3
		1702035	基础写作	2		32	32				2							3
		1702058	软笔书法	2		32	32				2							3
		1702122	中国古代文学Ⅰ	2		32	32					2						4
		1702123	中国古代文学Ⅱ	2		32	32						2				5	
		1702021	对外汉语教学概论	2		32	32						2				5	
		1702102	应用写作实务	2		32	32						2					5
		1702105	应用语言学	2		32	32							2			6	
		1702069	外国文学	2		32	32							2			6	
		1702020	对外汉语教学法	2		32	32						2					5
		1702089	现代汉语词汇学	2		32	32							2			6	
			小计	**25.5**	**0**	**408**	**408**	**0**	**2**	**2**	**6**	**2**	**8**	**6**	**0**	**0**		
	选修	1702139	语用学	2		32	32						2					5
		1702090	现代汉语语法专题	2		32	32						2					5
		1702118	语义学	2		32	32					2						4
		1702034	汉语修辞学	2		32	32							2				6
		1702073	文化语言学	2		32	32								4/8			7
		1702135	中外语言学史	2		32	32								4/8			7
		1702016	第二语言习得概论	2		32	32							2				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1702183	汉字文化	2		32	32					2						4
		1702186	中国话剧研究与实践	2	1	32	16	16			2							3
		1702068	唐宋词鉴赏	2		32	32						2					5
		1702085	先秦诸子导读	2		32	32						2					5
		1702129	中国民俗学	2		32	32						2					5
		1702042	跨文化交际导论	2		32	32						2					5
		1702101	演讲与口才	2		32	32				2							3
		1702114	语文教学案例设计与反思	2		32	32						2					5
		1702019	东北现当代文学研究	2		32	32									4/8		7
		1702097	行政管理学	2		32	32					2						4
		1702091	现代社交礼仪	2		32	32						2					5
		1702024	公共关系学	2		32	32					2						4
		1702196	茶艺	2		32	32						2					5
		1702067	太极拳	2		32	32							2				6
		1702191	手工艺术	2		32	32							2				6
		1702014	第二外语Ⅰ	2		32	32						2					5
		1702015	第二外语Ⅱ	2		32	32							2				6
		1702059	商务英语	2		32	32								4/8			7
		1702045	逻辑学	2		32	32							2				6
		小计		**16**	1	**256**	**240**	**16**	**0**	**0**	**2**	**2**	**6**	**4**	**2**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		小计		**3.5**	**1**	**60**	**44**	**16**	**0.5**	**0**	**0.5**	**0**		**0.5**	**0**	**0**		
合计				**133.5**	**5**	**2172**	**2096**	**76**	**28**	**16.5**	**32.5**	**25**	**20.5**	**12**	**2.5**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次。根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业技能训练等，须修满 4.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 16 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1702053	教育见习	1	2 周	3、5
	小计		**9.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1702060	教育研习	1	2 周	6
		专业（职业）技能训练	3.5	84 学时	3-6 学期
	小计		**4.5**	**84 学时/2 周**	
综合实践	1702194	教育实习Ⅰ	4	8 周	7
	1702195	教育实习Ⅱ	3	6 周	8
	1702189	毕业论文	4	8 周	8
	1702010	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**16**	**32 学时/24 周**	
合计			**30**	**276 学时/30 周**	

附表 3：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702166	写作训练	0.5	12					√			
1702192	课堂教学技能训练	0.5	12						√		
1702193	班主任工作技能训练	0.5	12					√			
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√				
1702162	中华才艺训练（剪纸、茶艺）	0.5	12						√		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	29	3.5	43.5	0	13	0	25.5	0	15	1	2.5	1	30	128.5	35.5
占学分比例,%	17.7	2.1	26.5	0	7.9	0	15.5	0	9.1	0.6	1.5	0.6	18.3	78.4	21.6
学时	496	44	700	0	208	0	408	0	240	16	44	16	276 学时/30 周	2096	1120
占学时比例,%	15.4	1.4	21.8	0	6.5	0	12.7	0	7.5	0.5	1.4	0.5	32.5	65.2	34.8

注：实践教学环节中，相应实践周以 24 学时/周统计。

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	14	122
实践教学	2	1	1	1	1	1	0	0	7
复习、考试	2	1	1	1	1	1	1	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	20	19	20	19	20	18	14	147
假期	12		12		12		7		43
学年周数	49		51		51		39		190

2022 级英语专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：英语

专业代码：050201

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，服务龙江，面向全国，培养热爱教育事业，具有良好的职业道德和先进的教育理念，具有铁人精神特质，具备一定创新精神和创新创业能力，英语学科基础实、教学实践能力强、综合育人能力优、职业发展后劲足，能够主动适应地方基础教育改革和发展需要，在中学从事英语教育教学和管理工作的骨干教师。

（二）分目标

目标 1 师德优，情怀深：具有坚定的中国特色社会主义信念，具备爱国、拼搏、奋斗、求实、奉献的铁人精神内核；热爱教育事业，具有服务基础教育的情怀和使命感；熟悉国家教育法律法规，深刻领会党的教育方针政策并在教学工作中贯彻执行。

目标 2 基础牢，教学强：有较好的教学理论基础，了解英语教学规律，能将英语学科知识和技能应用于中学英语教学实践；能够运用学科知识有效解决教学中的实际问题，并整合教育学、心理学、现代教育技术等多学科知识为英语教学服务。

目标 3 懂管理，会育人：充分践行德育为先和育人为本的教育理念，在日常班级管理、主题班会以及学校其他文化活动中，能够根据中学生心理发展特点，将英语教学和英语学科育人有机结合，能够胜任中学班主任和其他管理工作。

目标 4 善反思，求发展：对自身的专业发展目标有比较清晰的认识，善于反思，敢于创新，积极开展英语教育教学研究，具备较强的团队沟通与协作能力，在教学、育人、研究方面初显才能，具有发展成为教学骨干、优秀教师的潜质。

三、毕业要求

（一）践行师德

毕业要求 1 【师德规范】

充分理解并践行社会主义核心价值观，从思想上、政治上、理论上、情感上认同中国特色社会主义。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任，理解铁人精神内涵。遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，树立成为“四有”好老师的职业理想。

1.1【**立德树人**】准确了解中国特色社会主义特征，加强思想道德修养，坚定马克思主义信仰，践行社会主义核心价值观；认同立德树人的根本任务，深刻领会爱国、拼搏、奋斗、求实、奉献的铁人精神内核。

1.2【**职业道德**】自觉遵守中学教师职业道德规范，知行合一，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有”好老师。

1.3【**依法执教**】理解依法执教内涵，树立依法执教意识；了解党和国家的教育发展形势和教育政策法规并贯彻执行，具有基本的法律和安全意识，尊重并维护学生的合法权益。

毕业要求 2 【教育情怀】

理解教师工作的意义，认同英语教师工作的价值，具有较强的从教意愿；热爱英语教学，具有较强的文化意识和人文社会科学文化素养；关爱学生，爱岗敬业，做学生全面发展的引路人。

2.1【**职业认同**】能认同中学教师的职业特征，理解英语教师工作的意义和价值，热爱基础教育事业，具备高度的职业认同感、自豪感和荣誉感，爱岗敬业，乐于奉献。

2.2【**自身修养**】能养成良好的学习、生活习惯，善于调节情绪和自我管理，以身作则、为人师表；了解中西方优秀文化，掌握一定的人文社会科学文化知识，形成中学教师所需的人文底蕴和科学精神。

2.3【**生本意识**】树立正确的学生观，掌握以生为本、尊重学生身心发展特点和学生人格的教育方法，做有爱心、责任心、事业心，工作细心、耐心的“五心”好老师。

（二）学会教学

毕业要求 3【学科素养】

掌握英语学科的基本知识，具有扎实的英语语言应用技能，对英语学科的知识体系有比较系统的认识；具有良好的跨学科意识和严谨的科学精神，了解英语学科与其他学科以及社会实践的联系，对学习科学相关知识有一定了解。

3.1【**语言知识**】扎实掌握英语语音、词汇、语法等基础知识；了解英语语言学、英美文学、英语国家历史文化方面的基本知识。

3.2【**语言技能**】具备较强的英语听、说、读、写、译的基本技能，能够在英语教学以及支教、跨文化交流等和学科相关的社会实践中熟练应用。

3.3【**学科体系**】形成科学的学科观，对英语学科的知识体系有比较系统的认识；了解英语学科与教育学等学科之间的知识关联，能运用多学科知识和学习科学知识解决英语教学的相关问题。

毕业要求 4 【教学能力】

能够依据中学英语课程标准，针对学科认知特点和班级学情进行教学设计、课堂教学和学业评价，掌握应用信息技术辅助教学的基本技能，能综合运用英语学科教学知识和教师基本技能，获得英语教学体验，具有初步的独立教学能力和一定的教学研究能力。

4.1【**教学理念**】了解国内外英语教育改革的趋势以及对中学英语教师提出的新要求，形成先进的教学理念，初步具备在先进教学理念的指导下开展英语教学研究的能力。

4.2【**教学知识**】掌握教育学、心理学基本原理，熟悉英语学科特点和中学英语教学方法，能够准确解读中学英语课程标准及教材，并运用教育学、心理学等相关知识指导中学英语教学实践。

4.3【**教学技能**】通过强化教学基本功训练，具备教师基本技能与英语教学设计、组织实施教学活动、合理评价学生学习效果的能力；能够合理选择与利用信息技术手段辅助英语教学，获得初步教学体验。

（三）学会育人

毕业要求 5 【班级指导】

树立德育为先的理念，了解中学德育目标、原理、内容与方法；掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；在教育实践中担任或协助班主任，参与德育活动和心理健康教育活动的组织与指导，获得积极体验。

5.1【**班级管理**】能认识到班主任工作的重要性，掌握班级指导的技能与方法；通过班级实务训练，掌握班集体建设与管理的策略与技能，形成班级管理的基本能力。

5.2【**品德教育**】了解德育基本原理，掌握德育和心理健康教育的基本知识，能够在教育实践中有效开展思想品德教育和心理健康教育，获得积极有效的德育工作体验。

毕业要求 6 【综合育人】

认识英语学科的育人价值和意义，初步掌握在英语教学中育人的途径与方法；了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，能够根据中学生身心发展和养成教育规律，在主题教育和社团活动中对学生进行教育和引导。

6.1【**学科育人**】理解英语学科在育人活动中的作用和价值，初步掌握在英语教学中育人的途径与方法，能根据英语学科教学的内容和特点，设计和组织课内外英语活动，获得学科育人的初步体验。

6.2【**活动育人**】能理解实习学校文化和活动育人的根本理念，根据中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成特点，设计、组织主题教育和社团活动，获得活动育人的积极体验。

（四）学会发展

毕业要求 7 【学会反思】

具有终身学习与专业发展意识，了解国内英语教师专业发展的新趋势，能够主动适应发展需求，不断学习并对职业生涯合理规划；初步具备教学反思能力、批判性思维和教学创新意识，并用于解决实际的英语教育教学问题。

7.1【**发展意识**】了解基础教育改革要求，能够根据时代需求更新英语教育理念，熟悉前沿的英语教学理论，主动学习新知识、掌握新技能；明确专业发展方向，能够结合就业愿景，初步规划专业学习和教师职业生涯，有不断提升自我的追求和终身学习的意识。

7.2【**反思创新**】具备自我反思及评价思考能力，用批判性思维方法进行教学反思和自我诊断，运用教育研究基本方法，尝试分析和解决中学英语教学实践的问题，针对英语教育教学的小课题，开展初步的教学研究活动，初步形成个性化的教学思想和一定的教学创新能力。

毕业要求 8 【沟通合作】

理解学习共同体的意义，在小组互助和合作学习中培养团队协作能力；初步掌握人际沟通的方法与技能，与中学教师、家长和社区等个人或机构有效沟通，具备沟通合作能力。

8.1【**沟通技能**】能够运用常见的人际沟通方法，获得与中学教师、家长和社区等进行有效沟通的积极体验。

8.2【**团队协作**】能认识学习共同体对促进自身专业发展的价值和意义，具有主动参与团队协作活动的意识，积极参加小组互助和协作学习，在专业学习、教育教学实践等团队中发挥积极作用。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标		师德优 情怀深	基础实 教学强	懂管理 会育人	善反思 求发展
1. 师德规范	指标点 1.1	*			
	指标点 1.2	*		*	
	指标点 1.3	*			
2. 教育情怀	指标点 2.1	*			
	指标点 2.2	*		*	
	指标点 2.3	*		*	
3. 学科素养	指标点 3.1		*		
	指标点 3.2		*		
	指标点 3.3		*		*

4. 教学能力	指标点 4.1	*	*		
	指标点 4.2		*		
	指标点 4.3		*		
5. 班级指导	指标点 5.1			*	
	指标点 5.2			*	
6. 综合育人	指标点 6.1		*	*	
	指标点 6.2			*	
7. 学会反思	指标点 7.1				*
	指标点 7.2		*		*
8. 沟通合作	指标点 8.1				*
	指标点 8.2				*

*关联

五、专业核心课程

综合英语、英语视听说、英语口语、英语阅读、英语写作、英语语法、英语教学法、语言学导论、跨文化交际、研究方法与学术写作等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1. 师德规范			2. 教育情怀			3. 学科素养			4. 教学能力			5. 班级指导		6. 综合育人		7. 学会反思		8. 沟通合作	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
1	思想道德与法治		H	H																	
2	马克思主义基本原理		H																		
3	中国近现代史纲要	H																			
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																			
5	形势与政策			H																	
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																			
7	习近平总书记教育重要论述			H																	
8	计算机基础												H								
9	微课设计与制作												H								
10	大学生心理健康教育					H															
11	军事理论	H																			
12	大学生安全教育			H																	
13	大学语文					H															
14	大学生健康教育														H						
15	体育 I, II, III, IV																				H
16	青少年心理发展与学习						H			H											
17	中学生心理辅导						H								H						
18	教育学原理									H		H									
19	中学课程与教学											H									
20	班级管理													H			H				
21	教师职业道德与政策法规		H				H														
22	现代教育技术												H								
23	普通话与教师口语																			H	
24	规范汉字书写																			H	

序号	毕业要求 / 课程名称	1. 师德规范			2. 教育情怀			3. 学科素养			4. 教学能力			5. 班级指导		6. 综合育人		7. 学会反思		8. 沟通合作	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
25	专业导论				H					H											
26	综合英语 I, II, III, IV							H	H	H											L
27	英语语法							H					L					L			
28	英语视听说 I, II								H												H
29	英语语音							H													
30	英语口语 I, II								H								H				
31	英语演讲与辩论								H									H			
32	英语阅读 I, II							H								H					
33	英语写作 I, II								H									H			L
34	英语教师职业技能				H								H								
35	翻译理论与实践					L			H												L
36	英语教学法 I, II										H	H									
37	语言学导论							H		H									L		
38	英语文学导论							H								H					
39	西方文明史					H		M													L
40	跨文化交际															H					
41	研究方法与学术写作																		H		
42	中国文化概要					H															
43	高级英语 I, II							M	L							H					
44	英语教师口语												H								
45	中学英语教材分析											H									
46	英语课堂活动设计与案例分析												H			M			L		
47	大学生职业生涯规划																	H			
48	大学生就业指导																	H			
49	创业基础																	H			
50	基础教育新课程理念与教学创新										H							H			

序号	毕业要求 / 课程名称	1. 师德规范			2. 教育情怀			3. 学科素养			4. 教学能力			5. 班级指导		6. 综合育人		7. 学会反思		8. 沟通合作	
		1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
51	铁人精神育人	H																			
52	军事训练					H															H
53	职业技能训练												H	H						H	
54	创新创业实践活动																				H
55	社会实践								H												
56	劳动实践																H				
57	教育见习				H									H	H						
58	教育研习										H								H		H
59	教育实习						H					H	H	H	H	H	H			H	
60	毕业论文										H								H		

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 169 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学，教育学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础等，须修满 28 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程和 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括综合英语、英语口语、英语阅读、英语语法、英语写作、英语语音等，须修满 38.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括英语教师职业技能、英语教学法、语言学导论、英语文学导论、跨文化交际、西方文明史等，须修满 17 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括英语教师口语、英语课堂活动设计与案例分析、中学英语教学设计等，须修满 20 学分。

6.教师教育课程

教师教育课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学、班级管理、教师职业道德与政策法规等，须修满 14 学分，其中选修课 1 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、基础教育新课程理念与教学创新，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实践教学	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1	16		16										1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				1							3
		小计		**28**	**3**	**476**	**432**	**60**	**14**	**5**	**6**	**8**	**5**	**2**	**2**			
	选修	至少 2 分自然科学、2 分艺术素养		**6**		**96**	**96**											2-7
教师教育课程	必修	1705022	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705011	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705021	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						3/4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		小计		**13**	**0**	**208**	**208**				**7.5**	**5.5**						
	选修	1705502	教师礼仪	1		16							1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16								1				6
		1705500	教育研究方法	1		16								1				6
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16							1					5
		小计		**1**		**16**							**2**	**2**				
	基础	1708120	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1708090	综合英语 I	4		52	52		4								1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实践教学	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程		1708091	综合英语 II	4		64	64			4							2	
		1708092	综合英语 III	4		64	64				4						3	
		1708093	综合英语 IV	4		64	64					4					4	
		1708125	英语语法	2		32	32			2							2	
		1708126	英语视听说 I	2	2	26		26	2								1	
		1708127	英语视听说 II	2	2	32		32		2								2
		1708128	英语语音	2	1	26	13	13	2									1
		1708129	英语口语 I	2	1	26	13	13	2									1
		1708130	英语口语 II	2	1	32	16	16		2								2
		1708131	英语演讲与辩论	2	1	32	16	16			2							3
		1708132	英语阅读 I	2		26	26		2								1	
		1708133	英语阅读 II	2		32	32			2								2
		1708134	英语写作 I	2	1	32	16	16		2							2	
		1708135	英语写作 II	2	1	32	16	16			2							3
		小计		**38.5**	**10**	**580**	**432**	**148**	**14**	**14**	**8**	**4**						
	必修	1708136	英语教师职业技能	2	1	32	16	16				2						4
		1708031	翻译理论与实践	2	1	32	16	16				2						4
		1708137	英语教学法 I	2		32	32						2				5	
		1708138	语言学导论	2		32	32						2				5	
		1708139	英语文学导论	2		32	32						2					5
		1708143	西方文明史	2		32	32						2					5
		1708144	跨文化交际	2		32	32							2			6	
		1708145	研究方法与学术写作	1	0.5	16	8	8						2/8				6
		1708142	中国文化概要	2		32	32							2			6	
		小计		**17**	**2.5**	**272**	**232**	**40**	**0**	**0**	**0**	**4**	**8**	**6**				
	选修	1708146	英语教学法 II	2	1	32	16	16						2				6
		1708147	英语视听说 III	2	2	32		32			2							3
		1708148	英语阅读 III	1		16	16				1							3
		1708099	英语语法进阶	2		32	32				2							3
		1708149	英语写作 III	2	1	32	16	16				2						4
		1708029	高级英语 I	4		64	64						4				5	
		1708030	高级英语 II	4		64	64							4			6	
		1708153	中学英语教学设计	2	1	32	16	16					2					5
		1708154	英语教师口语	1	0.5	16	8	8						2/8				6
		1708155	中学英语教材分析	1		16	16						2/8					5
		1708156	英语课堂活动设计与案例分析	1	0.5	16	8	8						2/8				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实践教学	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708160	经典英文电影赏析	1	0.5	16		16				2/8						4
		1708159	英语国家概况	2		32	32					2					4	
		1708043	英国文学	2		32	32							2				6
		1708044	美国文学	1		16	16								2/8			7
		1708165	西方文化入门	1		16	16							2/8				6
		1708112	英语语言学	2		32	32							2				6
		1708164	英语口语进阶	1	1	16		16				2						4
		1708005	第二外语 I	2		32	32				2						3	
		1708006	第二外语 II	2		32	32					2						4
		1708007	第二外语 III	2		32	32						2					5
		1708008	第二外语 IV	2		32	32							2				6
		小计		**20**	**4**	**320**	**256**	**64**			**4**	**4**	**6**	**6**				
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1708058	基础教育新课程理念与教学创新	1		16	16									2/8		7
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**		**2**			**2**		**2**		
	合计			**128**	**21**	**2044**	**1724**	**320**	**30**	**19**	**27.5**	**25.5**	**21**	**18**	**2**	**2**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，均为必修。根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育、专业见习等，须修满 10.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习和职业技能训练，须修满 5.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践和劳动实践，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1708068	教育见习	2	2 周	3、5
	小计		**10.5**	**162 学时/4 周**	
专业实践	1708069	教育研习	2	2 周	6
	1708070	职业技能训练	3.5	84 学时	2~6
	小计		**5.5**	**84 学时/2 周**	
综合实践	1708071	教育实习	14	14 周	7
	1708072	毕业论文（设计）	14	14 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	32 学时	1 -8
	小计		**25**	**32 学时/22 周**	
合计			**41**	**278 学时/28 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1708077	英语语音正音训练	0.5	12		*						
1708166	规范书写与板书训练	0.5	12			*					
1702171	普通话和口语表达技能训练	0.5	12			*					
1704916	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				*				
1708078	英语口语训练	0.5	12				*				
1708089	班主任工作技能训练	0.5	12					*			
1708080	课堂教学技能训练	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学体系		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	30.5	3.5	28.5	10	14	0	14.5	2.5	16	4	3.5	1	41	107	62
占学分比例,%	18	2	16.9	5.9	8.3	0	8.6	1.5	9.5	2.5	2	0.6	24.2	63.3	36.7
学时	520	52	432	148	224	0	232	40	256	64	60	16	286	1724	606
占学时比例,%	22.3	2.2	18.5	6.4	9.6	0.0	10.0	1.7	11.0	2.7	2.6	0.7	12.3	74	26

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	16	16	16	16	16	14	125
实践教学	2(军训)	0	2(见习)	0	2(见习)	2(研习)	15(1 劳动+4 实习动员+10 实习)	10(6 论文+4 总结)	33
复习、考试	2	2	1	2	1	2	0	1	11
机动	1	1	1	1	1	1	0	1	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

2022 俄语专业（师范）人才培养方案

制订人：孟英杰 审核人： 院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：俄语

专业代码：050202

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，适应新时代教育改革和发展需要，培养具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，具有正确的价值观、较全面的人文和科学素养，具有扎实的俄语语言基础知识、基本理论和基本技能，具有高尚的职业道德和较强的语言服务意识，具有先进的教育理念、教育教学能力、思辨能力和跨文化交际能力，具备一定创新精神和创新创业能力，能够在初高中胜任俄语教学、管理等相关工作的应用型俄语教育人才。

（二）分目标

目标 1 职业信念：具有共产主义信念和建设中国特色社会主义的信心，具有强烈的爱国心、坚定的中国情怀；具有较高的道德修养与法律知识，能够用正确的世界观、人生观、价值观来指导自己的行动；热爱俄语教学事业，对教师职业认同感强，师德高尚，以立德树人为目标，积极投入俄语教育教学工作。

目标 2 语言素养：具有较扎实的俄语语言基础知识、基本理论、基本技能和一定的俄罗斯文学知识以及国情文化知识，能够熟练运用俄语听、说、读、写、译等基本知识和技能解决教学等工作中的问题。

目标 3 专业能力：具备从事俄语教学、翻译、研究或管理等相关工作的实践能力、管理能力、沟通能力；熟悉教育学、心理学、信息技术等相关学科知识，能综合多学科知识辅助俄语教学。

目标 4 辅助技能：具有一定的计算机应用能力和第二外语运用水平，能够运用现代信息技术手段进行辅助教学、开展教育教学研究。

目标 5 个人素养：具有基本的科学素养和人文素养，具有自主学习意识、专业发展意识、开放意识和团队合作意识，能够通过自主学习不断地获取知识、更新知识，独立或者合作分析问题、解决问题；积极参与教研活动，具有承担和指导开展教育教学研究的能力。

目标 6 职业发展：具有俄语教育教学能力及管理能力，能及时反思俄语教育教学活动，指导学生研究性学习，示范引领课堂教学；掌握俄语教学的研究方法，初步形成运用专业知识进行思辨、创新和参与科学研究的意识；具有终身学习动力和继续学习能力，坚持有目的、有计划地提高自身能力，并能够运用所学俄语知识不断提升专业领域的业务水平。

三、毕业要求

毕业要求 1 师德规范

具有共产主义信念、建设中国特色社会主义的信心和坚定的中国情怀，始终贯彻党的教育方针政

策；具有良好的身体素质、崇高的理想道德和良好的思想品质；遵守中小学教师职业道德规范，具有依法执教意识。

指标点 1-1 掌握社会主义核心价值观的基本内容，从思想上、政治上、理论上、情感上认同中国特色社会主义，自觉维护国家形象和国家利益。

指标点 1-2 具有较高的道德修养与良好的职业道德，具备正确的世界观、人生观和价值观，具有较好的劳动意识和劳动观。

指标点 1-3 身心健康，具备社会责任感，以立德树人为己任，热爱教育事业，遵守中学教师道德和行为准则，不断提升自身的职业道德修养。

毕业要求 2 教育情怀

具有一定的辩证思想和正确的教师观、学生观，工作细心、耐心，用真诚的教育态度引领学生学习知识、创新思维和行为准则，不断提升自身的职业道德修养。

维奉献祖国。

指标点 2-1 具有深厚的人文情怀和科学精神，富有爱心、耐心、责任心，具有铁人精神特质，能够认同基础教育教师工作的意义，形成坚定的教育信念以及扎根地方、扎根基层的教育情怀。

指标点 2-2 从现代学生观出发，用发展的眼光看待学生，努力践行以学生为中心、教书育人的信念；尊重学生发展的个体差异性，培养学生的学习兴趣，激发学生的学习潜能。

毕业要求 3 学科素养

掌握俄语语音、词汇、语法相关知识和理论，具备一定的听、说、读、写、译的能力；熟悉中国文化及俄语国家文化知识，具备国际视野和较强的跨文化交际能力；掌握俄语教育教学知识及相关学科知识，具备一定发现问题和解决问题的能力。

指标点 3-1 具有俄语基本语言知识素养，掌握俄语语音、词法、句法、修辞等基础理论知识，具备听、说、读、写、译基本技能，能用俄语比较流畅地进行跨文化交际。

指标点 3-2 具有整合语言学、文学、文化学、教育学、心理学等各相关学科知识的基本能力，熟悉俄罗斯文学与社会文化知识；母语素养较好，有良好的口语、笔语表达能力；掌握第二外语基本知识，能用第二外语进行文献检索和跨文化交际。

指标点 3-3 掌握俄语教育教学知识体系，了解俄语学科的社会服务面向，能运用教育学、心理学、俄语教学法、中学俄语课程标准等基本理论和方法整合俄语教学知识和俄语专业知识，形成俄语学科教育知识体系。

毕业要求 4 教学能力

具备基本教学能力、设计能力、研究能力和信息化手段运用能力，能够根据课程标准进行教学设计与评价，应用信息技术辅助教学，具有初步的独立教学能力和一定的教学研究能力。

指标点 4-1 通过教师基本技能考核，具有初高中俄语学科教学活动必备的基本功。

指标点 4-2 能根据课程标准科学分析教材，设计总体的教学进程，改进教学方式方法，完善教学组织形式；具备适合学生差异化、个性化发展需要的基本教学设计能力。

指标点 4-3 具有一定的计算机基础知识和应用能力，能运用现代信息技术辅助俄语教学。

毕业要求 5 班级管理

了解中学德育原理与方法，掌握班级组织与建设的工作规律与基本方法；掌握班级常规工作要点，能够在教育实践中，担任或协助班主任工作，参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

指标点 5-1 具备班级管理意识和德育为先的理念，了解中学德育原理与方法，掌握中学生德育工作方法：熟悉中学生心理发展特点，为班级管理工作提供科学有效的指导。

指标点 5-2 具有班级工作指导能力，能够运用各种教学技术手段设计教育教学活动，组织、参加各类学习活动；掌握班级组织、管理、建设的基本原理与方法，能调动班级成员参与班级活动的积极性，共同维护教学秩序，保证教学质量。

毕业要求 6 综合育人

具有综合育人理念，理解俄语学科的育人价值，初步掌握综合育人的路径和方法，逐步培养适应综合育人工作需要的教师专业核心能力。

指标点 6-1 具有全程育人、立体育人意识，了解中外文化和教育活动的育人内涵，能够在教育实践中将知识学习、能力发展与品德养成相结合。

指标点 6-2 了解学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成特点；了解学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的过程与方法。

指标点 6-3 初步掌握在教书中育人的途径与方法，自觉在俄语学科教学中有机设计综合育人目标，进行育人活动，积极参与组织主题教育和社团活动，对学生进行有效的教育和引导，具有综合育人的积极体验。

毕业要求 7 学习反思

具有终身学习与专业发展意识；能够适应时代和教育发展需求，根据基础教育改革的发展动态，进行学习和职业生涯规划；掌握反思方法和技能，具有一定创新意识，运用批判性思维方法，学会分析和解决教育教学问题。

指标点 7-1 具有俄语教师行业发展意识，养成终身学习和自主学习的习惯，能明确学习目标，能够结合就业愿景制定和实施俄语专业发展规划。

指标点 7-2 具有反思的意识、能力和习惯，理解反思的价值；能够独立思考判断，自主分析解决问题，对教学实践活动进行及时反思。

指标点 7-3 具有一定的创新能力和教学研究能力，能运用科学的思维方式方法在教育见习、研习、实习及毕业论文写作过程中，从不同角度收集分析自身实践活动信息，自我诊断，自我改进。

毕业要求 8 沟通合作

具备良好的团队合作意识、沟通能力以及组织协调能力，身心健康，具有正确的劳动观。能够就俄语学科教育教学问题与相关人员进行有效的口头与书面沟通。

指标点 8-1 具有团队精神和合作意识，系统掌握团队协作学习、工作技能，具有小组互助和合作学习体验，积极参加专题讨论、合作研究、网络互动等学习协作活动，参加军训、体育比赛、劳动实践等体力活动。

指标点 8-2 具备一定的协调和组织能力，人际沟通能力良好，能安排不同类型的学生活动，并与学生、同事、领导、家长等有效沟通和交流。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求	培养目标	职业信念	教学能力	管理能力	研究能力	学习能力
师德规范	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
教育情怀	指标点 2-1	*				
	指标点 2-2	*				
学科素养	指标点 3-1					*
	指标点 3-2					*
	指标点 3-3					*
教学能力	指标点 4-1		*		*	
	指标点 4-2		*		*	
	指标点 4-3		*		*	
班级管理	指标点 5-1			*		
	指标点 5-2			*		
综合育人	指标点 6-1			*		*
	指标点 6-2			*		*
	指标点 6-3	*		*		
学会反思	指标点 7-1				*	*
	指标点 7-2				*	*
沟通合作	指标点 8-1					*
	指标点 8-2			*		

*关联

五、专业核心课程

基础俄语、俄语语法、俄语视听说、俄语阅读、高级俄语、高级俄语写作、俄汉互译、俄罗斯概况、俄罗斯文学史、学术写作与研究方法、俄语教学法等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	师德规范			教育情怀		学科素养			教学能力			班级管理		综合育人			学习反思			沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
1	思想道德与法治	M	H	M	L																	
2	马克思主义基本原理	L																	M			
3	中国近现代史纲要	L													H							
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																	L			
5	形势与政策	M																				
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																				
7	习近平总书记教育重要论述	H			M																	
8	计算机基础											M								M		
9	微课设计与制作											H								L		
10	第二外语I, II							M							M							
11	大学生心理健康教育																	M				L
14	军事理论																				L	
15	大学生安全教育			M																		
16	大学语文							H					L									
17	大学生健康教育		M	L																		
18	青少年心理发展与学习					H							H			L						

序号	毕业要求 / 课程名称	师德规范			教育情怀		学科素养			教学能力			班级管理		综合育人			学习反思			沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
19	中学生心理辅导												M	H		M						
20	教育学原理										L			M		H						
21	中学课程与教学										M								L			L
22	班级管理												H	M		L						M
23	教师职业道德与政策法规			H	L																	
24	现代教育技术											H										
25	普通话与教师口语									H												
26	规范汉字书写									M												
27	专业导论								M													
28	基础俄语I, II						H															
29	基础俄语III, IV						H															
30	俄语语法I, II						M															
31	俄语视听说I, II, III, IV						M															
32	俄语阅读I, II						M															
33	高级俄语I, II							H														
34	俄汉互译I, II							M														
35	俄罗斯概况I, II							M														
35	俄罗斯文学史I, II							M														

序号	毕业要求 / 课程名称	师德规范			教育情怀		学科素养			教学能力			班级管理		综合育人			学习反思			沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
36	俄语教师口语								M										L			
37	俄语教学法								M	L	H											
38	大学生职业生涯规划					M												H				
39	大学生就业指导					L												L				
40	创业基础																	H				
41	行业知识导论		L																	H		
42	铁人精神育人	H	M		H																	
43	军事训练																				M	
44	体育I, II, III, IV																				H	
45	教育见习		L		L	M																
46	教育研习																L					M
47	专业技能训练									M							H					
48	教育实习								H		M			L					L			L
49	毕业论文										L									H		
50	创新创业实践活动																H				L	
51	社会实践														M							
52	劳动实践																				M	

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 167.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学，教育学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础教育课程等，须修满 28 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养和“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程、2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括专业导论、基础俄语、俄语语法、俄语视听说、俄语阅读等，须修满 39 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括第二外语、高级俄语、俄汉互译、俄罗斯概况、俄罗斯文学史、俄语教学法等，须修满 19.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括初级俄语测试、俄罗斯社会与文化、高级俄语写作、高级俄语测试、中学俄语教材研究、中国文化概论、时事俄语、俄语教师口语、俄语教师职业技能、俄罗斯名著选读、俄语语言学概论等，需修满 17 学分。

6.教师教育课程

教师教育课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学、班级管理、教师职业道德与政策法规等，须修满 14 学分，其中选修课 1 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、行业知识导论等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2				5	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				1							3
		小计		**28**	**3.5**	**476**	**424**	**52**	**10**	**3.5**	**4.5**	**6.5**	**3.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
教师教育课程	必修	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
		1702002	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		小计		**13**		**208**	**208**				**8.5**	**4.5**						
	选修	1705502	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							1				6
		1705500	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16	16						1					5
		小计		**1**		**16**	**16**						**2**	**2**				
		1708500	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1708401	基础俄语I	6.5		104	104		8								1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程	基础	1708402	基础俄语II	8		128	128			8							2	
		1708403a	基础俄语III	5	2	96	48	48			6						3	
		1708404a	基础俄语IV	5	2	96	48	48				6					4	
		1708408	俄语语法I	3.5	1	64	40	24			4						3	
		1708409	俄语语法II	3.5	1	64	40	24				4						4
		1708410a	俄语视听说I	0.5	0.5	13		13	1									1
		1708411a	俄语视听说II	0.5	0.5	16		16		1							2	
		1708412a	俄语视听说III	0.5	0.5	16		16			1							3
		1708413a	俄语视听说IV	0.5	0.5	16		16				1					4	
		1708417	俄语阅读I	2		32	32			2								2
		1708418	俄语阅读II	2		32	32				2						3	
		小计		**38**	**8**	**685**	**480**	**205**	**9.5**	**11**	**13**	**11**						
	必修	1708801	第二外语I	1.5		26	26		2								1	
		1708802	第二外语II	2		32	32			2							2	
		1708419a	高级俄语I	3	1	64	32	32					4				5	
		1708420a	高级俄语II	3	1	64	32	32						4			6	
		1708422	俄汉互译I	1.5	0.5	32	16	16					2				5	
		1708423	俄汉互译II	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1708433	俄罗斯概况I	1		16	16				1							3
		1708434	俄罗斯概况II	1		16	16					1					4	
		1708435	俄罗斯文学史I	1		16	16						1				5	
		1708436	俄罗斯文学史II	1		16	16							1				6
		1708481	俄语教学法	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		1708482	学术写作与研究方法	0.5		8	8							2/4				6
		1708483	中学俄语课程标准与教学设计	1	0.5	16	8	8						1				6
		小计		**19.5**	**4**	**370**	**250**	**120**	**2**	**2**	**1**	**1**	**9**	**8.5**				
	选修	1708803	第二外语 III	2		32	32				2							3
		1708804	第二外语 IV	2		32	32					2						4
		1708414a	俄语视听说 V	0.5	0.5	16		16					1					5
		1708415a	俄语视听说 VI	0.5	0.5	16		16						1				6
		1708416	俄语语音导论	2		26	26		2									1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
		1708421	高级俄语III	3		48	48								6/8		7	
		1708429	俄罗斯社会与文化I	2		32	32						2					5
		1708430	俄罗斯社会与文化II	2		32	32							2				6
		1708468	初级俄语测试I	2		32	32				2							3
		1708469	初级俄语测试II	2		32	32					2						4
		1708470	高级俄语测试I	2		32	32						2					5
		1708474	高级俄语测试II	2		32	32							2				6
		1708445	时事俄语I	2		32	32							2				6
		1708443	高级俄语写作	2		32	32							2				5
		1708454	俄罗斯名著选读	1		16	16								2/8			7
		1708477	俄语语言学概论	1		16	16								2/8			7
		1708880	现代俄语概论	2		32	32						2					5
		1708485	俄语教师口语	2		32	32							2				6
		1708486	中学俄语教材研究	1		16	16								2/8			7
		1708487	俄语教师职业技能	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		1708447	中国文化概论	2		32	32							2				6
		小计		**17**	**1.5**	**266**	**266**				**2**	**2**	**5**	**6**	**2**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1708479	行业知识导论	1	0.5	16	8	8						2/8				6
		小计		**4.5**	**1.5**	**76**	**52**	**24**	**1**		**1**		**1**	**2**				
	合计			**127**	**18.5**	**2193**	**1792**	**401**	**22.5**	**16.5**	**30**	**25**	**20.5**	**19**	**2.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1. 基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、教育见习、专业见习等，须修满 9.5 分。

（1）铁人精神育人，2.5 学分，40 学时，第 1、2 学期开设。

（2）军事训练，2 学分、2 周，第 1 学期开设。

（3）体育，共 4 学分、122 学时，必修，第 1~4 学期开设。

（4）教育见习，在第三、五学期安排 2 周教育见习，1 周计 0.5 学分。

2. 专业实践包括教育研习以及专业（职业）技能训练等，须修满 5 分。

（1）教育研习。教师教育专业在第六学期集中安排 2 周的教育研习，计 2 学分。

（2）职业技能训练，开设俄语语音训练、规范书写与板书训练、现代教育技术应用技能训练等技能训练课程，每个训练项目 0.5 学分。

3. 综合实践包括教育实习、毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 25 分。

（1）在第七学期安排教育实习，集中实习 10 周，实习动员、实习总结 4 周。

（2）原则上毕业实习和毕业论文（设计）合计安排 14~20 学分；特殊专业可按需设定。非教师教育专业的毕业实习需安排 4~6 周，每周计 1 学分，毕业学年完成。

（3）创新创业实践活动。不少于 3 学分，包含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、实验室开放等。

（4）社会实践，1 学分。

（5）劳动实践，1 学分。

4. 加强实践环节一体化管理。

教师教育类专业实行教育见习、研习和实习一体化管理，见习、研习、实习累计不少于 18 周；非教师教育类专业实施专业见习、专业实习和毕业实习一体化管理。各专业探索毕业实习、毕业论文（设计）和就业一体化管理。集中实践教学环节较多的专业可以适当压缩理论教学周，空出周数用于安排综合实验、实训、技能训练、实习等集中实践环节。

5. 实施教师职业技能合格证书制度

开设“教师职业技能训练”，包括：规范书写与板书训练、普通话与口语表达训练、课堂教学技能训练、现代教育技术应用技能训练。训练分基础训练、提高训练、创新拓展三个层次，每一层次考核达标后进入下一层次训练，每项技能的三个层次成绩均合格的，学校颁发《教师职业技能合格证书》。外国语学院建立师范生成长档案，包括“教师职业技能训练”考核成绩卡、学生实践技能作品、学生获奖证书等。教师职业技能考核由教务处统筹，学生所在学院及课程归属学院共同完成。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1708467a	教育见习	1	2 周	3、5
	小计		**9.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1708069	教育研习	2	2 周	6
	1708234a	职业技能训练	3	72 学时	1、3、4、6
	小计		**5**	**72 学时/2 周**	

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
综合实践	1708071	教育实习	14	14 周	7
	1708501	毕业论文	6	6 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	40 学时	1~8
	小计		**25**	**40 学时/22 周**	
合计			**39.5**	**272 学时/28 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1708463	俄语语音训练	0.5	12	*							
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			*					
1702171	普通话和教师口语训练	0.5	12			*					
1708475	班主任工作技能训练	0.5	12				*				
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				*				
1708476	课堂教学技能训练	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	30.5	3.5	30	8	14	0	15.5	4	15.5	1.5	3	1.5	39.5	108.5	58
占学分比例,%	18.3	2.1	18.0	4.8	8.4	0	9.3	2.4	9.3	0.9	1.8	0.9	23.7	65.2	34.8
学时	520	52	480	205	224	0	250	120	272	0	52	24	274	1798	675
占学时比例,%	21	2.1	19.4	8.3	9.1	0	10.1	4.9	11.0	0	2.1	1.0	11.1	72.7	27.3

附表 5：各学期周数分配表

学年 学期 周数 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	0	1	0	1	2	14	7	27

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机动	1	1	1	1	1	1	1	2	9
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	20	20	20	20	22	25	9	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

日语专业（师范）人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：日语

专业代码：050207

二、培养目标

（一）总目标

本专业培养适应新时代教育改革和发展需求，培养具有高尚的职业道德和先进的教育理念，具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展的，具有扎实的日语语言基础知识，熟悉日本国情和文化知识，具有较强的教学实践和反思能力，掌握日语各项语言技能，具备较强的综合实践能力和一定的跨文化交际能力，具备创新精神和创新创业能力，能够在中学胜任日语教学、教研和教育管理工作的日语教育人才。

（二）分目标

1.职业信念：遵守法律和法规；认真执行党的教育方针、政策；教育思想端正，有高度的事业心和责任感，关爱学生，教书育人，严于律己，团结协作，敬业爱岗，师德良好。

2.教学能力：具有日语学科坚实的理论基础、专业知识和职业技能；能熟练运用现代化的教学手段实施教学；胜任初中或高中日语教学工作，教学经验丰富，教学业绩显著，形成一定的教学特色。

3.管理能力：积极引导学生健康成长，所教班级形成较好的班风、学风，使学生在各方面得到较全面的发展。

4.研究能力：积极参与教研活动，具有承担和指导开展教育教学研究的能力；在课程改革和教学方法等方面取得显著成果；能写出理论联系实际、具有一定水平的论文；是学校的教学研究骨干力量。

5.学习能力：终身学习能力强，努力学习新知、新技能，能追踪国内外日语教育教学研究的新理论、新方法和新手段，坚持有目的、有计划地自学和进修提高，参加继续教育，不断提高日语教育教学水平和教学管理水平。

三、毕业要求

毕业要求 1 师德规范：践行马克思主义和社会主义核心价值观，贯彻党的教育方针政策，熟悉教育法律法规及教师职业道德规范的相关要求，具有依法执教的意识。

指标 1-1 理想信念坚定：践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同；具有开放的国际视野，既有全球意识也有家国情怀。

指标 1-2 贯彻党的教育方针：坚持日语教学为社会主义建设服务、为人民服务，坚持贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。

指标 1-3 遵守中学教师职业道德规范：具有依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

毕业要求 2 教育情怀：具有一定的辩证思想和人文精神，具有坚定的教育信念，工作细心、耐心，

做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

指标 2-1 正确的教师观：具有从教意愿，认同教师的工作意义和专业性，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观和勤劳勇敢的美德。

指标 2-2 正确的学生观：具有人文底蕴和科学精神，尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

毕业要求 3 学科素养：系统扎实掌握日语语言听、说、读、写、译等相关技能，掌握语言、文化、文学、翻译的基本原理和基本技巧，能够运用辩证唯物主义方法辨析日汉两种语言或赏析文本，形成较强的思辨能力。

指标 3-1 扎实的语言知识：扎实掌握日语语音、词汇、语法等基础知识；了解日语语言学、文学、国家历史文化方面的基本知识。

指标 3-2 过硬的语言技能：具备较强的日语听、说、读、写、译的基本技能。能听懂日本人一般场合的交谈和中等难度的新闻日语听力材料；能用日语与外国人士进行流畅的表达与沟通；能够对文章快速反应，准确检索，合理推断；能撰写出结构合理、观点明确、行文流畅、阐述充分的文章，并具备学术性写作的基础知识；能够从事一般性的翻译与外事接待工作；能够在日语教学、跨文化交流等和学科相关的社会实践中熟练应用。

指标 3-3 完善的学科体系：形成科学的学科观，对日语学科的知识体系有比较系统的认识；了解日语学科与教育学等学科之间的知识关联，能运用多学科知识和学习科学知识解决日语教学的相关问题。

毕业要求 4 教学能力：能够依据中学日语课程标准和班级学情进行教学设计、课堂教学和学业评价，具有应用信息技术辅助教学的教学基本技能，具有初步的独立教学能力和一定的教学研究能力。

指标 4-1 先进的教学理念：了解国内外日语教育改革的趋势以及对中学日语教师提出的新要求，形成先进的教学理念，初步具备在先进教学理念的指导下开展日语教学研究的能力。

指标 4-2 扎实的教学知识：熟悉中学生日语学习特点，了解中学生身心发展的一般规律；掌握中学日语课程中重难点的教学策略、结构化学习指导和跨文化思维方式培养等日语教学知识；能够比较熟练地使用信息技术辅助日语教学。

指标 4-3 过硬的教学技能：通过强化教学基本功训练，具备教师基本技能与日语教学设计、组织实施教学活动、合理评价学生学习效果的能力；能够合理选择与利用信息技术手段辅助日语教学，获得初步教学体验。

毕业要求 5 班级管理：把握中学德育目标、原理、内容与方法，掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；能够在教育实践中，担任或协助班主任工作，参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

指标 5-1 德育为先的理念：了解中学生心理发展特点，把握中学德育目标、原理、内容与方法，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极体验。

指标 5-2 班主任工作原理：掌握中学生班级指导技能和方法，掌握班级管理、班集体建设的原理与策略，掌握共青团建设与管理的理论与方法。

毕业要求 6 综合育人：理解日语学科的育人价值，初步掌握在日语教学中育人的途径与方法，有

参与组织主题教育和日语社团活动的相关经历。

指标 6-1 综合育人的理念：具有全程育人、立体育人意识，理解日语学科的育人价值，了解学校文化和教育活动的育人内涵。

指标 6-2 综合育人的内涵：了解中学生身心发展的一般规律与世界观、人生观和价值观形成特点；了解中学生思想品德培育、人格塑造、行为习惯养成的过程与方法；理解日语学科独特的情感态度和价值观。

指标 6-3 综合育人的实践能力：初步掌握在教书中育人的途径与方法，以及在校园文化活动中开展主题育德和社团育人的原则和策略；能够在教育实践中，设计综合育人目标，整合日语学科育德、主题教育和社团活动，对学生进行教育和引导。

毕业要求 7 学会反思：能够运用批判性思维方法对教学实践进行适时反思。具有终身学习与专业发展意识，养成自主学习习惯，能够结合当下中学日语教育教学改革和未来职业需求制定学习和发展规划。

指标 7-1 终身学习与专业发展的意识：具备主动了解国内外基础教育中的日语教育改革发展动态的意识；能适应时代和日语教育发展需求，不断学习日语专业知识，提升日语教师职业能力，做好职业生涯规划，有不断提高自己的意识。

指标 7-2 反思的方法和技能：具有教师是实践性反思者角色意识，理解反思价值；能够运用批判性思维方法开展独立思考判断，具有自主分析问题、解决问题能力；具有一定的创新意识。在教育见习、研习和实习过程中，能够从学生学习、课程教学、学科理解等不同角度，收集分析自身实践活动信息，自我诊断，自我改进。

毕业要求 8 沟通合作：具备良好的团队合作意识、沟通能力以及组织协调能力，身心健康，具有正确的劳动观。能够就日语学科教育教学问题与相关人员进行有效的口头与书面沟通。

指标 8-1 团队协作意识和能力：理解和体验日语学习共同体的特点与价值，懂得学习伙伴是重要的学习资源，掌握团队协作技能，积极主动参加小组学习、专题研讨、团队互动、网络分享等协作学习活动；能够在教学实践中，深入体验观摩互助、合作研究、小组实习等，乐于与学习伙伴分享交流实践经验，共同探讨解决问题。能够在团队中独立或合作开展工作；能够组织、协调和指挥团队开展工作。

指标 8-2 良好的人际沟通能力：能倾听他人的意见，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，回应质疑。能用合适的方法与老师、同学沟通交流，能够在中日教育文化交流环境下有效实施跨文化交际。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求	培养目标	职业信念	教学能力	管理能力	研究能力	学习能力
师德规范	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
教育情怀	指标点 2-1	*				

	指标点 2-2	*				
学科素养	指标点 3-1					*
	指标点 3-2					*
	指标点 3-3					*
教学能力	指标点 4-1		*		*	
	指标点 4-2		*		*	
	指标点 4-3		*		*	
班级管理	指标点 5-1			*		
	指标点 5-2			*		
综合育人	指标点 6-1			*		*
	指标点 6-2			*		*
	指标点 6-3	*		*		
学会反思	指标点 7-1				*	*
	指标点 7-2				*	*
沟通合作	指标点 8-1					*
	指标点 8-2			*		

*关联

五、专业核心课程

基础日语、日语视听说、日语阅读、日语基础写作、笔译理论与实践、日语语言学概论、日本概况、跨文化交际、日语演讲与辩论、日语教学法等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	师德规范			教育情怀		学科素养			教学能力			班级管理		综合育人			学会反思		沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治		H	H																	
2	马克思主义基本原理		H																		
3	中国近现代史纲要	H																			
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																			
5	形势与政策			H																	
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																			
7	习近平总书记教育重要论述	H																			
8	计算机基础											H									
9	微课设计与制作											H									
10	大学生心理健康教育					H															
11	军事理论	H																			
12	大学生安全教育			H																	
13	大学语文					H															
14	大学生健康教育													H							
15	青少年心理发展与学习					H			H												
16	中学生心理辅导					H								H							
17	教育学原理								H		H										
18	中学课程与教学										H										
19	班级管理												H			H					
20	教师职业道德与政策法规		H			H															
21	现代教育技术											H									

序号	毕业要求 课程名称	师德规范			教育情怀		学科素养			教学能力			班级管理		综合育人			学会反思		沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
22	普通话与教师口语																			H	
23	规范汉字书写																			H	
24	基础日语 I-S, II-S, III-S, IV-S						M	M	M												
25	日语听力 I, II							M													
26	日语阅读 I, II							H													
27	日语会话 I, II							H													
28	日语基础写作 I, II							M													
29	专业导读	L			L				M												
30	高级日语 I-S						M	L													
31	日语视听说 I, II							M													
32	笔译理论与实践							H													
33	日本概况						M														
34	跨文化交际						M														
35	日本文学概论						M														
36	日语语言学概论						M														
37	学术写作与研究方法							M													
38	中学日语学科课程标准与教材研究								M	H		M					H	M	M		
39	日语演讲与辩论							M													M
40	日语教学法										H	H							M	L	
41	大学生职业生涯规划																	H			
42	大学生就业指导																	H			
43	创业基础																	H			

序号	毕业要求 课程名称	师德规范			教育情怀		学科素养			教学能力			班级管理		综合育人			学会反思		沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2
44	铁人精神育人	H																			
45	军事训练					H															H
46	体育 I, II, III, IV																				H
47	教育见习				H	L							H	H							
48	教育研习					L				H									H		H
49	职业技能训练						M					H	H							H	
50	教育实习				L	H					H	H	H	H	H	H	H				H
51	毕业论文					L			M	H									H		
52	创新创业实践活动					L					L										H
53	社会实践							H													
54	劳动教育			L												H					

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 170 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学、教育学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础教育课程等，须修满 28 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程和 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括基础日语、日语听力、日语阅读、日语会话、日语基础写作、专业导读等，须修满 38 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括高级日语、日语阅读、笔译理论与实践、日本概况、跨文化交际、日语演讲与辩论、日语语言学概论、中学日语学科课程标准与教材研究和日语教学法等，须修满 22 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括日本文学作品选读、日语报刊选读、日语教师职业技能、日语教学设计与案例分析、日语教师口语等，须修满 18 学分。

6.教师教育课程

教师教育课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学、班级管理、教师职业道德与政策法规等，须修满 14 学分，其中选修课 1 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、职场沟通与礼仪等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
教育课程		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				1							3
		小计		**28**	**3**	**476**	**432**	**44**	**13.5**	**3.5**	**4.5**	**5.5**	**3.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											**2-7**
教师教育课程	**必修**	1705022	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705021	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						3/4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		小计		**13**	**0**	**208**	**208**				**7.5**	**5.5**						
	选修	1705302	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							1				6
		1705300	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16	16						1					5
		小计		**1**		**16**	**16**						**2**	**2**				
	基础	1708572	基础日语 I-S	6	0.5	104	88	16	8								1	
		1708573	基础日语 II-S	7.5	0.5	128	112	16		8							2	
		1708574	基础日语 III-S	7.5	0.5	128	112	16			8						3	
		1708575	基础日语 IV-S	7.5	0.5	128	112	16				8					4	
		1708505	日语听力 I	0.5	0	13	13	0	1									1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程		1708506	日语听力 II	1.5	1.5	32	16	16		2							2	
		1708561	日语阅读 I	2	0	32	32	0			2						3	
		1708562	日语阅读 II	1.5	0.5	32	16	16				2						4
		1708559	日语会话 I	0.5	0.5	13	0	13	1								1	
		1708560	日语会话 II	1.5	0.5	32	16	16		2								2
		1708513	日语基础写作 I	1.5	0.5	32	16	16			2						3	
		1708000	专业导读	0.5		8	8		2/4									1
		小计		**38**	**5.5**	**682**	**541**	**141**	**10.5**	**12**	**12**	**10**						
	必修	1708576	高级日语 I	5.5	0.5	96	80	16					6				5	
		1708557	日语视听说 I	1.5	0.5	32	16	16					2				5	
		1708565	日本文学概论	2		32	32						2					5
		1708567	笔译理论与实践	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1708564	日本概况	2		32	32						2				5	
		1708526	跨文化交际	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1708530	日语语言学概论	2		32	32						2					5
		1708566	学术写作与研究方法	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1708591	日语演讲与辩论	2		32	32						2					5
		1708578-S	中学日语学科课程标准与教材研究	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1708584-S	日语教学法	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		小计		**22**	**4**	**416**	**288**	**128**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**10**				
	选修	1708515	日语语音	1	1	26	0	26	2									1
		1708507-S	日语听力 III	1.5	0.5	32	16	16			2							3
		1708508-S	日语听力 IV	1.5	0.5	32	16	16				2					4	
		1708568-S	日语会话 III	1.5	0.5	32	16	16			2						3	
		1708569-S	日语会话 IV	1.5	0.5	32	16	16				2					4	
		1708801	第二外语 I	1.5		26	26		2								1	
		1708802	第二外语 II	2		32	32			2							2	
		1708803	第二外语 III	2		32	32				2							3
		1708804	第二外语 IV	2		32	32					2						4
		1708529	日本文学作品选读	2		32	32							2				6
		1708577	高级日语 II	5.5	0.5	96	80	16						6			6	
		1708579-S	日语教师职业技能	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1708580-S	日语教学设计与案例分析	2		32	32						2					5
		1708582-S	日语教师口语	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1708533	日语报刊选读	1		16	16								2/8			7
		1708542	日语测试 I	2		32	32					2						4
		1708543	日语测试 II	2		32	32							2				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708521-S	日语语法 I-S	2		32	32					2					3	
		1708522-S	日语语法 II-S	2		32	32						2					4
		1708514-S	日语基础写作 II	1.5	0.5	32	16	16				2						4
		1705558-S	日语视听说 II	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		小计		**18**	**2**	**288**	**256**	**32**	**2**	**2**	**0**	**4**	**4**	**5**	**1**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1708592	职场沟通与礼仪	1		16	16							2/8				6
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**		
合计				**130.5**	**15.5**	**2258**	**1897**	**361**	**27**	**17.5**	**25**	**25**	**25.5**	**19.5**	**1.5**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、教育见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、职业技能训练等，须修满 5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1708585	教育见习	1	2 周	3、5
	小计		**9.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1708586	教育研习	2	2 周	6
	1708070	职业技能训练	3	72 学时	1~6
	小计		**5**	**72 学时/2 周**	
综合实践	1708587	教育实习	14	14 周	7

	1708588	毕业论文	6	6 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**25**	**32 学时/22 周**	
合计			**39.5**	**264 学时/28 周**	

附表 3: 职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1708571	日语语音正音训练	0.5	12		*						
1702171	普通话和口语表达技能训练	0.5	12			*					
1702171	规范书写与板书训练	0.5	12			*					
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				*				
1708590	班主任工作技能训练	0.5	12					*			
1708591	课堂教学技能训练	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	31	3	32.5	5.5	14	0	18	4	16	2	3.5	1	39.5	115	55
占学分比例,%	18.24	1.76	19.12	3.24	8.24	0	10.59	2.35	9.41	1.18	2.06	0.59	23.24	67.65	32.35
学时	528	44	541	141	224	0	288	128	256	32	60	16	264	1897	625
占学时比例,%	20.94	1.74	21.45	5.59	8.88	0.00	11.42	5.08	10.15	1.27	2.38	0.63	10.47	75.22	24.78

附表 5：各学期周数分配表

学年 学期 周数 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	0	1	0	1	2	14	7	27
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14

机动	1	0	1	0	1	0	1	2	6
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	20	20	20	20	22	25	9	153
假期	12		12		12		7		43
学年周数	49		52		54		41		196

数学与应用数学专业（师范）人才培养方案

制订人：高扬　　审核人：齐兴　　院长审核：高扬

一、专业名称和专业代码

专业名称：数学与应用数学

专业代码：070101

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，培养适应新时代教育发展需要，忠诚于党的教育事业，德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质，扎实的数学学科知识和教育教学技能，良好的科学与人文素养，具备较强的中学数学教学能力、班级管理和综合育人能力、自主学习和专业发展能力，能在中学从事数学教学和管理工作的数学骨干教师。

（二）分目标

目标 1. 具备良好的教师职业素养和思想政治素质，热爱教育事业，具有强烈的进取意识和事业心，乐于探索，善于学习，勇于创新；具有强烈的社会责任感和新时代使命感，具备铁人精神特质，具有奉献精神，遵守师德规范，立德树人，能践行社会主义核心价值观并立志做中学生成长的引路人。

目标 2. 了解自然科学基础知识和基本原理；掌握扎实的数学学科基础知识、数学思想方法；掌握数学教育的规律，熟悉数学教育的思想、方法；具有扎实的数学核心素养与较强的教学能力，能从高等数学观点理解中学数学知识；能综合运用数学学科知识、教育学原理及现代教育技术开展课堂教学与课外活动。

目标 3. 树立德育为先的教育理念，能有意识、有针对性地开展德育工作；能够胜任班主任工作，基本掌握班集体建设、班级教育活动组织的方法，具备一定的组织协调能力，能够初步运用信息技术辅助开展班级指导活动，掌握面临特殊事件发生时保护学生的基本方法。能够根据中学生世界观、人生观、价值观、青春期生理和心理发展特点，有针对性地组织开展课外活动。

目标 4. 能够制定明确的职业发展规划；具有自主学习能力与专业发展能力，能够持续学习数学教学方面的先进教学理念与手段，善于反思，勇于创新；掌握教学反思的方法和技能，具备较好的数学教育科研和教学改革实践能力。

三、毕业要求

（一）总要求

本专业培养的毕业生能够自觉践行社会主义核心价值观，具有良好的师德修养和教育情怀，掌握数学学科的基础知识、基本理论和基本思想方法，具有良好的数学素养，具备一定的实施中学数学课程教学、班级管理和综合育人的能力。

（二）分项毕业要求

1. 师德规范：热爱社会主义祖国，自觉增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，践行和传递社会主义核心价值观。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任，言传身教，立志成为“四有”好老师。

1-1 热爱伟大祖国。学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深入学习习近平总书记关于教育的重要论述，形成对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，能够在教书育人实践中自觉践行社会主义核心价值观。

1-2 贯彻教育方针。理解立德树人的内涵，形成立德树人的理念，掌握立德树人途径与方法，能够在中学数学的教育实践中实施素质教育，依据德智体美劳全面发展的教育方针开展教育教学，培育发展学生的核心素养。树立职业理想，具有爱国、创业、求实、奉献的铁人精神；熟知并认同中学教

师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

2. **教育情怀**：热爱教育事业，具有从事数学教育工作的意愿。具有人文底蕴和科学精神。以学生为本，尊重爱护学生，富有爱心和责任心，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

2-1 热爱数学教育事业。具有健全的心理和健康的体魄，对所学专业和教师职业之间的关系有清晰的认识，充分认识教师职业的意义和价值，热爱中学教育事业，对自己从事教师职业有自豪感和荣誉感。

2-2 有人文底蕴和科学精神。有正确的学生观，能尊重学生、关爱学生，重视学生的知识、能力与品德的全面协调发展，立志做中学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

3. 学科素养：掌握数学学科的基本知识、基本原理和基本技能，理解数学的知识体系、基本思想和方法。了解数学学科与其他学科的联系，具备运用数学知识解决实际问题的意识与能力。

3-1 数学素养与审美。了解数学的历史概况和发展的基本规律，理解中学数学与高等数学的内涵联接，培养学生的数学素养和数学审美。

3-2 学科知识与能力。掌握分析学、代数学、几何学、统计学的学科基础的理论知识和思想方法，具备良好的逻辑推理能力、空间想象能力和数学表达能力，具备使用相关软件进行数据分析的能力。

3-3 交叉学科。具备一定的融合数学、物理和计算机等相关领域的交叉学习能力，具备运用数学知识解决实际问题的意识与能力，跨学科跨专业应用能力等适应中学数学教育的学科综合素养。

4. 教学能力：在教育实践中，能够依据中学数学课程标准，根据中学生数学学习与认知特点，运用数学教育基本原理，合理的使用信息技术，进行教学设计、实施和评价，获得教学体验，具有一定的中学数学教学能力和教学研究能力。

4-1 信息技术应用能力。能够阅读外文文献资料并具有一定的外语交流能力；掌握辅助教学的数学软件，具有查阅文献的能力，能够结合现代教育信息技术创新教学媒介和手段，选择适当的教学方法。

4-2 中学数学课程标准。了解中学数学教材的思想和基本状况，学会分析教材和学情的基本方法，能够参与数学课程的开发。

4-3 中学生心理学理论。熟悉教育学、心理学和数学教育的基本理论，能够根据学生身心发展规律和数学认知特点确立教学目标,能合理运用数学科学的思维方法和数学课堂观察与分析的基本方法，课后及时进行反思，进行理性评课。

4-4 教学实施与研究。具备初步的实施中学数学课程教学的能力和一定的教学研究能力。能够依据数学的学科特点、中学生认知特征和个体差异，指导学生开展自主、合作、探究性学习，注重差异化教学和个别化指导。

5. 班级指导：树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极体验。

5-1 中学德育。树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。基本掌握班级组织及建设的原理、原则、方法与策略，具备一定的组织班级活动等班主任工作的能力和素养。

5-2 班级管理。能在班主任工作实践中，正确运用教育心理学原理组织教学、引导学生，能够积极参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极体验。

6. **综合育人：**了解中学生身心发展和养成教育规律，了解学校文化和教育活动的育人价值，理解学科教学的育人功能。

6-1 掌握育人相关方法。了解中学生身心发展和养成教育规律，熟悉并认同以学生为本的教育理念，了解学校文化和教育活动的育人内涵，能够参与组织主题教育和社团活动，对学生进行教育和引

导。

6-2 理解学科育人功能。掌握利用数学和数学家的人文史料、励志故事以及数学发展史中体现出来的数学精神等方面实现育人功能的途径与方法，具有综合育人的体验。

7. 学会反思：具有自主学习、终身学习与专业发展意识。了解国内外基础教育改革动态和数学教育发展趋势，合理制定学习和职业生涯规划。初步掌握反思方法和技能，具有一定创新意识，学会运用批判性思维方法分析和解决数学专业问题以及教育教学问题。

7-1 终身学习。具有自主学习、终身学习与专业发展意识。充分认识主动学习、自主学习和终身学习的重要性，具有自主学习、终身学习与专业发展的意识。了解国内外基础数学教育领域改革发展新动态，能够适应新时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划。

7-2 反思能力。具有一定的创新意识，能够分析和解决教育教学中遇到的实际问题。能够正确全面的进行自我反思与评价，具备一定的基于质疑、求证、判断进行批判性思维的能力，能够制订自我专业发展的学习规划并实施有效的自我管理，在实践中提高专业素质。

8. 沟通合作：理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，具有小组互助和合作学习能力。

8-1 合作意识。理解专业学习共同体的特点和价值，理解团队合作在教育教学过程中的重要意义，理解团队成员之间相互学习交流，协同努力对教学的益处，具备团队协作学习的相关知识与技能。能够有意识地参与或组织小组合作学习，理解学习伙伴是重要的学习资源，通过协同学习获得直接体验。

8-2 沟通能力。乐于与他人分享交流实践经验，共同探讨解决问题；具备一定的社会交往能力，能够与领导、同事、家长及社区进行有效的沟通交流。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1 师德规范	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
毕业要求 2 教育情怀	指标点 2-1	*			
	指标点 2-2	*			
毕业要求 3 学科素养	指标点 3-1		*		
	指标点 3-2		*		
	指标点 3-3		*		
毕业要求 4 教学能力	指标点 4-1		*		
	指标点 4-2		*		
	指标点 4-3		*		
	指标点 4-4		*		
毕业要求 5 班级指导	指标点 5-1			*	
	指标点 5-2			*	
毕业要求 6 综合育人	指标点 6-1			*	
	指标点 6-2			*	
毕业要求 7 学会反思	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
毕业要求 8 沟通合作	指标点 8-1				*
	指标点 8-2				*

*关联

五、专业核心课程

数学分析 I、数学分析 II、数学分析 III、高等代数 I、高等代数 II、解析几何、概率论、中学数学教材教法、常微分方程、数学建模、数学微格教学、数学软件。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	课程名称 \ 毕业要求	践行师德				学会教学							学会育人				学会发展			
		师德规范		教育情怀		学科素养			教学能力				班级指导		综合育人		学会反思		沟通合作	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	马克思主义基本原理概论	H		L												L				
2	中国近现代史纲要	H														L				
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H														L				
4	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H														L				
5	习近平总书记教育重要论述	H		H												L				
6	思想道德与法治	H		L																
7	形势与政策	H																		
8	铁人精神育人	H	H		M															
9	军事理论	H																		
10	军事训练	H																		
	大学英语Ⅰ																M		H	
11	大学英语Ⅱ																M		H	
12	大学英语 III																M		H	
13	大学英语拓展课程																H		M	
14	计算机基础							M	H									L		
15	微课设计与制作							M	H									L		
16	现代教育技术							M	H									L		

17	大学生心理健康教育			H							M			L						
18	大学生健康教育			H							M			L						
19	大学生安全教育			H							M			L						
20	大学语文											M								
21	体育Ⅰ			M											L					H
22	体育Ⅱ			M											L					H
23	体育Ⅲ			M											L					H
24	体育Ⅳ			M											L					H
25	社会实践			M									L						H	
26	数学分析 I					H	H					M				L		L		
27	数学分析 II					H	H					M				L		L		
28	数学分析 III					H	H					M				L		L		
29	高等代数 I					H	H					M				L		L		
30	高等代数 II					H	H					M				L		L		
31	常微分方程					H	H					L				L		L		
32	解析几何						H					M				L		L		
33	概率论						H					M				L		L		
34	数学建模				L	L	M	H								M	L			
35	普通物理 I						L	H												
36	普通物理 II						L	H												
37	数学软件				L		M	H				L				L			L	L
38	中学数学教材教法				M							H			H			M		
39	中学数学教学案例分析				M	L				H								L	M	

40	初等数论				M						H							L		
41	数学微格教学				L							H						H		
42	实变函数					H	H									M		L		
43	复变函数					H	H									M		L		
44	统计学原理						H									M		L		
45	金融数学						H									M		L		
46	运筹学						H									M		L		
47	离散数学						H									M		L		
48	现代数学与中学数学教学				M	H						M					L			
49	微分几何						H									M		L		
50	近世代数						H									M		L		
51	时间序列分析						H									M		L		
52	数学分析选讲						H									M		L		
53	高等代数选讲						H									M		L		
54	点集拓扑							H								M		L		
55	数学思想方法论				H						M					L				
56	数学史				H											H				
57	泛函分析					H										M		L		
58	数值分析					H		H								M		L		
59	应用多元统计						H									M		L		
60	应用随机过程						H									M		L		
61	抽样调查							H								M		L		
62	保险精算						H									M		L		

63	青少年心理发展与学习			L										M	H					L
64	中学生心理辅导			L										H	M					L
65	中学课程与教学			L							H				M					
66	教育学原理			L							H				M					
67	班级管理												H						M	
68	教师职业道德与政策法规		H	L													M			
69	普通话与教师口语											M								
70	规范汉字书写											M								
71	大学生职业生涯规划			M											L				H	
72	大学生就业指导			M											L				H	
73	创业基础			M											L				H	
74	劳动实践		M	H															L	
75	教育见习			L						H		H	M				M			
76	教育研习			L							H							M		L
77	专业技能训练											H								
78	教育实习	L		M								H		H	M					
79	毕业论文							H				L				M	M			
80	创新创业实践活动																		H	

注： H 为“强支撑”，M 为“中支撑”，L 为“弱支撑”。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 170 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予理学学士学位。

九、主干学科

数学、教育学、心理学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础、大学生心理健康教育、军事理论、大学生健康教育、大学语文等课程，须修满 39 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，所有专业学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；理工类专业学生至少修读 2 学分人文社会科学类课程；除艺术类专业外的其它专业学生至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括数学分析 I、数学分析 II、数学分析 III、高等代数 I、高等代数 II、解析几何，须修满 27 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括普通物理 I、普通物理 II、常微分方程、数学建模、概率论、中学数学教材教法、初等数论、数学微格教学、数学软件，须修满 31 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括运筹学、微分几何、近世代数、实变函数、复变函数等，须修满 15 学分。

6.教师教育课程

教师教育课程包括青少年心理发展与学习、中学课程与教学、教育学原理、班级管理、教师职业道德与政策法规、现代教育技术、普通话与教师口语、规范汉字书写等，须修满 14 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础，须修满 3.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	16		
通识教育课程	必修课程	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10									1
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	16		
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语Ⅲ	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				2							3
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		39	3	652	608	44	16	8	10	7	4	1	1			
	选修课程			6		96	96											2-7
专业教育（学科专业）课程	教师教育必修课程	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
		1702002	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		小计		13		208	208	0	0	0	7.5	5.5	0	0	0	0		
	教师教育选修课程	1705502	教师礼仪	1		16	16							1				6
		1705503	中外教育思想史	1		16	16						1					5
		1705500	教育研究方法	1		16	16						1					5
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16	16							1				6
		小计		1		16	16						1					
	专业基础课程	1713001	数学分析Ⅰ	4		52	52		5/11								1	
		1713002	数学分析Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1713003	数学分析Ⅲ	6		96	96				6						3	
		1713004	高等代数Ⅰ	4		52	52		5/11								1	
		1713005	高等代数Ⅱ	5		80	80			5							2	
		1713006	解析几何	4		52	52		5/11								1	
		小计		27		396	396		12	9	6							
	专业必修课程	1707001	普通物理Ⅰ	4		64	64					4					4	
		1707002	普通物理Ⅱ	3	2	48	16	32					3					5
		1713007	常微分方程	4		64	64					4					4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	16		
		1713008	数学建模	3	2	48	16	32				3					4	
		1713009	中学数学教材教法	4	1	64	48	16				4					4	
		1713010	概率论	3		48	48						3				5	
		1713013	数学微格教学	4	2	64	32	32					4				5	
		1713012	初等数论	3		48	48							3				6
		1713023	数学软件	3	2	48	16	32						3				6
		小计		31	9	496	352	144	0	0	0	15	10	6				
	专业选修课程	1713014	实变函数	3		48	48					3					4	
		1713016	统计学原理	3		48	48						3				5	
		1713019	金融数学	3		48	48						3				5	
		1713022	现代数学与中学数学教学	3	1	48	32	16					3				5	
		1713024	微分几何	3		48	48						3				5	
		1713025	近世代数	3		48	48						3				5	
		1713015	复变函数	3		48	48						3				5	
		1713020	运筹学	3		48	48						3					5
		1713021	离散数学	3		48	48						3					5
		1713011	中学数学教学案例分析	3	1	48	32	16					3					5
		1713026	时间序列分析	3		48	48							3			6	
		1713029	点集拓扑	3		48	48							3			6	
		1713033	数值分析	3	2	48	16	32						3			6	
		1713027	数学分析选讲	3		48	48							3				6
		1713028	高等代数选讲	3		48	48							3				6
		1713030	数学思想方法论	3		48	48							3				6
		1713032	泛函分析	3		48	48							3				6
		1713031	数学史	3		48	48							3				6
		1713034	应用多元统计	3		48	48									3	8	
		1713035	应用随机过程	3		48	48									3	8	
		1713036	抽样调查	3		48	48									3		8
		1713037	保险精算	3		48	48									3		8
		小计		15	4	336	288	48				3	6	6		6		
创新创业教育课程	必修课程	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		小计		3.5	1	60	44	16	1		1			1				
合计				135.5	17	2260	2008	252	29	17	24.5	30.5	21	14	1	6		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和毕业要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1. 基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育、教育见习，须修满 10.5 学分。

2. 专业实践

专业实践包括教育研习、专业技能训练，须修满 5 学分。

3. 综合实践

综合实践包括综合实践包括教育实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1713039	教育见习	2	2 周	3、5
	小计		10.5	160 学时/4 周	
专业实践	1713040	教育研习	2	2 周	6
		专业技能训练	3	72 学时	3-6
	小计		5	72 学时/2 周	
综合实践	1713041	教育实习	7	14 周	7
	1713042	毕业论文	8	8 周	8
	1713043	创新创业实践活动	2		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		19	40 学时/24 周	
合计			34.5	272 学时/30 周	

附表 3：大学英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					

1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√				
1713045	班主任工作技能训练	0.5	12					√			
1713046	课堂教学专项技能训练	0.5	12				√	√			
1713047	课堂教学综合技能训练	0.5	12						√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程								实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	42	3	27	0	14	0	22	9	11	4	2.5	1	34.5	118.5	51.5
占学分比例,%	24.74	1.76	15.88	0	8.23	0	12.94	5.29	6.47	2.35	1.47	0.58	20.29	69.71	30.29
学时	704	44	396	0	224	0	352	144	288	48	44	16	272	2008	524
占学时比例,%	27.84	1.74	15.63	0	8.85	0	13.90	5.68	11.37	1.89	1.73	0.63	10.74	80.25	19.75

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	0	16	108
实践教学	2	1	1	1	1	1	14	8	29
复习考试	2	1	1	1	1	1	2	0	9
机动	2	1	1	1	1	1	1	0	8
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	20	19	20	19	20	17	16	149
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		51		51		40		192

计算机科学与技术（师范）专业人才培养方案

制订人：　　审核人：王健　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：计算机科学与技术（师范）

专业代码：080901

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，培养适应地方经济社会和基础教育发展需要，具有铁人精神特质和良好的职业道德，掌握计算机科学与技术的基本理论、基本知识和基本方法，具有扎实的中学教育专业学科知识和较强的教育教学基本技能，能在中学从事信息技术教学、教研以及教育管理工作的、德智体美劳全面发展的中学骨干教师。

（二）分目标

目标1：具备扎实的计算机与教育学基本知识、基本技能，具有宽广的知识视野和一定的人文与科学素养，能够胜任中学信息技术教师的教学工作，并具备一定的教学研究能力。

目标2：了解中学德育原理与方法，掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法，能够胜任班主任工作。能够根据中学生的青春期生理与心理发展特点，组织德育和心理健康教育等课外活动。

目标3：具有终身学习与专业发展意识，了解计算机与教育学的发展动态，善于反思，勇于创新。具有良好的团队合作意识和组织协调沟通能力，能够分析和解决教育教学问题。

目标4：践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同，具备铁人精神特质，热爱教育事业，遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，具有坚定的职业理想和信念。

三、毕业要求

毕业要求1：师德规范

指标点1-1　具有马克思主义信仰、共产主义信念和较强的社会责任感，能够积极践行社会主义核心价值观，具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神。

指标点1-2　贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

毕业要求2：教育情怀

指标点2-1　对计算机与教育学有清晰的认知，充分认识教师职业的意义和价值，热爱中学教育事业，对从事教师职业有荣誉感。

指标点2-2　尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，重视学生知识、能力与品德的全面发展，愿做中学生成长路上的引路人。

毕业要求3：学科素养

指标点3-1　具有一定的人文社会科学与自然科学知识，具备良好的知识结构与审美素养。

指标点3-2　掌握计算机科学与技术的基本知识、基本技能与基本方法，具有一定的实验设计与分析能力，了解学科发展的前沿领域与发展动态。

指标点3-3　掌握教育学、心理学等方面的基本知识、基本技能与基本方法。

指标点3-4　了解计算机与其他学科、社会实践的联系，理解社会实践活动在中学生成长过程中的意义。

毕业要求4：教学能力

指标点4-1　理解中学信息技术课程标准，了解中学信息技术教材的思想，针对中学生身心发展和学科认知特点，进行信息技术课程的教学设计、实施与评价。

指标点4-2　合理运用现代教育技术开展教学活动，能够初步运用现代教育学、教育心理学的理论进行教学和教学研究。

毕业要求5：班级指导

指标点5-1　掌握正确的德育教育方法，引导学生树立正确的人生观、价值观等。掌握班级组织及建设的原理、原则、方法与策略，具备组织班级活动等班主任工作的能力和素养。

指标点5-2　能正确运用教育心理学原理组织教学、引导学生。掌握心理辅导技能，能够运用心理学原理对学生进行心理健康教育及咨询等。

毕业要求6：综合育人

指标点6-1　掌握中学生认知发展的理论、特点与规律，理解信息技术教学对中学生的育人功能，具有综合育人的体验。

指标点6-2　了解学校文化和教育活动的育人内涵,在参与组织校园文化和各类型的教育活动中实施综合育人,促进学生全面健康发展。

毕业要求7：学会反思

指标点7-1　充分认识自主学习和终身学习的重要性。了解国内外基础教育改革的发展动态，培养主动学习新知识，掌握新技能的兴趣和意识，养成自主学习与终身学习的良好习惯。

指标点7-2　具有一定的创新意识，学会分析和解决教育教学中的实际问题。培养自我反思与评价的能力，能够制订自我发展的学习规划并实施有效的自我管理，在实践中提高专业素质。

毕业要求8：沟通合作

指标点8-1　具备团队协作的相关知识与技能。能够有意识地参与或组织小组合作学习，获得协同学习体验。

指标点8-2　具备一定的社会交往能力，乐于与他人分享交流实践经验，共同探讨解决问题，能够与领导、同事、家长进行有效的沟通交流。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标1	目标2	目标3	目标4
毕业要求1 师德规范	指标点1-1				*
	指标点1-2				*
毕业要求2	指标点2-1				*

教育情怀	指标点2-2				*
毕业要求3 学科素养	指标点3-1	*			
	指标点3-2	*			
	指标点3-3	*			
	指标点3-4	*			
毕业要求4 教学能力	指标点4-1	*			
	指标点4-2	*			
毕业要求5 班级指导	指标点5-1		*		
	指标点5-2		*		
毕业要求6 综合育人	指标点6-1		*		
	指标点6-2		*		
毕业要求7 学会反思	指标点7-1			*	
	指标点7-2			*	
毕业要求8 沟通合作	指标点8-1			*	
	指标点8-2			*	

*关联

五、专业核心课程

面向对象程序设计基础、离散数学、数字逻辑、计算机组成与结构、数据结构、操作系统、计算机网络原理、数据库原理、软件工程概论和信息技术教学论。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求1		毕业要求2		毕业要求3				毕业要求4		毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	M	M																
2	马克思主义基本原理	H		M															
3	中国近现代史纲要	L				M													
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H			L														
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																	
6	形势与政策	L																	
7	习近平总书记教育重要论述		H		H														
8	大学英语															M			L
9	大学生心理健康教育										L								
10	军事理论											L							
11	大学生安全教育												L						
12	大学生健康教育												L						
13	大学语文																		H
14	青少年心理发展与学习												M	L					
15	中学生心理辅导							M					H		L				
16	教育学原理							H											
17	中学课程与教学										M				H				
18	班级管理											H							
19	教师职业道德与政策法规	L		H	L														
20	现代教育技术										H					L			
21	微课设计与制作										L					M			

22	普通话与教师口语							L										L	M
23	规范汉字书写																		L
24	高等数学					M													
25	面向对象程序设计基础						H												
26	数字逻辑						M												
27	计算机导论									H									
28	离散数学					H													
29	线性代数					L													
30	计算机组成与结构						M												
31	大学物理					L													
32	概率论与数理统计					L													
33	计算方法										L								
34	数据结构						L			M									
35	操作系统									M									
36	电路与电子技术														M				
37	计算机网络原理									M									
38	数据库原理						M												
39	信息技术教学论									M									
40	软件工程概论										M								
41	青少年智能编程教育								M										
42	大学生职业生涯规划															H			
43	创业基础																L		
44	大学生就业指导																L		
45	铁人精神育人	H	M									M							
46	军事训练											L						H	
47	体育												L						
48	教育见习		L														L		

49	面向对象程序设计基础实践								L										
50	大学物理实验														L				
51	数据库原理实践								L										
52	金工实训													L					
53	教育研习		M													L			
54	职业技能训练													L					
55	教育实习											L		H					
56	毕业论文								H							L			
57	创新创业实践活动														M		M		
58	社会实践																		M
59	劳动实践																	M	

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读169.5学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

计算机科学与技术。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语等，须修满36学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第2学期至第7学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读6学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》不少于1学分，至少修读2学分艺术素养类课程、至少修读2学分人文社会科学类课程。

3.教师教育课程

教师教育必修课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学、信息技术教学论等，须修满18学分。教师教育选修课程包括教师礼仪、教育教学能力综合训练、中外教育思想史、教育研究方法、中学信息技术教学案例分析等，须修满1学分。

4.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、离散数学、面向对象程序设计基础、计算机组成与结构、大学物理、概率论与数理统计等，须修满32.5学分。

5.专业必修课程

专业必修课程包括数据结构、操作系统、计算机网络原理、数据库原理、电路与电子技术、软件工程概论等，须修满15学分。

6.专业选修课程

专业选修课程包括计算机体系结构、计算思维导论、Web前端开发基础、计算机专业英语、Python语言程序设计、大数据技术基础、软件开发框架技术及应用、Linux系统管理等，须修满16学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，需修满4.5学分

附表1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						2/8					5
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		1706046	大学生健康教育	1		16	16				2/8							3
		小计		36	2	588	572	16	16.5	7.5	8.5	5.5	1.5	0.5	0.5			
	选修			6		96	96											2-7
教师教育课程	必修	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24				1.5							3
		1702001	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1704173	信息技术教学论	2		32	32						2					5
		1704185	青少年智能编程教育	1.5		24	24							3/8				6
		小计		18	0.5	296	284	12			9	4	4	1.5				
	选修	1705302	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705301	教育教学能力综合训练	1		16	16						1					5
		1705303	中外教育思想史	1		16	16							1				6
		1705300	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1704187	中学信息技术教学案例分析	1		16	16							1				6
		1704178	中小学信息技术竞赛辅导	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		小计		1		16	16							1				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程	专业基础	1713901	高等数学Ⅰ	4		60	60		5								1	
		1704026	面向对象程序设计基础	1.5		24	24		4/6								1	
		1704004	数字逻辑	2		32	32		4/8								1	
		1704025	计算机导论	1		16	16		2/8									1
		1704003	离散数学	4		64	64			4							2	
		1713902	高等数学Ⅱ	5		80	80			5							2	
		1713093	线性代数	3		48	48			3							2	
		1704006	计算机组成与结构	3		48	48			3							2	
		1707003	大学物理	3		48	48						3				5	
		1713904	概率论与数理统计	3		48	48						3				5	
		1704034	计算方法	3		48	48							3			6	
		小计		32.5		516	516		11	15			6	3				
	必修	1704007	数据结构	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704009	操作系统	3		48	48				3						3	
		1704159	电路与电子技术	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704010	计算机网络原理	3		48	48					3					4	
		1704008	数据库原理	2		32	32					2					4	
		1704225	软件工程概论	2		32	32						2					5
		小计		15	1	256	224	32			6	8	2					
	选修	1704005	面向对象程序设计高级技术	2.5	0.5	48	32	16		3								2
		1704410	微机原理与接口技术	2	0.5	32	24	8			2							3
		1704108	计算机体系结构	2		32	32				2							3
		1704214	Python语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16			3							3
		1704166	Python程序设计进阶	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704211	Web前端开发基础	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704301	Linux系统管理	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704208	算法分析与设计	2.5	0.5	48	32	16					3				5	
		1704255	移动编程开发基础	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704149	大数据技术基础	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704206	Web程序设计	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704144	综合项目案例开发	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704517	数字视频编辑技术	1.5	0.5	32	16	16					4/8					5
		1704171	Linux系统管理自动化	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704033	计算机专业英语	2		32	32						2					5
		1704164	后端框架开发技术	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704174	数据爬取技术	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704175	Python数据分析技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704155	计算思维导论	2		32	32							2				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1704152	软件开发框架技术及应用	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704117	大数据流处理框架	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1704163	智能算法开发技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704444	移动人机交互技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704116	物联网工程概论	3		48	48							3			6	
		1704212	Web前端开发高级技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704530	平面图像处理	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1704177	人工智能概论	2		32	32							2				6
		1704176	信息安全与隐私保护	2		32	32							2				6
		1704158	编译原理	2		32	32							2			6	
		小计		16	3	320	216	104				3	8	8				
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1704031	IT创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		4.5	1	76	60	16	1		1			1	1			
合计				129	7.5	2164	1984	180	28.5	22.5	24.5	20.5	21.5	15	1.5			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育、教育见习、面向对象程序设计基础实践、数据库原理实践、大学物理实验等，须修满12.5学分。

2.专业实践

专业实践包括Python语言程序设计课程设计、电路与电子技术课程设计、青少年智能编程实践、金工实训、教育研习、职业技能训练等，须修满9学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括教育实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满19学分。

附表2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人 （理论8学时，0.5学分:实践32学时，2学分）	2.5	40学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2周	1

	1706001	体育Ⅰ	1	24学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32学时	4
	1704179	教育见习	1	2周	3/5
	1704011	面向对象程序设计基础实践	1	24学时	1
	1704014	数据库原理实践	1	24学时	4
	1707036	大学物理实验	1	24学时	5
	小计		**12.5**	**232学时/4周**	
专业实践	1704167	Python语言程序设计课程设计	1	1周	3
	1704168	电路与电子技术课程设计	1	1周	4
	1704186	青少年智能编程实践	1	24学时	6
	1707063	金工实训	1	1周	6
	1704180	教育研习	2	2周	6
		职业技能训练	3	72学时	1/3/4/6
	小计		**9**	**96学时/5周**	
综合实践	1704181	教育实习	7	14周	7
	1704035	毕业论文	7	14周	8
	1704019	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	理论8学时；实践24学时	1~8
	小计		**19**	**32学时/30周**	
合计			**40.5**	**360学时/39周**	

附表3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语Ⅳ	2	32	4	学生在给定的课程中选择1门修读
1708902	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708906	英语口语	2	32	4	
1708907	英语四级强化	2	32	4	
1708908	英语视听说	2	32	4	

附表4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			2/6					

1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			2/6					
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			2/6					
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12			2/6					
1704182	班主任工作技能训练	0.5	12				2/6				
1704183	课堂教学技能训练	0.5	12						2/6		

附表5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	公共基础课		专业基础课		教师教育课程		专业必修课		专业选修课		创新教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	2	32.5	0	18.5	0.5	14	1	13	3	3.5	1	40.5	121.5	48
占学分比例,%	23.60	1.18	19.17	0.00	10.91	0.29	8.26	0.59	7.67	1.77	2.06	0.59	23.89	71.68	28.32
学时	668	16	516	0	300	12	224	32	216	104	60	16	1296	1984	1476
占学时比例,%	19.27	0.46	14.89	0.00	8.66	0.35	6.46	0.92	6.23	3.00	1.73	0.46	37.39	57.24	42.59

附表6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	2	0	94
实践教学	2	0	1	0	1	2	14	14	34
复习、考试	2	2	1	2	1	1	2	0	11
机　　动	1	1	1	1	1	0	1	0	6
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	14	151
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		40		194

物理学专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：物理学

专业代码：070201

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，培养德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质，具有高尚师德与教育情怀，良好的科学与人文素养；具有扎实的物理学学科基础知识；掌握现代教育理论和教育手段；具有创新精神和创业能力；能在中学从事物理学教学、科研及管理工作，适应基础教育发展需要的中学物理学骨干教师。

（二）分目标

目标 1：具有强烈的社会责任感和新时代使命感，具备铁人精神特质，能践行社会主义核心价值观。具有坚定的教师职业信念、高尚的师德修养和良好的人文素养，引导中学生形成正确三观。

目标 2：掌握本专业所需的高等数学基本知识和计算机应用知识；掌握扎实的物理学学科基本理论、基本知识与基本实验技能；了解物理学学科的前沿理论、发展动态和应用前景；掌握物理学教学的基本知识；熟悉物理学教育的思想、方法；具有扎实的物理学核心素养与较强的教学能力，能综合运用物理学学科知识、教育学原理及现代教育技术开展课堂教学与课外活动。

目标 3：树立以学生为本的教育理念；能够胜任班主任工作；建立和谐的师生关系，帮助学生建立良好的同伴关系；能够根据中学生世界观、人生观、价值观、青春期生理和心理发展特点，有针对性地组织开展德育和身心健康发展的课外活动。

目标 4：能够制定明确的职业发展规划；具有自主学习能力与专业发展意识，能够持续学习物理学教学方面的先进教学理念与手段，善于反思，勇于创新；具备较好的物理学教育科研和教学改革实践能力，能够在教学比赛，教学育人、教学研究、教学管理等方面取得较好成绩。

三、毕业要求

1. 师德规范

1-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导。能自觉践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。

1-2 贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。具有爱国、创业、求实、奉献的铁人精神。具有遵守教师规范和教师职业行为准则的意识和能力，形成良好的师德规范。具有依法执教意识、责任意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

2. 教育情怀

2-1 对所学专业和教师职业之间的关系有清晰的认识，充分认识教师职业的意义和价值，热爱中学教育事业，对自己从事教师职业有自豪感和荣誉感。

2-2　有正确的学生观，能尊重学生、关爱学生，重视学生的知识、能力与品德的全面协调发展，

立志做中学生成长的引路人。

3. 学科素养

3-1 具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本方法与技能。

3-2 掌握本专业所需的高等数学基本知识和计算机应用知识。

3-3 系统掌握物理学基础理论、基本知识和基本实验方法。具有一定的实验设计、分析实验结果的能力。了解物理学发展的前沿领域、应用前景与发展动态。

3-4 具备一定的人文学科基本理论知识，具有一定的撰写论文、参与学术交流的能力。

3-5 具备一定的融合相关领域的交叉学习能力，具备运用物理学知识解决实际问题的意识与能力，跨学科跨专业应用能力等适应中学物理学教育的学科综合素养。

4. 教学能力

4-1 具有一定的外语水平，具有查阅文献的能力，能够初步对外交流。能熟练应用现代教育技术，特别是多媒体、网络教育等技术。能够结合现代教育信息技术创新教学媒介和手段，选择适当的教学方法。

4-2 具有健全的心理和健康的体魄。能与他人建立积极良好的人际关系，能对自己的情绪进行合理管理和控制。热爱物理学教学。

4-3 理解中学物理课程标准的理念，了解中学物理学教材的思想和基本状况，学会分析教材和学情的基本方法，能够进行物理学课程的开发。

4-4 熟悉教育法规。能够初步运用现代教育学、教师教育心理学的理论以及物理教学的新成果进行教学。

5. 班级指导

5-1 掌握正确的德育教育方法，引导学生树立正确的人生观、价值观等。掌握班级组织及建设的原理、原则、方法与策略，具备组织班级活动等班主任工作的能力和素养。

5-2 能正确运用教育心理学原理组织教学、引导学生。掌握心理辅导技能，能够运用心理学原理对学生进行心理健康教育及咨询等。

6. 综合育人

6-1 具有以学生为本的教育理念，了解学校文化和教育活动的育人内涵，掌握中学生认知发展的理论、特点与规律。

6-2 理解学科教学的育人功能，掌握利用物理学和物理学家的人文史料、励志故事以及物理学发展史中体现出来的科学精神等方面实现育人功能的途径与方法，具有综合育人的体验。

7. 学会反思

7-1 具备终身学习能力和创新创业能力，充分认识主动学习、自主学习和终身学习的重要性，养成自主学习与终身学习的良好习惯。了解国内外基础物理学教育改革的发展动态，培养主动学习新知识，掌握新技能的兴趣和意识。

7-2 要求具有一定的创新意识，学会分析和解决教育和教学中的实际问题。培养能够正确全面的进行自我反思与评价的能力，培养基于质疑、求证、判断进行批判性思维的能力，能够制订自我专业发展的学习规划并实施有效的自我管理，在实践中提高专业素质。

8. 沟通合作

8-1 理解专业学习共同体的特点和价值，理解团队合作在教育教学过程中的重要意义，理解团队成员之间相互学习交流，协同努力对教学的益处，具备团队协作学习的相关知识与技能。能够有意识地参与或组织小组合作学习，理解学习伙伴是重要的学习资源，通过协同学习获得直接体验。

8-2 乐于与他人分享交流实践经验，共同探讨解决问题。具备一定的社会交往能力，能够与领导、同事及家长进行有效的沟通交流。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1 师德规范	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
毕业要求 2 教育情怀	指标点 2-1	*			
	指标点 2-2	*			
毕业要求 3 学科素养	指标点 3-1		*		
	指标点 3-2		*		
	指标点 3-3		*		
	指标点 3-4		*		
	指标点 3-5		*		
毕业要求 4 教学能力	指标点 4-1		*		
	指标点 4-2		*		
	指标点 4-3		*		
	指标点 4-4		*		
毕业要求 5 班级指导	指标点 5-1			*	
	指标点 5-2			*	
毕业要求 6 综合育人	指标点 6-1			*	
	指标点 6-2			*	
毕业要求 7 学会反思	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
毕业要求 8 沟通合作	指标点 8-1				*
	指标点 8-2				*

*关联

五、专业核心课程

力学、热学、电磁学、光学、原子物理学、数学物理方法、理论力学、电动力学、量子力学、热力学与统计物理、固体物理学、中学物理教学论。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	践行师德				学会教学									学会育人				学会发展			
		师德规范		教育情怀		学科素养					教学能力				班级指导		综合育人		学会反思		沟通合作	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	马克思主义基本原理	H	M	L																		
2	中国近现代史纲要	L	L																			
3	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H			L																	
4	铁人精神育人	H	H		L																	M
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																				
6	军事理论					M																
7	军事训练					L																L
8	习近平总书记教育重要论述		H		H																	
9	思想道德与法治	H	L														L					
10	形势与政策	M																				
11	教师职业道德与政策法规		M		L									H								
12	大学生安全教育														L						L	
13	物理学史			L											M			H				
14	高等数学						M	L					L									
15	线性代数						M	L					L									
16	力学							H		H								L				
17	热学							H		H								L				
18	电磁学							H		H								L				
19	光学							H		H								L				

20	数学物理方法						H			H										L		
21	原子物理学							H	M											L		
22	理论力学							H		H								L				
23	量子力学							H		H								M				
24	电动力学							H	L	H										L		
25	热力学与统计物理学							H		H									L			
26	固体物理学								H	H								L				
27	电工电子技术						M			L										L		
28	C 语言程序设计						M				L								M			
29	大学英语								M		H								M			
30	计算机基础						M				L								M			
31	微课设计与制作										M			L					L			
32	现代教育技术										L								L			
33	大学生心理健康教育											H				L					L	
34	大学生健康教育											M							L			
35	体育					H						L										L
36	中学物理教学论				H								H	L				M				
37	中学课程与教学												M	L				L	H			
38	力学实验							H										M				
39	热学实验							H										M				
40	光学实验							H										M				
41	电磁学实验							H										M				
42	近代物理实验							H												M		
43	物理学微格教学												M	M				L				

44	大学语文								H												M	
45	普通话与教师口语								L												L	
46	规范汉字书写								M		L										L	
47	青少年心理发展与学习													L	M	H	M					
48	中学生心理辅导													L	M	M	H					
49	教育学原理													M		M	L					
50	班级管理														H	M	L					
51	大学生职业生涯规划																		M	H	L	
52	大学生就业指导																		L	M	H	
53	创业基础																		H			L
54	电子实训									M											L	
55	中学物理实验仪器设计与制作												L	L				L				
56	物理学科研实验探究												L	M				L				
57	劳动教育					L																L
58	教育见习														M		L			L		
59	教育研习															M	L			L		
60	专业技能训练												M		L							L
61	教育实习											L			M		L					H
62	毕业论文								M	L										L		
63	创新创业实践活动																		M	L	L	
64	物理学专业导论			H															L	M		
65	社会实践														L				L			M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 170 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予理学学士学位。

九、主干学科

物理学，教育学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础课程等，须修满 39 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养三类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中必须修读“中国共产党历史”专题课，不少于 1 学分；至少修读 2 学分人文社会科学类课程；至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、力学、热学、电磁学等，须修满 23 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括原子物理学、数学物理方法、理论力学、电动力学、量子力学、热力学与统计物理、固体物理学，须修满 21 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括电工电子技术、C 语言程序设计、物理学史、中学物理实验仪器设计与制作等，须修满 15.5 学分。

6.教师教育课程

教师教育课程包括青少年心理发展与学习、班级管理、中学物理教学、物理学微格教学等，须修满 19 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导等，须修满 4 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32											3
		1712801	大学生健康教育	1		16	16											3
		小计		**39**	**3**	**652**	**608**	**44**	**16.5**	**7.5**	**5.5**	**5.5**	**3.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
教师教育课程	必修	1705022	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705021	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24				1.5							3
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		1707397	中学物理教学论	3.5	0.5	66	48	18					3				5	
		1707376	物理学微格教学	1.5	1	32	8	24						2			6	
		小计		**18**	**1.5**	**306**	**264**	**42**			**9**	**4**	**3**	**2**				
	选修	1705502	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							1				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1705500	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16	16						1					5
		小计		**1**		**16**	**16**											
专业教育课程	基础	1705451	高等数学Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1705452	高等数学Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1705453	线性代数	3		48	48			3							2	
		1707360	力学	4		64	64			4							2	
		1707361	热学	3		48	48			3							2	
		1707362	电磁学	3		48	48				3						3	
		1707363	光学	3		48	48				3						3	
		小计		**23**		**368**	**368**		**4**	**14**	**6**							
	必修	1707364	数学物理方法	3		48	48					3					4	
		1707365	原子物理学	3		48	48					3					4	
		1707366	理论力学	3		48	48					3					4	
		1707367	量子力学	3		48	48						3				5	
		1707369	电动力学	3		48	48						3				5	
		1707370	热力学与统计物理学	3		48	48							3			6	
		1707368	固体物理学	3		48	48							3			6	
		小计		**21**		**336**	**336**					**9**	**6**	**6**				
	选修	1707700	电工电子技术	3.5	1	64	40	24					4/10				5	
		1707701	C 语言程序设计	3.5	1	64	40	24					4/10				5	
		1707377	物理学史	2		32	32							2				6
		1707381	物理学前沿概论	2		32	32							2				6
		1707702	物理学科研实验探究	2	0.5	36	24	12						2				6
		1707388	中学物理实验仪器设计与制作	2	0.5	36	24	12						2				6
		1707382	现代物理检测技术	2.5	1	48	24	24						2			6	
		1707379	激光原理与技术	2	0.5	36	24	12						2				6
		1707378	光电功能材料	2		32	32							2			6	
		1707375	中学物理教学案例分析	2.5	0.5	44	32	12					2				5	
		1707380	MATLAB 程序设计	2	1	40	16	24					2				5	
		1707707	纳米材料概论	2		32	32							2				6
		小计		**15.5**	**3.5**	**276**	**192**	**84**					**8**	**8**				
创新创业教育	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
课程		1707712	物理学及创新应用导论	0.5		8	8		2/4									1
		小计		**4**	**1**	**68**	**52**	**16**	**1.5**		**1**			**1**				
合计				**127.5**	**9**	**2118**	**1932**	**186**	**22**	**21.5**	**21.5**	**18.5**	**20.5**	**17.5**	**0.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育、专业基础实验、教育见习等，须修满 17.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括教育研习、金工实训、电子实训、职业技能训练等，须修满 6 学分。

3.综合实践

综合实践包括教育实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1707703	力学实验	1.5	36 学时	3
	1707704	热学实验	1	24 学时	3
	1707705	光学实验	1.5	36 学时	4
	1707706	电磁学实验	1.5	36 学时	4
	1707385	近代物理实验	1.5	32 学时	5
	1707386	教育见习	2	2 周	3、5
	小计		**17.5**	**324 学时/4 周**	
专业实践	1707387	教育研习	1	2 周	6
	1707063	金工实训	1	1 周	7
	1707158	电子实训	1	1 周	7
		职业技能训练	3	72 学时	3-6
	小计		**6**	**72 学时/4 周**	
综合实践	1707391	教育实习	7	14 周	7

	1707392	毕业论文	7	14 周	8
	1707067	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**19**	**32 学时/30 周**	
合计			**42.5**	**428 学时/38 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711138	规范汉字书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1704916	现代教育技术应用技能训练	0.5	12			√					
1907393	班主任工作技能训练	0.5	12					√			
1707299	科技文献检索	0.5	12					√			
1707395	课堂教学技能训练	0.5	12						√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	42	3	23	0	17.5	1.5	21	0	12	3.5	3	1	42.5	118.5	51.5
占学分比例,%	24.7	1.8	13.5	0	10.3	0.9	12.4	0	7	2	1.8	0.6	25	69.7	30.3
学时	704	44	368	0	280	42	336	0	192	84	52	16	428	1932	614
占学时比例,%	27.7	1.7	14.5	0	11	1.6	13.2	0	7.5	3.3	2	0.6	16.8	75.9	24.1

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	2	0	95
实践教学	2	1	1	1	1	1	14	14	35
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	1	10
机动	1	1	1	1	1	1	1	1	8
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

化学（师范）专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：高清河

一、专业名称和专业代码

专业名称：化学（师范）

专业代码：070301

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，面前全国，培养适合地方基础教育需求，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，具有良好的化学学科专业素养、科学文化素养，掌握教师教育相关的理论、教学方法和教育教学技能，具有教学实践、反思以及合作沟通能力，能在中学从事化学教学、教学研究与管理工作，成为具有创新精神和创业能力的初中骨干化学教师。

（二）分目标

目标 1：自觉执行党的教育方针，践行核心主义价值观，具备良好的职业素养、高尚的师德修养和严谨治学的态度的“四有”好老师

目标 2：运用化学及相关学科基本理论、专业知识与基本实验技能解决化学教学及其相关问题。

目标 3：掌握教育教学基础知识和科学的育人方法，开展教育教学、学生指导并进行基本的教学改革和教学研究。

目标 4：具有良好的合作意识、沟通协调能力，能够根据中学生生理和心理发展特点，有针对性地组织开展德育和身心健康发展的课外活动。

目标 5：具有一定的职业发展规划，形成反思和终身学习的意识及习惯，能够通过自主学习不断获取新知识，实现教学能力的持续提升。

三、毕业要求

1.师德规范：践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。遵守中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好老师。

1-1:掌握马克思原理、毛泽东思想、邓小平理论、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，践行社会主义核心价值观，深入学习大庆精神和铁人精神。

1-2:贯彻党的教育方针，树立立德树人的教育理念，并将其深入贯彻到教师职业生涯中，立志成为“四有”好老师。

1-3:了解学生权利和中学教育相关的政策法规，遵守中学教师职业道德规范，具有良好的品德修养。

2.教育情怀：具有从教意愿，认同教师工作的意义和专业性，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观。具有人文底蕴和科学精神，尊重学生人格，富有爱心、责任心，工作细心、耐心，做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

2-1:具有坚定的教师职业信念及从教意愿，认同教师工作的意义和专业性，爱岗、敬业，具有积

极的情感、端正的态度、正确的价值观。

2-2:在教育中遵循教育规律，传承铁人精神特质，热情耐心地对待学生，尊重和关爱学生，引导学生树立正确的价值观。

3.学科素养：掌握所教学科的基本知识、基本原理和基本技能，理解学科知识体系基本思想和方法。了解所教学科与其他学科的联系，了解所教学科与社会实践的联系，对学习科学相关知识有一定的了解。

3-1:熟悉化学学科的基本框架，掌握化学学科基础知识、基础理论，了解化学发展历史及学科前沿发展趋势。

3-2:掌握数学、物理等相关学科的基本知识，同时能够运用必要的计算机应用技能查阅资料及撰写材料的能力。

3-3:掌握化学专业实验操作规范，具备化学学科相关的安全规范意识和社会责任感。

3-4:具备化学学科思维理解问题、分析问题的思想方法，能够解决化学教学中遇到的问题。

4.教学能力：在教育实践中，能够依据所教学科课程标准，针对中学生身心发展和学科认知特点，运用学科教学知识和信息技术，进行教学设计、实施和评价，获得教学体验，具备教学基本技能，具有初步的教学能力和一定的教学研究能力。

4-1:掌握三字一话技能、教育学、心理学等相关师范专业学科知识，初步掌握重难点教学策略形成一定的教学经验。

4-2:掌握中学化学课程标准中的各项具体要求，能够合理解读教材，制定教学目标及教学重难点；具备教学设计、课堂教学、学业评价、应用信息技术辅助教学等教学基本技能。

4-3:能针对教学难点问题，进行实证化的行动分析总结，提出解决的思路，具有一定的思辨和研究能力。

5.班级指导：树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法；能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极体验。

5-1:了解中学生心理发展特点，掌握中学德育目标、原理、内容与方法，初步具备班集体建设与管理的策略与技能。

5-2:能够在教育实践中，运用教育心理学原理组织教学、引导学生，具备担任或协助班主任工作的能力，可以积极参与德育和心理健康等教育活动的组织与指导。

6.综合育人：了解中学生身心发展和养成教育规律。理解学科育人价值，能够有机结合学科教学进行育人活动。了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，参与组织主题教育和社团活动，对学生进行教育和引导。

6-1:掌握化学学科多种育人的途径与方法，能够在教育实践中将知识学习、能力发展和品德养成有机结合。

6-2:初步掌握化学学科所承载的育人价值，能够针对学生的认知特征、知识水平及学习需要进行育人活动。

7.学会反思：具有终身学习与专业发展意识。了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划。初步掌握反思方法和技能，具有一定创新意识，运用批判性思维方法，学会分析和解决教育教学问题。

7-1:掌握化学教育专业发展核心内容与路径方法，树立终身学习理念。

7-2:理性分析自我、明确发展目标、选择发展路径，能够制订专业学习与职业发展规划。

7-3:能够在教育实践中独立思考，掌握课堂观察、叙事分析和行动研究等反思方法与技能。

8.沟通合作：理解学习共同体的作用，具有团队协作精神，掌握沟通合作技能，具有小组互助和合作学习体验。

8-1:能够在教学实践中乐于与学习伙伴分享交流实践经验，有团队协作精神，掌握沟通合作技巧和共同探讨解决问题以及团队协作技能。

8-2:具备与学校领导、同事、学生、家长及社区沟通交流的知识与技能，具备一定的社会交往能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1 师德规范	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				*
	指标点 1-3	*				
毕业要求 2 教育情怀	指标点 2-1	*				
	指标点 2-2	*				
毕业要求 3 学科素养	指标点 3-1		*			
	指标点 3-2		*			
	指标点 3-3		*			
	指标点 3-4		*			*
毕业要求 4 教学能力	指标点 4-1			*	*	
	指标点 4-2			*		
	指标点 4-3			*		
毕业要求 5 班级指导	指标点 5-1			*		
	指标点 5-2				*	
毕业要求 6 综合育人	指标点 6-1		*		*	
	指标点 6-2				*	
毕业要求 7 学会反思	指标点 7-1				*	
	指标点 7-2				*	
	指标点 7-3			*		*
毕业要求 8 沟通合作	指标点 8-1					*
	指标点 8-2					*

*关联

五、专业核心课程

无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、结构化学、教育学原理、化学课程与教学论、中学化学教学设计与实践、中学化学实验研究等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2		毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
1	思想道德与法治		H		M																	
2	马克思主义基本原理	H																		M		
3	中国近现代史纲要	H						M														
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H			M												M					
5	教师职业道德与政策法规			M	H																	
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		M			L																
7	习近平总书记教育重要概论	L	M			L																
8	军事理论														L							
9	形势与政策			M																		
10	大学英语							M								L						
11	计算机基础							H				L										
12	微课设计与制作											M					L					
13	大学生心理健康教育			H											M				L			
14	大学语文											L								M		
15	体育															M						
16	青少年心理发展与学习			L							L			M		H						
17	中学生心理辅导			L										M			H					

18	教育学原理										H				L					M		
19	中学课程与教学									L		H				M						
20	班级管理													H	M	L						M
21	现代教育技术												M		L			H				
22	普通话与教师口语										M										M	
23	规范汉字书写										H					L						
24	教师礼仪																					L
25	中外教育思想史																L					
26	高等数学							H									M					
27	化学课程与教学论												H			M				L		
28	中学化学教材分析与教学设计									H		M	M							L		
29	中学化学实验研究								L			M										
30	无机化学						H			M							L					
31	分析化学						H			M						L						
32	大学物理							H		L												
33	有机化学						H			M								L				
34	物理化学						H			M			L									
35	化工基础						M			M												
36	化学专业导论				M																	
37	化学实验室安全与信息技术						L															
38	计算机在化学中的应用											L										
39	化学史																L	M				
40	仪器分析						H			M						L						

41	专业英语																L	L				
42	结构化学						M			M												
43	高分子化学							L														
44	胶体与界面化学															L						
45	环境化学						L			L							L						
46	文献检索与科技论文写作							L					M									
47	化工工艺学						L			L												
48	精细化学品化学							L		M												
49	铁人精神育人	M				H									L							
50	无机化学实验								H												M	
51	分析化学实验								M												L	
52	有机化学实验								M												M	
53	物理化学实验								M												M	
54	教育研习				M								M							H		
55	教育见习				L	M								M				M				
56	大学生职业生涯规划		M																H			
57	大学生就业指导																		M			
58	综合创新实验																				H	L
59	社会实践																		L			H
60	教育实习			M										L	H				L			M
61	劳动教育					M																M
62	毕业论文									M			M					L		M		L

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予理学学士学位。

九、主干学科

化学、教育学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想道德与法治、大学外语、计算机基础教育课程、大学生心理健康教育等，须修满 39 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分。

3.教师教育必修课程

教师教育必修课程包括教育学原理、中学课程与教学、青少年心理发展与学习、班级管理、教师职业道德与政策法规、普通话与教师口语、规范汉字书写等，须修满 13 学分。

4.教师教育选修课程

教师教育选修课程包括化学史、教育研究方法、教师礼仪等，须修满 1 学分。

5.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、无机化学、有机化学、物理化学、分析化学等，须修满 33.5 学分。

6.专业必修课程

专业必修课程包括化学课程与教学论、中学化学教材分析与教学设计、中学化学实验研究、结构化学等，须修满 11.5 学分。

7.专业选修课程

专业选修课程包括高分子化学、胶体与界面化学、工业催化、专业英语、环境化学、文献检索与科技论文写作等，须修满 12.5 学分。

8.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						2					5
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4/16							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2/16						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2/16					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	3								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36			3								2
		1780001	大学生安全教育	1														1~8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				2							3
		小计		**39**	**2**	**652**	**608**	**44**	**11.5**	**7.5**	**6.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2~7
教师教育课程	必修	1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							1
		1702002	普通话与教师口语	1		16	16				1							2
		1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						3
		小计		**13**		**208**	**208**				**8.5**	**4.5**						
	选修	1703412	化学史	1.5		24	24				2/12							2
		1705302	教师礼仪	1		16	16						2/8					5
		1705303	中外教育思想史	1		16	16						2/8					5
		1705300	教育研究方法	1		16	16						2/8					6
		1705301	教育教学能力综合训练	1		16	16						2/8					6
		小计		**1**		**16**	**16**											

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程	基础	1713920	高等数学I	3		48	48		4/12								1	
		1703501	无机化学I	3		48	48		4/12								1	
		1713921	高等数学II	4		64	64			4/16							2	
		1703102	无机化学II	3		54	54			4/14							2	
		1703105	分析化学	4		64	64			4/16							2	
		1707165	大学物理	2.5		40	40				3/14						3	
		1703407	有机化学I	3		54	54				4/14						3	
		1703408	有机化学II	3		54	54					4/14					4	
		1703409	物理化学I	3		54	54					4/14					4	
		1703410	物理化学II	3		54	54						4/14				5	
		1703411	化工基础	2		32	32						3/14				5	
		小计		**33.5**		**566**	**566**		**7.5**	**11.5**	**6**	**7**	**5.5**					
	必修	1703508	化学专业类导论	0.5		8	8		2/4									1
		1703401	化学课程与教学论	2.5		40	40					3/14					4	
		1703402	中学化学教材分析与教学设计	2.5	0.5	48	32	16					3/16				5	
		1703413	仪器分析与实验	2.5	0.5	48	32	16					4/12				5	
		1703403	中学化学实验研究	1.5	0.5	32	16	16						4/8			6	
		1703415	结构化学	2		32	32							2/16			6	
		小计		**11.5**	**1.5**	**208**	**160**	**48**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**1.5**	**1.5**	**2**				
	选修	1703515	化学实验室安全与信息技术	0.5		8	8		2/4									1
		1703118	计算机在化学中的应用	1.5		24	24			2/12								2
		1703414	专业英语	1.5		24	24						2/12					5
		1703416	中级无机化学	1.5		24	24						2/12					5
		1703417	化工安全与环保	1.5		24	24						2/12					5
		1703418	高分子化学	1.5		24	24						2/12					5
		1703419	胶体与界面化学	1.5		24	24						2/12					6
		1703420	有机合成化学	1.5		24	24							2/12				6
		1703421	生物化学	1.5		24	24							2/12				6
		1703422	环境化学	1.5		24	24							2/12				6
		1703423	化工单元仿真	1.5		24	24							2/12				6
		1703424	文献检索与科技论文写作	1		16	16							2/8				6
		1703428	配位化学	1		16	16							2/8				6
		1703429	化工工艺学	1.5		24	24							2/12				6
		1703431	有机波谱分析	1		16	16							2/8				6
		1703432	工业催化	1.5		24	24							2/12				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1703433	材料化学	1		16	16								4/4			7
		小计		**12.5**		**216**	**216**	**0**	**1.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**2.5**	**0.5**			
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/10									1
		1703430	精细化学品化学	1.5		24	24							2/12				5
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/12							3
		小计		**5**	**1**	**84**	**68**	**16**	**1.5**		**1.5**			**1**				
合计				**121.5**	**4.5**	**2046**	**1938**	**76**	**24.5**	**21**	**23**	**21.5**	**15.5**	**6.5**	**0.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、专业基础实验、教育见习等，须修满 20.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括教育研习、社团活动、专业技能训练等，须修满 7 学分。

3.综合实践

综合实践包括教育实习、毕业论文、综合创新实验、社会实践、劳动教育等，须修满 19.5 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1798005	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1703549	无机化学实验I	1	32 学时	1
	1703550	无机化学实验II	1	32 学时	2
	1703140	分析化学实验	1.5	48 学时	2
	1703434	有机化学实验I	1	32 学时	3
	1703448	有机化学实验II	1	32 学时	4
	1703435	物理化学实验I	1	32 学时	4
	1703449	物理化学实验II	1	32 学时	5
	1703436	化工基础实验	0.5	24 学时	5
	1703439	教育见习I	2	2 周	3
	1703440	教育见习II	2	2 周	5
	小计		**20.5**	**496 学时/6 周**	

专业实践	1703438	教育研习	2	2 周	6
	1703450	社团活动	1	4 周	1-4
		专业技能训练	4	96 学时	1~7
	小计		**7**	**148 学时/10 周**	
综合实践	1703451	综合创新实验	1.5	48 学时	6
	1703442	教育实习	6	12 周	7
	1703443	毕业论文	8	12 周	8
	1703444	创新创业实践活动	2		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	1~6
	1703445	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1~8
	小计		**19.5**	**88 学时/30 周**	
合计			**47**	**732 学时/41 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12	√							
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12		√						
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12			√					
1713045	班主任工作技能训练	0.5	12				√				
1703656	课堂教学技能训练	0.5	12					√			
1703446	教学设计训练	0.5	12						√		
1703447	微格教学与评课训练	1	24							√	

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		教师教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	43	2	14	0	33.5	0	10	1.5	12.5	0	4	1	47	117	51.5
占学分比例,%	25.51	1.19	8.32	0	19.88	0	5.93	0.89	7.42	0	2.38	0.59	27.89	69.44	30.56
学时	704	44	224	0	566	0	160	48	216	0	68	16	732	1938	840
占学时比例,%	25.34	1.58	8.06	0	20.37	0	5.76	1.73	7.78	0	2.45	0.58	26.35	69.76	30.24

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	15	16	15	16	2	0	93
实践教学	2	0	1	0	1	0	14	14	32
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机动	1	1	1	1	1	1	1	2	9
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		42		197

生物科学（师范）专业人才培养方案

制订人：　　审核人：赵晓菊　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：生物科学

专业代码：071001

二、培养目标

（一）总目标

本专业适应国家基础教育改革发展要求，立足龙江，面向全国。培养德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质和较好的人文与科学素养，热爱生物教育事业，具备扎实的生物学基础知识、基本理论和基本技能，具有良好科学探究和创新思维能力，具备先进的现代教育理念和突出的教学技能以及良好的自我发展能力，能够在中学从事生物学教学和教育研究及管理等工作的高素质骨干教师。

（二）分目标

目标 1：具有坚定的职业理想与信念、高尚的师德修养，能够完全贯彻党的教育方针，具有科学求实等铁人精神特质和较好的人文与科学素养。

目标 2：具有先进的现代教育理念，在较系统地掌握基础知识、基本理论和基本技能基础上，综合运用专业知识和技能以及其他相关学科知识进行中学生物学教学，能够成为教学或者管理骨干教师。

目标 3：具有较强的德育管理能力，能灵活运用德育原理与方法，开展学科育人与班级管理，胜任中学班主任及相关班级管理工作。

目标 4：紧跟生物学及相关学科专业的国内外发展动态，能够坚持问题导向，具备终生学习能力以及良好的沟通和组织协调能力，实现自我发展。

三、毕业要求

1.师德规范：践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。以中小学教师职业道德规范为准绳，具有依法执教的意识。立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的“四有”好老师。

指标点 1-1：价值认同：系统掌握马列主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系的基本原理，践行社会主义核心价值观。热爱祖国、拥护党的领导、热爱教育事业。

指标点 1-2：立德树人：树立立德树人的教育理念，遵守教师职业道德规范，了解教育政策法规，依法从教，立志成为“四有”好老师。

指标点 1-3：人格塑造：具有良好的心理素质、健康的身体素质和健全的人格素养。

2.教育情怀：具有从事生物教师意愿，理解并高度认同生物教师工作的意义和专业性；具有积极的情感、端正的态度以及正确的价值观、生命观和进化观；具有较好的人文与科学素养，尊重学生人格，以强大的爱心、责任心投入教学与管理，以足够的耐心、细心对待工作，以科学求实的铁人精神指引学生，成为学生锤炼品格、学习知识和创新思维、奉献祖国的引路人。

指标点 2-1：教育理想：热爱生物教师职业，有明确的生物专业思想，有工作责任心、事业心和科学的世界观、正确的人生观。

指标点 2-2：关爱学生：尊重学生人格，关心学生发展，有较强的爱心、责任心、耐心和细心对待工作和学生，理解教师是学生学习的促进者，做学生锤炼品格、学习知识和创新思维、奉献祖国的引路人。

指标点 2-3：提升修养：能够掌握较好的人文社科基础知识和基本科学文化知识，加强自身修养，具有较好的人文和科学素养。

3.学科素养：系统扎实掌握生物学基础知识、基本理论和基本技能，理解生物学学科知识体系和学科教学思想和方法；深入理解生物学作为一个多学科综合体，了解生物学科与其他学科的联系；有能力把生物学科与日常生活、社会实践结合起来，掌握与生物学科相关生产活动的基本原理与方法。

指标点 3-1：专业知识：能够掌握中学生物教学的基础知识和基本理论，并对中学生物内容延伸和扩展，全面理解生物科学基本内容和联系。

指标点 3-2：知识运用：能够应用高等数学、化学、物理和生物学等基础知识，形成生物学科的知识结构与能力体系。

指标点 3-3：核心素养：形成“生命观念、科学思维、科学探究、社会责任”的生物学科核心素养，形成生物学核心知识框架，并将其应用到社会实践和生物教学中。

指标点 3-4：动手能力：掌握分子、细胞、生物与环境等生物学不同层次上的分析方法与实验技术，具备运用生物学知识解决实际问题的意识和能力。

4.教学能力：在教育实践中，能够依据中学生物课程标准，做到以学生身心发展和生物学科认知为中心，运用生物学科教学知识和信息技术进行生物教学设计、实施和评价。具备生物教学的基本技能、初步的生物教学能力和一定的生物教学研究能力。

指标点 4-1：教学准备能力：具有一定的外语水平，能够初步对外交流；具有查阅文献的能力，能够结合现代教育信息技术创新教学媒介和手段，选择适当的教学方法。

指标点 4-2：教学实践能力：运用生物学科教学知识以及教育学、心理学和教学论等理论知识从事生物教学及其教学研究。

指标点 4-3：教学设计能力：通过教学基本技能、教学设计、教学研究和生物学实验设计操作及初步的科研探究，从而获得初步的教学能力、教学体验和一定的教学研究能力。

5.班级指导：树立德育为先理念，了解中学德育工作的原理与方法，掌握班级组织与建设的规律

与基本方法；能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极有效的体验。

指标点 5-1：班级管理能力：树立德育为先理念，利用中学德育、中学班级管理与教师心理等内容，把握中学德育目标、原理、内容与方法，掌握班集体建设的基本原则和方法。

指标点 5-2：学生指导能力：具备学生健康发展指导能力，掌握学生发展指导的心理学原理和指导方法，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导，获得积极有效的体验。

6.综合育人：具备全程育人和全方位育人的意识，了解学校文化和教育活动的育人内涵与方法，理解生物学科在育人过程中的作用，能够在生物教学实践中将知识学习、能力发展和品德养成相结合，自觉将全程育人和全方位育人融入至生物教学活动中去，积极参与组织与生物学有关的主题教育和社团活动，引导和教育学生正确认识生命科学、认识自然界与人类社会。

指标点 6-1：全程育人：能够了解中学生身心发展和养成教育规律，针对学生的认知特征、知识水平及学习需要有机结合生物学科教学进行育人活动。

指标点 6-2：综合实践：能够利用合适的教学策略和方法，合理利用课程资源，设计多样化的学习活动，参与组织主题教育和社团活动，对学生进行教育与引导。

7.学会反思：具有终身学习与专业发展意识，能够运用批判性思维方法，辩证地看待问题，学会反思、分析和解决教学问题；了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和生物教育发展需求，进行学习和职业生涯规划；掌握生物学教育实践研究的方法和指导学生从事生物学科学研究的技能，具有一定的创新意识和对科学问题的探究能力。

指标点 7-1：教学研究：关注国内外基础教育改革发展动态和生物学科的最新研究成果和动态，从而适应时代和生物教育发展要求，进行终身学习和专业发展学习，不断完善生物学科知识体系和提升教学能力水平。

指标点 7-2：综合应用：能够通过生物教学，初步学会教学反思和终身学习的能力，能够综合应用生物理论知识和批判性思维方法，学会反思、分析和解决教学问题。

指标点 7-3：解决问题：掌握生物学教育研究方法，分析或尝试解决教育教学实践中的问题，具备一定研究能力和学术表达能力。

8.沟通合作：具有团队协作精神，理解并发挥学习共同体的作用，掌握与人沟通合作的技能，积极开展小组互助和合作学习，具有组织和参与团队交流、合作互助和学习研讨的能力。

指标点 8-1：团队合作：能够发挥团队协作精神和合作意识，指导开展团队互助、专题研讨和小组学习等协作学习活动。

指标点 8-2：沟通交流：具备良好沟通交流的知识与技能以及有效表达自己思想与意愿的能力和倾听和理解他人需求和意愿的能力，适应工作与人际环境变化的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标	指标点分解	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1 师德规范	指标点 1-1	*		*	
	指标点 1-2	*		*	
	指标点 1-3	*			
毕业要求 2 教育情怀	指标点 2-1	*			
	指标点 2-2	*			
	指标点 2-3	*			
毕业要求 3 学科素养	指标点 3-1		*		*
	指标点 3-2		*		
	指标点 3-3		*		*
	指标点 3-4		*		
毕业要求 4 教学能力	指标点 4-1		*	*	
	指标点 4-2		*	*	
	指标点 4-3		*		
毕业要求 5 班级指导	指标点 5-1			*	*
	指标点 5-2			*	*
毕业要求 6 综合育人	指标点 6-1			*	
	指标点 6-2			*	
毕业要求 7 学会反思	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
	指标点 7-3				*
毕业要求 8 沟通交流	指标点 8-1			*	*
	指标点 8-2				*

五、专业核心课程

植物学、动物学、微生物学、生物化学、细胞生物学、遗传学、分子生物学、生态学、动物生理学、植物生理学、教育学原理

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
1	思想道德与法治	M	H														M						
2	马克思主义基本原理	H	M	L																			
3	中国近现代史纲要	M			L												L						
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M														M						
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H														M						
6	形势与政策	L			M												M						
7	习近平总书记教育重要论述	H	H	H	H																		
8	铁人精神选讲（含实践）	H	H	M													M						
9	大学英语 I II III						M		L			H							L				
10	大学英语拓展课程								L			M							L				
11	计算机基础								L		M	M											
12	微课设计与制作											L	H	M									
13	大学生心理健康教育			H	M																		M
14	军事理论	H		L																			
15	大学生安全教育			L		M																	
16	大学语文			M			M		L														
17	大学生健康教育			H		M											L						
18	大学生职业生涯规划	M			M															H			

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
19	大学生就业指导																			M	H	L	L
20	创业基础							M										M		L			
21	军事训练			M			M																
22	体育(I II III IV)			H																		M	
23	社会实践			L							M							M					M
24	劳动实践			L							M							M				M	
25	通识选修课程				M		H																
26	青少年心理发展与学习					H										L	H						
27	中学生心理辅导					H									L		M						L
28	教育学原理		L		M	L																	
29	中学课程与教学														M		M		M				
30	班级管理														H	M		H					M
31	教师职业道德与政策法规		M		H															M			
32	现代教育技术											L	H	M									
33	普通话与教师口语													M									H
34	规范汉字书写						M					L		M									
35	高等数学（Ⅰ Ⅱ）								M			L											
36	无机及分析化学								M			L											
37	大学物理								M			L											
38	有机化学								M			L											
39	动物学							H		H								H					

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
40	植物学							H		H	L												
41	专业导论				M					M									H				
42	生物化学							H			H									M			
43	微生物学				L			H			H												
44	细胞生物学							H		M	H												
45	大学生健康教育			H						L												L	
46	植物生理学							H		H	M												
47	动物生理学							H			H												
48	遗传学				L			H			H												
49	分子生物学							H			H												
50	生态学							M		M	H												
51	有机化学实验							L			H												
52	动物学实验							L			H												
53	植物学实验							L			H												
54	生物化学实验							L			H												
55	微生物实验							L			H												
56	细胞生物学实验							L			H												
57	遗传学实验							L			H												
58	分子生物学实验							L			H												
59	植物生理学实验										H			L									
60	动物生理学实验							L			H												

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
61	动物实习							M														M	
62	植物实习							M														M	
63	教育见习							M						L									
64	教育研习													M							M		
	教育实习															M	L	M		M		M	H
	毕业论文																			M	H		
	专业技能训练							M									L	L			L	M	M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 169 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予理学学士学位。

九、主干学科

生物学、教育学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础等，须修满 39 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程。

3. 专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、无机及分析化学、大学物理、植物学等，须修满 27 学分。

4. 专业必修课程

专业必修课程包括遗传学、分子生物学、植物生理学、动物生理学等，须修满 12.5 学分。

5. 专业选修课程

专业选修课程包括发育生物学、免疫学、生物信息学、生物统计学等，须修满 12 学分。

6. 教师教育课程

教师教育必修课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导等，须修满 13 学分，选修课程包括教师礼仪、中外教育思想史、教育研究方法等，需修满 3 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导和创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709001	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709011	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						2/8					5
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4/12								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4/16							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32										3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2/16					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2/8								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2/16					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2/12									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1														1-8
		1712801	大学生健康教育	1		16	16				2/8							3
		1702180	大学语文	2		32	32				2/16							3
		小计		**39**	**2**	**656**	**612**	**44**	**11.5**	**10.5**	**6.5**	**6.5**	**3.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
教师教育课程	必修	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2/16						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				2/8							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2/16						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2/16						4
		1705005	班级管理	1		16	16					2/8						4
		1705021	教师职业道德与政策法规	1		16	16				1							4
		1704001	现代教育技术	1.5		24	24				1.5							3
		1702002	普通话与教师口语	1		16	16				2/8							3
		171111	规范汉字书写	1.5		24	24				2/8							3
		小计		**13**		**208**	**208**				**10**	**8**						
	选修	1705502	教师礼仪	1		16							2/8					5
		1705503	中外教育思想史	1		16							2/8					6
		1705500	教育研究方法	1		16							2/8					6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
									一		二		三		四			
						合计	课堂讲授	实验上机等	1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16							2/8					5
		1712018	生命教育	1		16								2/8				6
		1712225	中学生物教学论	2		32	32							2/16			6	
		1712226	生物课程标准与教材分析	1		16	16							2/8			6	
		1712354	生物教学案例设计与评价	1		16								2/8				6
		1712355	中学生物学实验教学研究	1		16								2/8				6
		小计		**3**		**72**	**72**						**2**	**3**				
专业教育课程	基础	1705421	高等数学Ⅰ	3		48	48		4/12								1	
		1705442	高等数学Ⅱ	2.5		44	44			3/14							2	
		1703003	无机及分析化学	2.5		40	40		3/14								1	
		1707003	大学物理	2.5	0.5	44	32	12		2/16							2	
		1703202	有机化学	2.5		40	40			3/14							2	
		1712110	动物学	2.5		40	40		3/14								1	
		1712111	植物学	2.5		40	40			3/14							2	
		1712112	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1712101	生物化学	3.5		56	56				4/14						3	
		1712102	微生物学	2.5		40	40				3/14						3	
		1712103	细胞生物学	2.5		40	40					3/14					4	
		小计		**27**	**0.5**	**440**	**428**	**12**	**12**	**11**	**7**	**3**						
	必修	1712217	植物生理学	2.5		40	40					3/14					4	
		1712227	动物生理学	2.5		40	40						3/14				5	
		1712105	遗传学	2.5		40	40						3/14				5	
		1712201	分子生物学	2.5		40	40						3/14				5	
		1712223	生态学	2.5		40	40							3/14			6	
		小计		**12.5**		**200**	**200**					**3**	**9**	**3**				
	选修	1712356	发育生物学	2		32	32							2/16			6	
		1712357	基因组学	2		32	32							2/16			6	
		1712107	免疫学	2		32	32					2/16					4	
		1712358	进化生物学	2		32	32						2/16				5	
		1712222	生物信息学	2		32	32							2/16			6	
		1712304	生物统计学	2		32	32						2/16				5	
		1712359	生物科学研究方法	1		16	16						2/8				5	
		1712303	生物专业英语	2		32	32							2/16			6	
		1712301	生物学文献检索与论文写作	1		16	16							2/8			6	
		1712309	生物安全	1		16	16						2/8				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		**12**		**224**	**224**					**2**	**5**	**7**				
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1712360	现代生命科学研究进展	1		16	16					2/8					4	
		小计		**4.5**	**1**	**60**	**44**	**16**	**2**		**2**			**2**				
合计				**118**	**3.5**	**1932**	**1860**	**72**	**23.5**	**23.5**	**22.5**	**22.5**	**17.5**	**15.5**	**0.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育，须修满 10.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括有机化学实验、动物学实验、植物学实验、生物化学实验等，须修满 18.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业论文、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 23 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1712526	教育见习	2	2 周	3、5
	小计		**10.5**	**162 学时/4 周**	
专业实践	1703243	有机化学实验	1	24 学时	2
	1703991	无机及分析化学实验	1	24 学时	1
	1712115	动物学实验	1	24 学时	1
	1712118	植物学实验	1	24 学时	2
	1712401	生物化学实验	1.5	36 学时	3
	1712402	微生物学实验	1	24 学时	3

	1712403	细胞生物学实验	1	24 学时	3
	1712524	植物实习	1	1 周	2
	1712525	动物实习	1	1 周	2
	1712517	植物生理学实验	1	24 学时	4
	1712523	动物生理学实验	1	24 学时	5
	1712405	遗传学实验	1	24 学时	5
	1712501	分子生物学实验	1	24 学时	5
	1712527	教育研习	2	2 周	6
		专业技能训练	3	72 学时	3-6
	小计		**18.5**	**348 学时/4 周**	
综合实践	1712610	毕业论文	8	8 周	8
	1712528	教育实习	10	14 周	7
	1712603	创新创业实践活动	3		
	1217604	社会实践	1	2 周	2,4,6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**23**	**32 学时/23 周**	
合计			**52**	**542 学时/33 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1711138	规范汉字书写与板书训练	0.5	12			√	√				
1712343	课堂教学技能训练	0.5	12						√	√	
1704915	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√	√			
1712540	班主任工作技能训练	0.5	12				√	√			
1712529	生物学实验基本技能训练	0.5	12			√					

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		教师教育课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	43	2	26.5	0.5	16	0	12.5	0	12	0	2.5	1	53	112.5	56.5
占学分比例,%	25.4	1.2	15.7	0.3	9.5	0	7.4	0	7.1	0	1.5	0.6	31.4	66.6	33.4
学时	708	44	428	12	256	0	200	0	224	0	40	16	1254	1856	1254
占学时比例,%	29.0	1.8	17.6	0.5	10.5	0	8.2	0	9.2	0	1.6	0.7	40.3	76.1	23.9

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	16	16	16	16	2	8	125
实践教学	2	2	1	0	1	2	14	8	30
复习、考试	2	0	1	2	1	0	2	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

美术学（师范）专业人才培养方案

制订人：张立翔　　审核人：孙大力　　院长审核：孙大力

一、专业名称和专业代码

专业名称：美术学

专业代码：130401

二、培养目标

（一）总目标

培养适应地方经济社会发展、美术教育和文化艺术等行业需要，坚持育人为本、德育为先、能力为重。培养德智体美劳全面发展，具有大庆精神铁人精神特质，具备扎实的美术基本理论和基本技能，具备较好美术教育基本理论和教学实践能力，能够在小学和教育机构，从事教育教学和教学管理工作，具备创新创业能力的高素质应用型人才。

（二）分目标

目标1：培养德智体美劳全面发展，具有正确的世界观、人生观和价值观，热爱教育事业，热爱青少年，具备良好的职业道德规范，具有坚定的职业理想和信念。

目标2：具有扎实的美术理论和教育理论及相关学科领域的专业知识，掌握教师职业岗位所必备的知识规格，达到美术教师岗位的基本标准要求。

目标3：具有较好的美术基础和基本技能，具备美术教师的基本素质，能够在美术教学中展现正确的文化艺术审美导向。

目标4：具有较强的语言能力和班级管理能力，能够胜任美术基础教育教学工作，在教学及实践中不断突破；

目标5：具备创新精神和创新创业能力，具有吃苦耐劳的铁人精神特质，具有良好的团队合作意识和组织协调沟通能力，分析问题和解决问题能力。

三、毕业要求

毕业要求1：师德规范

指标点 1-1坚持正确的政治方向，深刻理解并践行社会主义核心价值观，自觉融入和增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。

指标点 1-2了解并践行爱岗、敬业、奉献的铁人精神特质，继承和弘扬中华优秀传统文化。

指标点 1-3 深入贯彻党的教育方针，坚持以立德树人为己任。严格遵守教师职业道德规范和依法治教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心好老师。

毕业要求2：教育情怀

指标点 2-1 热爱教师职业，有崇高的职业理想和坚定的从教信念，具有积极的情感、端正的态度、正确的价值观。

指标点 2-2 具有人文底蕴、和科学精神，尊重学生的人格，富有爱心、责任心、事业心，工作细心、耐心，做好学生的引路人。

毕业要求3：学科素养

指标点 3-1广泛涉猎和了解美术学、教育学、心理学等学科领域的知识、原理和方法，能够适当应用于美术教育教学中，具有良好的人文情怀、开阔的艺术视野和审美品位。具有独立思考、批判质疑、勇于探究的科学素养。

指标点 3-2掌握美术学科知识体系、思想和方法。了解美术学科与其他学科、社会实践的联系，具备传授传统文化知识的能力；具备对中外美术作品的解析能力，宣传展现美术作品的文化内涵。

指标点 3-3具有良好的造型基础，掌握美术专业知识，掌握美术学科中多个绘画风格和表现技法，具备美术理论研究及绘画创作的能力，在作品中正确表达绘画主题思想。

指标点 3-4 系统掌握美术课程与教学知识，熟悉美术教育的发展历史，关注美术教育理论和实践的最新发展动态与趋势，了解美术教育教学的特点和规律，自觉将教育理论知识应用于美术教学实践，能整合形成美术学科教学知识。

指标点 3-5 具备一定的融合美术学、外语和计算机等相关领域的交叉学习能力，具备跨学科跨专业应用能力适应小学美术教育的学科综合素养。具有较强的绘画技能能力和口语表达能力。

毕业要求4：教学能力

指标点 4-1 能根据美术学科的课程标准，针对美术学科的认知特点，运用学科知识和现代信息技术进行教学设计、实施和评价。具备美术学科教学和绘画表现技能，初步具备一定的教学研究能力。

指标点 4-2具备通过三笔字及美术教师职业技能训练考核的能力。

指标点 4-3具有健全的心理和健康的体魄,热爱美术教学。

毕业要求5：班级指导

指标点 5-1 树立德育为先的教育理念，有当好班主任的责任心和自信心，了解中学德育的原理和方法，引导学生树立正确的人生观、价值观等。

指标点 5-2 掌握班级组织、建设的工作规律和基本方法，能承担完成一定班级美化或校园文化建设任务。具备组织学校或班级活动等工作的能力和素养。

毕业要求6：综合育人

指标点 6-1 理解美术学科独有的育人价值，深入挖掘美术教材中的育人因素，将育人渗透到美术教育教学的各个环节。

指标点 6-2 积极营造利于学生成长的校园文化和班级文化,开展丰富多彩的教育活动。定期组织开展以美术作品展赛等主题活动，丰富社团活动的内容与形式，对学生进行有效的教育与引导。

毕业要求7：学会反思

指标点 7-1 树立自主学习与终身学习意识，了解美术教育改革发展动态。

指标点 7-2 能够发现新时代下的美术教育教学中的问题并进行分析和研究，初步掌握反思方法和技能，具有一定创新意识、批判思维，学会分析和解决教育教学问题。

毕业要求8：沟通合作

指标点 8-1 具有较强的团队协作精神，掌握有效沟通与合作的方法。

指标点 8-2 具有小组互助和合作学习的体验。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标1 践行师德	目标2 学会教学	目标3 学会育人	目标4 学会发展
毕业要求1 师德规范	1-1	*			
	1-2	*			
	1-3	*			
毕业要求2 教育情怀	2-1	*			
	2-2	*			
毕业要求3 学科素养	3-1		*		
	3-2		*		
	3-3		*		
	3-4		*		
	3-5		*		
毕业要求4 教学能力	4-1		*		
	4-2		*		
	4-3		*		
毕业要求5 班级指导	5-1			*	
	5-2			*	
毕业要求6 综合育人	6-1			*	
	6-2			*	
毕业要求7 学会反思	7-1				*
	7-2				*
毕业要求8 沟通合作	8-1				*
	8-2				*

五、专业核心课程

中国美术史、外国美术史、艺术概论、书法篆刻、构成基础、工笔花鸟、山水画、写意花鸟、油画静物、油画风景、版画、教育学原理、中学课程与教学、班级管理、中学美术教学论。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1.师德标准			2.教育情怀		3.学科素养					4.教学能力			5.班级指导		6.综合育人		7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	H	H		M																	
2	马克思主义基本原理	H																				
3	中国近现代史纲要	M	M				M															
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M																			
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																				
6	形势与政策	M																		L		
7	习近平总书记教育重要论述	H		H																		
8	大学英语I										H								L			
9	大学英语II										H								L			
10	多媒体技术及应用										H											
11	计算机基础										M	H					L					
12	微课设计与制作										M	H					L					
13	大学生心理健康教育						M							H							L	

序号	毕业要求 课程名称	1.师德标准			2.教育情怀		3.学科素养					4.教学能力			5.班级指导		6.综合育人		7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
14	军事理论		M																			M
15	大学生安全教育													L								
16	大学生健康教育													H								
17	大学语文					M											L					
18	青少年心理发展与学习				L		H							M								
19	中学生心理辅导				L		H							M								
20	教育学原理				L		H							M								
21	中学课程与教学				L							H							M			
22	班级管理				L										M	H						
23	教师职业道德与政策法规			M	M										H							
24	现代教育技术										M	H										
25	普通话与教师口语										H		M								L	
26	规范汉字书写												H					M				
27	专业导论	H			M										L						L	
28	解剖与透视						H	M														

序号	毕业要求 课程名称	1.师德标准			2.教育情怀		3.学科素养					4.教学能力			5.班级指导		6.综合育人		7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
29	素描Ⅰ									M										M		
30	素描Ⅱ								H		M											
31	中国美术史					L			H		M											
32	速写					L			H													
33	色彩静物					L			H													
34	构成基础					L		H														
35	书法篆刻Ⅰ					L			H													
36	书法篆刻Ⅱ					L			H													
37	艺术概论					L																
38	装饰图案								M													
39	外国美术史					L			M													
40	专业必修课程							L	H													
41	大学生职业生涯规划			H	M																L	
42	大学生就业指导		H		M																L	
43	创业基础			H	M																L	
44	社会实践		M																		H	H
45	劳动教育		M																		H	H

序号	毕业要求 课程名称	1.师德标准			2.教育情怀		3.学科素养					4.教学能力			5.班级指导		6.综合育人		7.学会反思		8.沟通合作	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
46	创新创业实践活动			H																		M
47	铁人精神育人	H	H			M																
48	军事训练													M							M	
49	体育Ⅰ													H							M	
50	体育Ⅱ													H							M	
51	体育Ⅲ													H							M	
52	体育Ⅳ													H							M	
53	教育见习									M		H			L	L						
54	教育研习									M		H			L	L						
55	艺术考察						H															
56	专业技能训练												H					L				M
57	教育实习									M		H			L	L						
58	毕业论文								M											H		
59	毕业创作								H													

注：H为高对应，M为中对应，L为低对应

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读172.5学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

美术学、设计学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满35学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第2学期至第7学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读6学分，其中至少修读3学分自然科学类课程、1学分“中国共产党历史”专题课程。

3.教师教育课程

教师教育必修课程包括青少年心理发展与学习、中学生心理辅导、教育学原理、中学课程与教学等，须修满13学分。教师教育选修课程包括教师礼仪、中外教育思想史、教育研究方法、教育教学能力综合训练、中学美术教学论等，须修满2学分。

4.专业基础课程

专业基础课程包括专业导论、解剖与透视、素描Ⅰ、素描Ⅱ、书法篆刻、中国美术史、构成基础、速写、色彩静物、外国美术史等等，须修满30学分。

5.专业必修课程

专业必修课程包括国画、油画和综合绘画的主干课程，每个专业方向课程必须修满20.5学分。

6.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、数字摄影、版画、字体与版式设计、数字绘画、广告设计、陶艺设计等，须修满16学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础，需修满4.5学分。

附表1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						2					5
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	1	32	16	16	2								1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1706046	大学生健康教育	1		16	16				1							3
		小计		35	3.5	588	544	44	18	10	5	7	6	1	1	0		
	选修			6		96	96	0										2-7
教师教育课程	必修	1705022	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705021	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						4
		1702158	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1							3
		小计		13		208	208				8	4.5						
	选修	1705502	教师礼仪	1		16	16						1					5
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							1				6
		1705500	教育研究方法	1		16	16							1				6
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16	16							1				6
		1711180	中学美术教学论	2		32	32								2		7	
		小计		2		32	32						1	1	2			
		1711161	专业导论	0.5		8	8		1									1
		1711043	解剖与透视	3		45	45		3								1	
		1711044	素描 I	2.5	1	45	23	22	3								1	
		1711053	书法篆刻I	3	1	54	30	24	3								1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程	专业基础	1711062	素描Ⅱ	3	1	54	30	24		3.5								2
		1711045	中国美术史	2		32	32			2							2	
		1711049	构成基础	3.5	2	72	24	48		4.5								2
		1711048	色彩静物	3	2	64	16	48		4							3	
		1711148	速写	1.5	1	32	8	24			2							3
		1711050	外国美术史	2		32	32				2						3	
		1711054	书法篆刻II	3	2	54	30	24					3					4
		1711008	装饰图案	3	1	54	30	24			3							3
		小计		**30**	**11**	**546**	**308**	**238**	**10**	**14**	**7**	**0**	**3**					**0**
	专业必修	1711157	数字图像处理	2.5	1	48	24	24			3							3
		1711108	工笔花鸟	3.5	2	72	24	48				4.5					4	
		11064036	山水画	3.5	2	72	24	48				4.5					4	
		1711109	写意花鸟	4	2	80	32	48					5				5	
		11044006	油画静物	3.5	2	72	24	48						4.5			6	
		11043025	色彩风景	3.5	2	72	24	48						4.5				6
		小计		**20.5**	**11**	**416**	**152**	**264**			**3**	**9**	**5**	**9**				
	专业选修	1711024	艺术概论	2		30	30			2							2	
		1711142	数字摄影	2.5	1	48	24	24			3							3
		1711127	版画Ⅰ	4	2	80	32	48				5					4	
		1711027	字体与版式设计	2.5	1	48	24	24					3					5
		1711170	数字绘画Ⅰ	3	2	64	24	40					4				5	
		1711083	重彩与壁画临摹	3	2	64	16	48					4				5	
		1711128	版画Ⅱ	3	2	64	24	40						4			6	
		1711014	广告设计	2.5	1	48	24	24						3				6
		1711171	数字绘画Ⅱ	4	2	80	32	48						5			6	
		1711166	陶艺设计	2.5	1	48	24	24							4			7
		1708913	大学英语III	2		32	32				2							3
		1708904	英语国家社会与文化	2		32	32					2						4
		小计		**16**	**7**	**288**	**160**	**128**		**2**	**3**	**5**	**11**	**12**	**4**	**0**		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1711089	艺术品市场研究	1		16									1			7

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		4.5	1	60	44	16	1	0	1	0	0	1	1	0		
合计			专业课	127	33.5	2234	1544	690	29	26	27	25.5	26	24	8	0		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育、教育见习等，须修满10.5学分。

2.专业实践

专业实践包括艺术考察、教育实习、职业技能训练等，须修满8学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业创作、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满27学分。

附表2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32学时	4
	1711184	教育见习	2	2周	3、5
	小计		10.5	162学时/3周	
专业实践	1711036	艺术考察	3	3周	5
	1711185	教育研习	2	2周	6
	1711140	专业技能训练	3	72学时	3-7
	小计		8	72学时/5周	
综合实践	1711186	教育实习	14	14周	7
	1711039	毕业论文	8	8周	8
	1711041	创新创业实践活动	5		8
	1798004	社会实践	1	4周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8理论学时、24实践学时	1-8
	小计		27	26周	
合计			45.5	264学时/34周	

附表3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1711181	课堂教学技能训练	0.5	12						√		
1704916	现代教育技术应用技能训练	0.5	12				√				
1711182	班主任工作技能训练	0.5	12					√			
1711183	课堂教学综合能力训练	0.5	12							√	

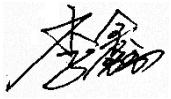
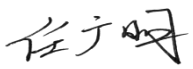
附表4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合 计	
	公共基础课		专业基础课		教师教育课程		专业必修课		专业选修课		创新教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	31	4	19	11	15	0	9.5	11	9	7	3.5	1	45.5	93	77.5
占学分比例,%	20	3	11	6	9	0	6	8	5	4	2	1	25	53	47
学时	636	52	308	238	240	0	152	264	160	128	44	16	266	1540	964
占学时比例,%	25.8	2.5	12	9.5	9.4	0	6	10.4	6.3	5.1	1.7	0.6	10.7	61.2	38.8

附表5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	15	16	13	16	12	2	103
实践教学	2	0	1	0	3	0	4	14	24
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

音乐教育专业人才培养方案

制订人：  审核人：  院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：音乐教育

专业代码：130212T

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆、服务龙江、面向全国，为基础教育和地方经济社会发展服务。培养理想信念坚定、师德修养高尚、专业基础知识扎实，掌握现代教育理念和教育技术，具备较强的音乐理论和专业技能、审美鉴赏能力以及沟通合作能力，具有大庆精神铁人精神特质、德智体美劳全面发展，能够胜任中学音乐教学、社会艺术教育培训等方面工作的骨干教师。

（二）分目标

目标 1：践行师德，贯彻党的教育方针，以立德树人为己任，践行社会主义核心价值观；具有强烈的社会责任感和新时代使命感，热爱音乐教育事业，具备良好的职业道德规范，具有坚定的职业理想和信念；

目标 2：学会教学，掌握扎实的音乐专业知识，具有较宽广的知识视野和一定的人文与科学素养，胜任中学音乐学科教学并具备一定的教学研究能力，能够正确使用普通话教学，规范书写钢笔字和粉笔字。

目标 3：学会育人，具有以学生为本、师德为先的教育理念，掌握系统的中学德育原理与方法，能够根据中学学生身心发展特点，有针对性地组织开展育人活动；

目标 4：学会发展，具有一定的外语水平和计算机应用能力，有效利用工具书和现代信息技术了解音乐学专业的理论前沿、发展动态以及行业需求；

三、毕业要求

毕业要求 1：师德标准

1-1 能自觉践行社会主义核心价值观，具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

1-2 贯彻党的教育方针，以立德树人为己任。遵守初高级中学教师职业道德规范，具有依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的好教师。

毕业要求 2：教育情怀

2-1 对所学专业和教师职业之间的关系有清晰的认识，充分认识教师职业的意义和价值，热爱中

学音乐教育事业，对自己从事教师职业有自豪感和荣誉感。

2-2 有正确的学生观，能尊重学生、关爱学生，重视学生的知识、能力与品德的全面协调发展，立志做中学生成长的引路人。

毕业要求 3：学科素养

3-1 具有扎实、宽厚的教育学、心理学、音乐教育等学科专业方面的基础知识，具有一定的人文与科学素养。

3-2 掌握中学音乐、科学课程教学的基本知识体系、基本原理，了解音乐素养知识、自然科学知识与音乐课程教学及社会实践的联系。

3-3 具有面向中学、艺术教育培训机构从业的正确劳动价值观和职业发展观，具有较性强的创新意识和团队精神，能够与同事、家长及社区进行有效的沟通交流。

毕业要求 4：教学能力

4-1 理解中学音乐课程标准的理念，了解中学音乐教材和教参编写的思想和基本状况，学会分析教材和学情的基本方法，形成开展科学、系统的教学设计的能力，能够进行中学音乐课程的开发或再开发。

4-2 能够根据学生身心发展规律和认知特点确立教学目标，能够结合现代教育信息技术创新教学媒介和手段，选择适当的教学方法。学会课堂观察与分析的基本方法，课后及时进行反思，进行理性评课。

4-3 熟悉党和国家重大针、政策。

毕业要求 5：综合育人

5-1 掌握正确的德育教育方法，引导学生树立正确的人生观、价值观等。掌握班级组织及建设的原理、原则、方法与策略，具备组织班级活动等班主任工作的能力和素养。

5-2 能正确运用教育心理学原理组织教学、引导学生。掌握心理辅导技能，能够运用心理学原理对学生进行心理健康教育及咨询等。

5-3 具有健全的心理和健康的体魄，具有较高的文化修养、良好的艺术素养和文明的行为习惯；

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
毕业要求 2	指标点 2-1	*			
	指标点 2-2	*			
毕业要求 3	指标点 3-1		*		
	指标点 3-2		*		
	指标点 3-3		*		
毕业要求 4	指标点 4-1			*	
	指标点 4-2			*	
	指标点 4-3			*	
毕业要求 5	指标点 5-1				*
	指标点 5-2				*
	指标点 5-3				*

*关联

五、专业核心课程

基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学、合唱与指挥、声乐演唱与教学、钢琴演奏与教学、中外器乐演奏等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3
1	思想道德与法治	H	L									L		L
2	马克思主义基本原理	H	L											
3	中国近现代史纲要	H	L											
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M											
5	形势与政策										H			
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H												
7	习近平总书记教育重要论述	H	M											
8	铁人精神育人	H	M											
9	大学英语Ⅰ					M			L					
10	大学英语Ⅱ					M			L					
11	大学英语 III					M			L					
12	大学生心理健康教育			M					L				H	
13	青少年心理发展与学习			M					L				H	

14	中学生心理辅导			M					L			H		
15	教育学原理				M					L		H		
16	中学课程与教学			H	M					L				
17	班级管理			M						L			H	
18	教师职业道德与政策法规			M	M					L				
19	现代教育技术			M	M			L						
20	普通话与教师口语			H	M			L						
21	规范汉字书写			H	M					L				
22	中外教育思想史				M					L			H	
23	教育研究方法			H	M								L	
24	教育教学能力综合训练			M	M							L	L	
25	基本乐理						H	L	M					
26	和声学						H	L	M					
27	视唱练耳						M	L	H					
28	曲式与作品分析						H	L	M					
29	中国音乐史					H		L	M					
30	西方音乐史					M	L							
31	中国传统音乐概论						M	L	H					
32	钢琴演奏与教学						H	L	M					
33	声乐演唱与教学						H	L	M					
34	形体训练与舞蹈						H	L	M					

35	歌曲弹唱						M	L	M						
36	合唱与指挥						M	L	M						
37	艺术概论						M	L							H
38	音乐美学						M	L							H
39	声乐名作与演唱赏析					M	L	L							
40	音乐剧名作赏析						L	M							
41	器乐名作与演奏赏析						L	M							
42	歌曲写作						L	M							
43	钢琴重奏						L	M							

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 164 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

音乐与舞蹈学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 35 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学等，须修满 21 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括钢琴演奏与教学、声乐演唱与教学、中外器乐演奏、合唱指挥等，须修满 19.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、音乐美学、中外器乐赏析等，须修满 16 学分。

6.教师教育课程

教师教育课程包括教育心理学、教育原理、中学生心理辅导、教育研究方法、普通话与中学教师口语、教师书写技能等，须修满 14 学分。

7.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业规划、大学生就业指导、创业基础、创新创业等，须修满 3.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
课程		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	**3**		**48**	**48**					**3**					**4**	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	**0.5**	**48**	**40**	**8**	4/10								1	
		1709015	习近平总书记教育重要论述	1		16	16						1					5
		1708001	大学英语I	3		52	52		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	**0.5**	32	16	**16**									1	
		1704909	微课设计与制作	1.5	0.5	32	20	12					2					5
		1705006	大学生心理健康教育	2	1	32	16	16	1									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	**1**	1													1-8
		1702180	大学语文	**2**		**32**	**32**											**3或4**
		1712801	大学生健康教育	**1**		**16**	**16**											**3**
		小计		**35**	**3**	**576**	**540**	**52**	**13.5**	**7.5**	**3.5**	**4.5**	**3.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			6		**96**	96											2-7
教师教育课程	**必修**	1705010	青少年心理发展与学习	2		32	32				2						3	
		1705002	中学生心理辅导	1		16	16				1							3
		1705003	教育学原理	2		32	32				2						3	
		1705004	中学课程与教学	2		32	32					2						4
		1705005	班级管理	1		16	16					1						4
		1705011	教师职业道德与政策法规	1		16	16					1						4
		1704911	现代教育技术	1.5		24	24					1.5						3/4
		1702002	普通话与教师口语	1		16	16				1							3
		1711111	规范汉字书写	1.5		24	24				1.5							3
		小计		**13**		**208**	**208**				**7.5**	**5.5**						
	选修	1705502	教师礼仪	1		16	16						**1**					**5**
		1705503	中外教育思想史	1		16	16							**1**				**6**
		1705500	教育研究方法	1		16	16							**1**				**6**
		1705501	教育教学能力综合训练	1		16	16						**1**					**5**
		小计		**1**		**16**	**16**						**1**					
专业教育课程	**基础**	1715001	基本乐理Ⅰ	1.5		24	24		**1.5**								1	
		1715002	基本乐理Ⅱ	2		32	32			**2**								2
		1715002	视唱练耳Ⅰ	1.5		24	24		1.5								1	
		1715003	视唱练耳Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715006	和声学Ⅰ	2		32	32				2						3	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
		1715007	和声学Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715008	曲式分析	2		32	32					2						4
		1715080	中国传统音乐概论Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715081	中国传统音乐概论Ⅱ	2		32	32							2				6
		1705008	艺术概论	2		32	32							2				6
		1715203	音乐教学论	2		32	32						2					**5**
		小计		**21**		**340**	**340**		**4**	**4**	**2**	**4**	**2**	**3**				
	必修	1715033	钢琴演奏与教学Ⅰ	1		12	12		1									1
		1715034	钢琴演奏与教学Ⅱ	1		16	16			1								2
		1715037	声乐演唱与教学Ⅰ	1		15	15		**1**									1
		1715038	声乐演唱与教学Ⅱ	1		16	16			**1**								2
		1715082	形体训练与舞蹈Ⅰ	1.5		24	24		1.5								1	
		1715083	形体训练与舞蹈Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715084	钢琴即兴伴奏Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715085	钢琴即兴伴奏Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715086	歌曲弹唱Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715087	歌曲弹唱Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715045	合唱与指挥Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1715046	合唱与指挥Ⅱ	2		32	32					2						4
		小计		**19.5**		**312**	**312**		**2**	**4**	**2**	**2**	**4**	**4**				
	选修	1715088	钢琴演奏Ⅰ	1		16	16						1					5
		1715089	钢琴演奏Ⅱ	1		16	16							1				6
		1715090	声乐演唱Ⅰ	1		16	16						1					5
		1715091	声乐演唱Ⅱ	1		16	16							1				6
		1715041	中外乐器演奏与教学Ⅰ	1		16	16						1					5
		1715042	中外乐器演奏与教学Ⅱ	1		16	16							1				6
		1715111	校园舞蹈编创Ⅰ	2		32	32				2							3

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
		1715200	校园舞蹈编创Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715112	音乐美学	2		32	32						2					5
		1715118	声乐名作与演唱赏析	2		30	30							2				6
		1715119	音乐剧名作赏析	2		32	32							2				6
		1715120	器乐名作与演奏赏析	2		32	32						2					5
		1715121	舞蹈名作赏析	2		32	32					2						4
		1715103	合奏	2		32	32							2				6
		1715105	小型乐队编配	2		32	32								4/8			7
		1715126	歌曲写作	2		32	32						2					5
		1705007	流行音乐编配与制作	1		16	16							2/8				6
		1715127	录音技术	2		32	32							2				6
		1715176	复调	2		32	32						2					5
		1715177	电脑音乐制作	2		32	32							2				6
		1715092	钢琴重奏	2		32	32							2				6
		1715035	钢琴演奏与教学Ⅲ	1		16	16				1						3	
		1715036	钢琴演奏与教学Ⅳ	1		16	16					1					4	
		1715039	声乐演唱与教学Ⅲ	1		16	16				1						3	
		1715040	声乐演唱与教学Ⅳ	1		16	16					1					4	
		1715045	合唱Ⅰ	2		32	32						2				5	
		1715046	合唱Ⅱ	2		32	32							2			6	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
		小计		**16**		**256**	**256**				**6**	**6**	**13**	**19**	**4**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/8									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		小计		**3.5**	**1**	**60**	**44**	**16**	**1**		**1**			**1**				
合计				**117**	**4**	**1944**	**1876**	**68**	**20.5**	**15.5**	**22**	**24**	**21.5**	**25.5**	**4.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业基础实验（实训）、教育见习、专业见习等，须修满 11 学分。

2.专业实践

专业实践包括教育研习、专业实习、专业实验（实训）、课程论文（设计）、学年论文、专业（职业）技能训练等，须修满 15 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括教育实习、毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 22 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709007	思想道德修养与法律基础实践	1	16 学时	1
	1709008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践	1	16 学时	4
	1798005	铁人精神教育实践	1		1-7
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	26 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
		教育见习	2	2 周	
	小计		**11**	**154 学时/2 周**	
专业实践	1715165	教育实习	8	8 周	7
	1715174	专业(职业)技能训练	3	72 学时	
	1715167	教育研习Ⅰ	1	1 周	1
	1715168	教育研习Ⅱ	1	1 周	2
	1715169	教育研习Ⅲ	1	1 周	3
	1715170	教育研习Ⅳ	1	1 周	4
	小计		**15**	**72 学时/12 周**	

综合实践	1715166	教育实习	8	8 周	
	1715173	毕业论文	8	8 周	
	1715163	创新创业实践活动	3	3 周	
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	2 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**22**	**20 周**	
合计			**48**	**226 学时/34 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708901	大学英语进阶（六级）	2	32	4	
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708904	英语国家社会与文化	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702003	应用文写作训练	0.5	12			√					
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1702171	普通话与教师口语训练	0.5	12			√					
1705275	说课技能训练	0.5	12				√				
1705274	微格教学技能训练	0.5	12					√			
	校园实用音乐技能训练	0.5	12						√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程									合计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		教师教育课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践

学分	38	3	21	0	19.5	0	16	0	14	0	3.5	1	48	112	52
占学分比例,%	25	1.8	11	0	12	0	10	0	8	0	2	0.6	29	68.7	31.3
学时	656	52	340	0	312	0	256	0	224	0	60	16	226	1944	294
占学时比例,%	30	1.1	14	0	14	0	13	0	11	0	3	0.7	11	86	14

**非教师教育专业删除模块课程中教师教育课程两列

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	16	16	16	16	8	0	125
实践教学	2	1	1	1	1	1	9	16	32
复习、考试	2	1	1	1	1	1	1	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

2022 级法学专业人才培养方案

制订人： 审核人： 院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：法学

专业代码：030101K

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，注重培养适应社会经济发展需求，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，具备扎实的法学专业基本理论、基础知识和基本技能，具备创新精神和创新创业能力，能够胜任基层立法机关、政府机关、司法机关、仲裁机构、法律服务机构、企事业单位法律事务工作的应用型法治人才。

（二） 分目标

目标 1**[职业道德]**：建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导，具有社会主义法治理念，具备铁人精神特质，正确理解法律职业的道德修养与职业要求，具有服务和奉献社会的优秀品质。

目标 2**[专业基础]**：掌握马克思主义法学理论，熟悉社会主义法律体系和党的相关政策，具备扎实的法学专业基础理论和基础知识，能够自主学习国内外法学前沿问题，了解其发展动态和法治建设的趋势；

目标 3**[职业能力]**：法律思维能力、运用法律的能力、法律文书制作能力、调查取证能力、庭审记录能力、口头与书面表达能力、法律信息检索能力、具有一定的外语运用能力；

目标 4**[终身发展]**：主动适应与法学有关的行业的发展需求，不断进行知识更新和专业素养的提升，拓展职业发展空间，胜任不同岗位的工作要求；

目标 5**[交流协作]**：具有良好的团队合作意识和组织协调能力、交流沟通能力，能够运用专业知识与业界同行及不同专业背景、知识体系的社会公众和谐沟通和交流复杂法律问题。

三、 毕业要求

毕业要求 1：职业规范

指标点 1-1：理解法律职业道德的核心理念，了解法律职业的性质和责任，在法治实践中能自觉遵守法律职业道德；

指标点 1-2：理解社会主义核心价值观，了解国情、维护国家利益，具有推动民族复兴和社会进步的责任感；

指标点 1-3：理解中国特色社会主义法律伦理的核心理念，在依法治国工作实践中能自觉实践法律伦理。

毕业要求 2：专业知识

指标点 2-1：掌握扎实的法学专业基础知识，能够运用法学基础理论分析法治实践中的现象；

指标点 2-2：树立马克思主义法学观念，熟悉中国特色社会主义法律体系和党的相关政策；

指标点 2-3：了解中国和相关国际法律、法学的理论前沿，把握法治实践的发展动态。

毕业要求 3：专业能力

指标点 3-1：识别、判断和表达法律领域的复杂法律问题和法律关系的关键要素；

指标点 3-2：掌握法律思维能力，能够应用法学基本原理、法律解释方法对复杂法律问题提出解决方案；

指标点 3-3：运用法学方法，将所学专业理论和专业知识融会贯通，从专业视角论证解决特定法律问题的方案具备合理性和可行性。

毕业要求 4：学习能力

指标点 4-1：认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识；

指标点 4-2：掌握终身学习的知识基础及自主学习的方法，了解拓展知识和能力的途径；

指标点 4-3：掌握一门外语，掌握计算机软、硬件技术的基本知识，能够利用新技术、新工具开展研究工作；

指标点 4-4：掌握法学文献检索、法学资料查询的基本方法，具备适应时代发展变化，不断拓阔法学视野，提升以法学为中心整合知识的能力。

毕业要求 5：沟通合作

指标点 5-1：能够就法律问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和法律意见书、陈述发言、清晰表达或回应指令；

指标点 5-2：能够有效参与团队的口头或书面报告活动，能够采用多种形式与团队其它成员进行有效沟通，并听取反馈和建议，做出合理反应；

指标点 5-3：锻炼基本的劳动思想素质，在团队协作中，能够尊重他人，关爱他人，主张正义、诚信守则，能胜任团队成员的角色和责任。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
毕业要求 2	指标点 2-1			*		
	指标点 2-2		*			
	指标点 2-3		*			
毕业要求 3	指标点 3-1			*		
	指标点 3-2			*		
	指标点 3-3			*		*
毕业要求 4	指标点 4-1				*	
	指标点 4-2				*	
	指标点 4-3			*	*	
	指标点 4-4				*	
毕业要求 5	指标点 5-1					*
	指标点 5-2				*	*
	指标点 5-3					*

*关联

五、专业核心课程

习近平法治思想概论、法理学、宪法学、中国法律史、刑法总论、刑法分论、民法总论、物权法、合同法、侵权责任法、刑事诉讼法、民事诉讼法、行政法与行政诉讼法、法律职业伦理、国际法学、经济法、知识产权法、商法、环境资源法、劳动与社会保障法。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	课程名称 \ 毕业要求	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4				毕业要求 5		
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3
1	思想道德与法治		H	L				L									
2	马克思主义基本原理					M			L								
3	中国近现代史纲要			L								M					
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论		M	L													
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		H														
6	形势与政策		M														
7	铁人精神育人		L														
8	大学英语Ⅰ												H				
9	大学英语Ⅱ												H				
10	大学英语 III												H				
11	大学英语拓展课程												H				
12	计算机基础											L		H			
13	办公软件高级应用											L		H			
14	大学生心理健康教育	L														H	H
15	军事理论（含实践）		M							L							
16	大学生安全教育																L

17	大学语文										M						
18	法学专业导论	H	H	M													
19	习近平法治思想概论	H					M										
20	法理学				H					L							
21	宪法学							H									
22	民法总论				H		M		H								
23	刑法总论					M		H									
24	中国法律史						M										
25	民事诉讼法					M					L						
26	刑事诉讼法				H					H							
27	行政法与行政诉讼法									H							
28	商法								H						L		
29	物权法	M										M					
30	合同法							M									
31	侵权责任法								H								
32	婚姻家庭继承法								H						H		
33	经济法				H	H											
34	刑法分论						L									M	
35	环境资源法												M				

36	知识产权法										M						
37	国际法学											M					
38	劳动与社会保障法														H		
39	法律职业伦理	M		M													
40	大学生职业生涯规划										H						
41	大学生就业指导																L
42	创业基础														M		
43	大学体育																H
44	专业见习														M	H	
45	学年论文										H		M				
46	专业技能训练													H	H		
47	法庭教学									H						M	L
48	诊所教学																H
49	毕业实习									H						H	
50	毕业论文													H			
51	创新创业实践活动																H
52	社会实践						M										
53	创新创业中法律素养的培养																M

注：*标记为“关联”，H 为“高关联”，M 为“中关联”，L 为“低关联”。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 164 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予法学学士学位。

九、主干学科

法学理论、刑法学、民商法学、诉讼法学、经济法学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分自然科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括法学专业导论、习近平法治思想概论、法理学、宪法学、中国法律史、民法总论、民事诉讼法、刑法总论、刑事诉讼法等，须修满 27.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括商法、知识产权法、经济法、国际法学、环境资源法、劳动与社会保障法等，须修满 33 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括西方法哲学、人权法学、社会主义法治理念、法律文书写作、法学方法论等，须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导和创业基础课程等，需修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**37**	**3.5**	**624**	**572**	**52**	**16**	**11**	**7**	**10**	**2**	**2**	**2**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程		1714150	法学专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1714200	习近平法治思想概论	1		16	16		2/8								1	
		1714001	法理学	3		48	48		4								1	
		1714002	宪法学	2		32	32		3/11								1	
		1714004	民法总论	3	0.5	48	40	8	4								1	
	基础	1714050	刑法总论	4		64	64			4							2	
		1714151	中国法律史	2		32	32					2					4	
		1714158	民事诉讼法	4		64	64			4							2	
		1714157	刑事诉讼法	4		64	64				4						3	
		1714013	行政法与行政诉讼法	4	0.5	64	56	8				4					4	
		小计		**27.5**	**1**	**440**	**424**	**16**	**15**	**8**	**4**	**6**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		1714153	商法	4		64	64					4					4	
		1714005	物权法	2		32	32			2							2	
		1714006	合同法	2.5		40	40				3/14						3	
		1714007	侵权责任法	2		32	32					2					4	
		1714028	婚姻家庭继承法	1.5		24	24						2/12				5	
		1714154	经济法	4		64	64						4				5	
	必修	1714051	刑法分论	4	0.5	64	56	8			4						3	
		1714016	环境资源法	2		32	32						2				5	
		1714052	知识产权法	4		64	64							4			6	
		1714014	国际法学	4		64	64						4				5	
		1714017	劳动与社会保障法	2		32	32							2			6	
		1714152	法律职业伦理	1		16	16							2/8				6
		小计		**33**	**0.5**	**528**	**520**	**8**	**0**	**2**	**7**	**6**	**12**	**8**	**0**	**0**		
		1714201	担保法	2		32	32					2						4
		1714054	当代西方法哲学	2		32	32						2					5
		1714055	人权法学	2		32	32							2				6
		1714057	法学理论提升课程Ⅰ	2		32	32								2			7
	选修	1714058	法学理论提升课程Ⅱ	2		32	32								2			7
		1714059	法学理论提升课程Ⅲ	2		32	32								2			7
		1714060	法学理论提升课程Ⅳ	2		32	32								2			7
		1714061	专业应用能力提升课程	2		32	32								2			7

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
			Ⅰ															
		1714062	专业应用能力提升课程Ⅱ	2		32	32								2			7
		1714063	专业应用能力提升课程Ⅲ	2		32	32								2			7
		1714064	专业应用能力提升课程Ⅳ	2		32	32								2			7
		1714065	法律检索	1		16	16						2					**5**
		1714018	法律文书写作	2		32	32						2					**5**
		1714067	法学方法论	2		32	32							2				6
		1714179	基层法律实务	1		16	16						2/8					5
		1714021	英美法概述	2		32	32							2				6
		小计		**16**	**0**	**256**	**256**	**0**	**0**	**0**	**0**	**2**	**8**	**8**	**16**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	**2/6**									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1714156	创新创业中法律素养的培养	1		16	16								2/8			7
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**		
	合计			**124**	**6**	**2020**	**1928**	**92**	**34**	**21**	**20**	**24**	**22**	**20**	**20**	**0**		

说明：①法学理论提升系列课程为专业选修课，主要面向具有参加本专业硕士研究生考试意向的学生开设，包括法学硕士研究生考试四类核心课程，其中法学理论提升课程Ⅰ主要内容为民事法律专题研究；法学理论提升课程Ⅱ主要内容为刑事法律专题研究；法学理论提升课程Ⅲ主要内容为行政法律专题研究；法学理论提升课程Ⅳ主要内容为法理学专题研究，具有参加本专业硕士研究生考试意向的学生需整体选修该系列课程。②专业应用能力提升系列课程为专业选修课，主要面向具有参加国家统一法律职业资格考试，从事法律实务工作意向的学生开设，包括国家统一法律职业资格考试四类核心考点，其中专业应用能力提升课程Ⅰ主要内容为民事法律实务应用；专业应用能力提升课程Ⅱ主要内容为刑事法律实务应用；专业应用能力提升课程Ⅲ主要内容为行政法律实务应用；专业应用能力提升课程Ⅳ主要内容为法学理论知识实务应用，具有参加国家统一法律职业资格考试，从事法律实务工作意向的学生需整体选修该系列课程。

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括法庭教学、诊所教学、学年论文、职业技能训练等，须修满 7.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 23 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4

	1714110	专业见习	1	1 周	2
	小计		**9.5**	**162 学时/3 周**	
专业实践	1714114	法庭教学	2	32 学时	4-6
	1714118	诊所教学	1	1 周	5-7
	1714107	学年论文	2	2 周	5
		职业技能训练	2.5	60 学时	2-7
	小计		**7.5**	**92 学时/3 周**	
综合实践	1714111	毕业实习	10	10 周	7-8
	1714112	毕业论文	8	8 周	8
	1714113	创新创业实践活动	≧3		7
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时， 24 实践学时	1-8
	小计		**23**	**32 学时/20 周**	
合计			**40**	**286 学时/26 周**	

说明：①法庭教学安排在第二、三、四、五、六学期，1 学分。教学内容包括模拟法庭教学和审判现场教学，其中模拟法庭教学主要包括民法与民事诉讼法，刑法与刑事诉讼法，行政法与行政诉讼法；②诊所教学安排在第六、七学期，1 学分，由具有律师执业资格的校内外教师指导学生处理司法实务案件。

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					
1714101	检索技能训练	0.5	12					√			
1714119	法律逻辑推理技能训练	0.5	12					√			
1714120	司法文书写作训练	0.5	12						√		
1714121	证据实务技能训练	0.5	12						√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	39.5	3.5	26.5	1	32.5	0.5	16	0	3.5	1	40	118	46
占学分比例,%	24.0	2.1	16.1	0.6	19.8	0.3	9.7	0	2.1	0.6	24.6	71.9	28.1
学时	668	52	424	16	520	8	256	0	60	16	286 学时/26 周	1928	794
占学时比例,%	24.4	1.9	15.5	0.6	18.9	0.3	9.3	0	2.2	0.6	26.3	70.8	29.2

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	101
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	16	31
复习考试	2	2	1	2	1	2	2	0	12
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

2022 级知识产权专业人才培养方案

制订人： 审核人： 院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：知识产权

专业代码：030102T

二、培养目标

（一）总目标

本专业面向地方经济社会发展，以满足法治建设和创新驱动发展对知识产权人才的需要为导向，培养具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展，具备一定人文社会科学和自然科学素养，具有扎实的知识产权理论知识，具有初步分析和解决知识产权实务问题的专业能力，能在司法机关、企事业单位、基层政府机关和社会服务机构从事知识产权保护、管理及服务等实务工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有良好的人文社会科学素养、铁人精神特质和社会责任感，具有正确的世界观、人生观、价值观，正确理解知识产权行业规范，具有良好的职业道德；

目标 2：具有一定的理工、经济学和管理学基础知识，了解科技创新和发展规律，具有知识产权运营、管理与规划实践技能；

目标 3：掌握扎实的知识产权法律原理和实务知识，能够运用法学专业知识解决知识产权法律保护服务及代理实践中的问题；

目标 4：掌握扎实的知识产权专业基础理论和基础知识，具有一定的外语和计算机水平，能够自主学习国内外知识产权专业前沿问题，了解专业发展动态和发展趋势；

目标 5：具有终身自主学习的意识和能力，主动适应知识产权专业及相关、相近以及新兴专业的发展需求，具有不断进行自我知识更新和专业素养的提升，拓展自我职业发展空间，胜任不同岗位的能力。

三、毕业要求

毕业要求 1：理解知识产权专业职业道德和规范，具备良好的人文社会科学素养和社会责任感。

指标点 1-1：了解党和国家重大方针政策，掌握马克思主义及其中国化创新理论，树立正确的世界观、人生观和价值观；

指标点 1-2：理解知识产权职业的性质和承担的社会责任，了解知识产权职业道德的核心理念，在知识产权实践中能自觉遵守职业道德和规范；

指标点 1-3：掌握自主学习的方法，了解拓展知识的途径，具备终身学习的能力；

指标点 1-4：理解坚定法治信仰的内涵和知识产权职业的素养。

毕业要求 2：掌握法学学科的基本理论和基本知识，扎实掌握知识产权专业理论知识和实践性知识，熟悉我国知识产权法律和相关政策，具有处理知识产权事务，从事知识产权管理、保护和运用的基本能力。

指标点 2-1：掌握法学学科相关基本理论和基本知识，掌握法律思维方法，具备运用法律知识解决实践问题的能力；

指标点 2-2：掌握知识产权专业基础理论和基础知识，熟悉我国知识产权法律和相关政策；

指标点 2-3：掌握知识产权管理的基本理论和基本知识，具有管理企事业单位相关知识产权的基本能力；

指标点 2-4：初步掌握与知识产权密切相关的经济学及理工科专业基础理论知识；

指标点 2-5：掌握一门外语，有一定的听、说、读、写、译能力；掌握计算机软、硬件技术的基本知识，能够利用新技术、新工具开展研究与实务工作。

毕业要求 3：掌握知识产权文献检索与分析的基本方法，掌握知识产权代理的相关技能，具有将之运用到科学研究和实际工作中的能力。

指标点 3-1：掌握知识产权文献检索与分析的基本理论、方法及技能，具备从事知识产权分析及预警的职业能力，初步具备从事知识产权运营的能力；

指标点 3-2：系统掌握知识产权代理基础知识，具有从事商标、专利、版权等知识产权相关代理的专业技能；

指标点 3-3：能够针对知识产权实践中的热点问题提出具有应用价值的创新观点；

指标点 3-4：熟练掌握知识产权法律实践技能，具备知识产权管理和解决知识产权法律纠纷的能力。

毕业要求 4：掌握知识产权评估的基本理论和方法，掌握知识产权价值、风险评估的相关技能，具有将之运用到科学研究和实际工作中的能力。

指标点 4-1：掌握知识产权价值评估的基本理论、方法及技能，具备从事知识产权鉴定、评估、运营的职业能力，初步具备从事知识产权推广的能力；

指标点 4-2：掌握知识产权风险评估的基本理论、方法及技能，具备从事知识产权转让、登记、预警、认证的职业能力，初步具备从事知识产权危机管理的能力；

指标点 4-3：掌握知识产权分析的基础知识，具有从事商标、专利、版权等知识产权评估及预警的专业技能；

毕业要求 5：具有较强的学习能力，了解知识产权发展的前沿和趋势，能够开展基础科学研究和创新创业活动，具有较强的社会适应能力。

指标点 5-1：具有较强的学习能力，能够通过自主学习不断获取知识，提升综合素质能力，以适应不断发展变化的新形势、新技术；

指标点 5-2：能够把握专业发展脉搏，把握知识产权发展的前沿和发展趋势；

指标点 5-3：具有一定的创新能力，具有较强的社会适应能力，实现学生的可持续性发展。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*		*		*
	指标点 1-2	*		*	*	
	指标点 1-3		*	*	*	
	指标点 1-4	*				*
毕业要求 2	指标点 2-1		*			*
	指标点 2-2		*			*
	指标点 2-3			*	*	
	指标点 2-4		*			*
	指标点 2-5				*	*
毕业要求 3	指标点 3-1		*			*
	指标点 3-2		*		*	
	指标点 3-3				*	*

	指标点 3-4	*		*		
毕业要求 4	指标点 4-1	*	*			
	指标点 4-2	*	*			
	指标点 4-3		*			*
毕业要求 5	指标点 5-1	*				*
	指标点 5-2				*	*
	指标点 5-3				*	*

*关联

五、专业核心课程

习近平法治思想概论、法理学、宪法学、刑法、民法总论、合同法、侵权责任法、刑事诉讼法、民事诉讼法、行政法与行政诉讼法、知识产权总论、著作权法、专利法、商标法、竞争法、知识产权管理、知识产权文献检索与应用。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2					毕业要求 3				毕业要求 4			毕业要求 5		
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3
1	思想道德与法治	H	L																	
2	马克思主义基本原理	H															L			
3	中国近现代史纲要	H															L			
4	毛泽东思想和中国特色社会主理论体系概论	H																		
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H					M	L												
6	形势与政策	M																		
7	铁人精神育人	H																		
8	大学英语（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ）			M						H							L			
9	大学英语拓展课程										H						M			
10	计算机基础									H	M									
11	办公软件高级应用							H		M	L									
12	大学生心理健康教育			M											H					
13	军事理论	H		L																
14	大学生安全教育				H												L			
15	大学语文	M								M							L			
16	大学生职业生涯规划					M											H			
17	大学生就业指导											H					M			
18	创业基础			L											H					
19	军事训练		H																	
20	体育	L		H																
21	社会实践		M									L					H			
22	劳动教育	M	H																	
23	高等数学								H						M		M			
24	宪法学				H	M														
25	法理学					H								M						
26	知识产权总论		M													H			M	

27	民法总论					H								M						
28	物权法					H	M								M					
29	合同法					M	M	H												
30	侵权责任法							H						M						
31	刑法					H							M	M						
32	民事诉讼法					H		M						M						
33	刑事诉讼法					H		M						M						
34	商法					M							H							
35	行政法与行政诉讼法						H					M	M							
36	知识产权文献检索与应用										H	M			M	L			M	
37	商标法						M	M				H	M	M						
38	专利法						M	M				H		M					M	
39	著作权法						M	M				H		M					M	
40	经济法					H													M	
41	竞争法						M	M					H							
42	习近平法治思想概论	L	H		M															
43	互联网创新创业中知识产权素养培养										M	M				H	M			L
44	专业见习		H						L					M	L					M
45	学年论文			M		M													L	
46	知识产权模拟法庭					M								M						
47	毕业实习		M																	
48	毕业论文			M														H		
49	创新创业实践活动		M																	M
50	商标检索与分析训练											M						L		
51	专利检索与分析训练											M						L		
52	专利管理模拟实训																M	L		
53	商标管理模拟实训																M	L		
54	著作权管理模拟实训																M	L		
55	知识产权诉讼实训		L			M								M				L		
56	专利写作能力训练			L					M			H								
57	企业运营仿真实训										M					L				M

注：*标记为“关联”，H 为“高关联”，M 为“中关联”，L 为“低关联”。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 162 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予法学学士学位。

九、主干学科

知识产权保护与管理，知识产权检索与分析

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分自然科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、宪法学、法理学、知识产权总论、知识产权战略、习近平法治思想概论等课程，须修满 12 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括民法总论、物权法、合同法、侵权责任法、刑法、民事诉讼法、刑事诉讼法、商法、行政与行政诉讼法、知识产权文献检索与应用、商标法、专利法、著作权法、经济法、竞争法等课程，须修满 46 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程分为三个模块：专业选修基础课程、职业取向课程（知识产权管理类）、职业取向课程（知识产权诉讼类）。

专业选修基础课程包括知识产权国际保护、中国法律史、环境资源法、劳动与社会保障法、婚姻家庭继承法、法学方法论、知识产权评估等课程；职业取向课程（知识产权代理类）包括商标代理、专利代理、专利文书写作、知识产权评估、石油化工概论、大学物理、机械制图基础等课程；职业取向课程（知识产权诉讼类）包括知识产权诉讼实务、法律逻辑学、知识产权法律文书写作、国家赔偿法、证据法学、知识产权案例研析、外国知识产权法等课程。学生可以选修专业选修基础课程和职业取向课程（知识产管理类）或者选修专业选修基础课程和职业取向课程（知识产权诉讼类），须修满 18 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语 I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语 II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**20**	**11**	**7**	**9**	**2**	**2**	**2**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											**2-7**
专业教育课程	基础	1713941	高等数学	3		52	52		4									1
		1714002	宪法学	2		32	32		3/11								1	
		1714001	法理学	3		48	48		4/12								1	
		1714032	知识产权战略	2		32	32					2						4
		1714049	知识产权总论	1		16	16		2									1
		1714200	习近平法治思想概论	1		16	16		2									1
		小计		**12**	**0**	**196**	**196**	**0**	**15**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1714004	民法总论	3		48	48		4/12								1	
		1714005	物权法	3		48	48			3							2	
		1714006	合同法	3		48	48				3						3	
		1714007	侵权责任法	2		32	32					2					4	
		1714102	刑法	4		64	64			4							2	
		1714158	民事诉讼法	4		64	64			4							2	
		1714157	刑事诉讼法	4		64	64				4						3	
		1714153	商法	4		64	64					4					4	
		1714013	行政法与行政诉讼法	4		64	64					4					4	
		1714120	知识产权文献检索与应用	3	0.5	48	40	8				3						4
		1714035	商标法	2		32	32				2						3	
		1714036	专利法	2		32	32				2						3	
		1714037	著作权法	2		32	32					2					4	

		1714154	经济法	4		64	64						4				5	
		1714135	竞争法	2		32	32						2					5
		小计		**46**	**0.5**	**736**	**728**	**8**	**4**	**11**	**11**	**15**	**6**	**0**	**0**	**0**		
	选修	职业取向课程（知识产权管理类）	1714040	知识产权国际保护	2		32	32						2					5
			1714067	法学方法论	2		32	32							2				6
			1714151	中国法律史	2		32	32					2						4
			1714016	环境资源法	2		32	32						2					5
			1714017	劳动与社会保障法	2		32	32							2				6
			1714028	婚姻家庭继承法	2		32	32						2					5
			1714044	知识产权评估	2		32	32								2			7
			1714123	版权代理	2		32	32						2					5
			1714124	商标代理	2		32	32						2					5
			1714155	专利代理	2		32	32						2					5
			1714126	专利文书写作	2	1	32	16	16						2				6
			1714047	经济学	2		32	32					2						4
			1714132	知识产权管理	2		32	32								2			7
			1707168	大学物理	2		32	32						2					5
			1712180	现代生物技术	2		32	32							2				6
			1703301	大学化学	2		32	32					4						4
			1714138	石油化工概论	2		32	32						2					4
			1703209	机械制图基础	2		32	32						2					5
			小计		**18**	**1**	**288**	**272**	**16**	**0**	**0**	**0**	**8**	**18**	**8**	**4**	**0**		
		职业取向课程（知识产权诉讼类）	1714040	知识产权国际保护	2		32	32						2					5
			1714067	法学方法论	2		32	32							2				6
			1714151	中国法律史	2		32	32					2						4
			1714016	环境资源法	2		32	32						2					5
			1714017	劳动与社会保障法	2		32	32							2				6
			1714028	婚姻家庭继承法	2		32	32						2					5
			1714044	知识产权评估	2		32	32								2			7
			1714041	知识产权诉讼实务	2		32	32							2				6
			1714053	法律逻辑学	2		32	32						2					5
			1714127	知识产权法律文书写作	2		32	16	16						2				6
			1714160	侵权赔偿法	2		32	32							2				6
			1714019	证据法学	2		32	32								2			7
			1714136	知识产权案例研析	2		32	32								2			7
			1714171	外国知识产权法	2		32	32								2			7
			1714152	法律职业伦理	2		32	32							2				6
			1714133	法学理论提升课程（一）	2		32	32								2			7
			1714134	法学理论提升课程（二）	2		32	32								2			7
			小计		**18**	**1**	**288**	**272**	**16**	**0**	**0**	**0**	**2**	**8**	**12**	**12**	**0**		
创新	**必修**		1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/8									1

创业教育课程		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1714129	互联网创新创业中知识产权素养培养	1		16	16								2/8			7
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**		
合计				**123.5**	**5.5**	**2016**	**1924**	**92**	**37**	**22**	**19**	**31**	**28**	**12**	**8**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育Ⅰ、体育Ⅱ、体育Ⅲ、体育Ⅳ、专业见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括学年论文、知识产权模拟法庭、职业技能训练等，须修满 6 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 23 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	1	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	26 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1714182	专业见习	2	4 周	1-4
	小计		**9.5**	**162 学时/6 周**	
专业实践	1714107	学年论文	1	1 周	4
	1714108	知识产权模拟法庭	1	16 学时	4-6
		职业技能训练	4	96 学时	3-6
	小计		**6**	**112 学时/1 周**	
综合实践	1714111	毕业实习	10	10 周	7-8
	1714112	毕业论文	8	8 周	8
	1714113	创新创业实践活动	≧3		
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1714146	劳动教育（理论 8 学时，实践 24 学时）	1	32 学时	1-8
	小计		**23**	32 学时/**20 周**	
合计			**38.5**	**306 学时/27 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程代码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1714140	商标检索与分析训练	0.5	12			✓					
1714141	专利检索与分析训练	0.5	12				✓				
1714143	专利管理模拟实训	0.5	12				✓				
1714144	商标管理模拟实训	0.5	12					✓			
1714145	著作权管理模拟实训	0.5	12					✓			
1714131	知识产权诉讼实训	0.5	12						✓		
1714104	专利写作能力训练	0.5	12				✓				
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			✓					

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	公共基础通识教育课		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	12	0	45.5	0.5	17	1	3.5	1	38.5	118	44
占学分比例,%	24.7	1.9	7.4	0	28.2	0.3	10.5	0.6	2.1	0.6	23.8	72.8	27.2
学时	672	44	196	0	728	8	272	16	60	16	306 学时 /27 周	1928	822
占学时比例,%	24.4	1.6	7.1	0	26.5	0.3	9.9	0.6	2.2	0.6	26.8	70.1	29.9

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	16	31
复习考试	2	2	1	2	1	2	2	0	12
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		42		196

社会体育指导与管理专业本科人才培养方案

制订人：包春峰　　审核人：肖山　　院长审核：邵长坤

一、专业名称和专业代码

专业名称：社会体育指导与管理

专业代码：040203

二、培养目标

（一）总目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，立足大庆，服务龙江，辐射全国，面向地方经济社会发展，培养具有铁人精神特质和体育精神，具备扎实的社会体育指导与管理基础理论、知识与技能，能够在各级各类健身中心、体育产业公司、其他社会体育组织等部门，从事健身咨询、技术指导、组织管理、各运动项目的训练指导及体育俱乐部的运营管理等方面工作，具备创新精神、创新创业能力和体育科学研究能力的高素质应用型人才。

（二）分目标

学生毕业后经过 5 年左右的岗位工作实践，应达成以下目标：

培养目标 1：具有基本的人文社会科学素养和社会责任意识，具有创新精神和创新创业能力，能够很好地传承大庆精神和铁人精神，具有一定的国际视野，掌握一定现代知识和应用能力；

培养目标 2：能够综合运用体育人文社会学学科专业知识，结合其他学科知识和现代工具，具备健身咨询、体育运动技术指导、体育运动组织与管理的能力和一定的体育科学研究能力；

培养目标 3：具备社会体育指导员和职业健身教练执业规范，充分考虑本专业实践对社会等相关因素的影响，遵守法律法规和职业道德，履行社会体育指导员和健身教练的责任；

培养目标 4：具备良好的合作精神，具有符合健身、指导、经营、管理、运动项目培训等相关岗位要求的沟通协调能力、组织管理及执行能力，在专业行业间发挥融入、带动或协调领导的作用；

培养目标 5：具备终身学习意识、养成自我发展和终身体育学习的习惯与能力，能够主动适应地方经济社会变化和社会体育指导、健康管理、健身服务等行业发展趋势。

三、毕业要求

毕业要求 1：专业知识

1-1 掌握社会体育指导与管理所需的体育学、社会学和管理学的基本理论和基本知识；了解社会体育指导与管理专业相关岗位知识，熟悉国家有关社会体育专业教育的方针、政策和法规。

1-2 初步掌握体育科学研究方法，能够撰写体育学术论文和研究报告。

毕业要求 2：学习能力

2-1 掌握信息检索工具方法，具有较强的查阅文献能力。

2-2 能熟练应用计算机及其他信息技术开展学习和研究。

毕业要求 3：实践能力

3-1 能运用体育学及其相关学科的知识去发现、分析、解决各类型社会体育及相关工作中的实际问题。

3-2 掌握体育健身运动项目的技术及练习方法；具备健身运动指导、大众体育活动策划与组织以

及体育产业经营与管理的能力，具备一定的运动技能和社会体育工作指导能力，能胜任体育健身、运动健康管理领域的工作。

毕业要求 4：科研训练

4-1 富有创新精神和创造性思维，对新观念、新理论、新技术保持敏感。

4-2 了解本学科的理论前沿和发展动向，具有独立从事创新性科学研究的能力。

毕业要求 5：创业能力

5-1 能适时了解社会体育发展动态，不断学习进取。

5-2 初步形成能获取体育信息、客观分析自我、创造机会、把握机遇、主动创业的能力。

毕业要求 6：终身学习

6-1 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解体育改革与发展动态以及体育科研发展趋势等理论前沿和社会需求。

6-2 能够进行职业生涯规划，具备良好的艺术素养和社会服务的基本技能与方法。

毕业要求 7：沟通合作

7-1 具有良好的口语、文字表达能力，具有团队意识和合作精神，掌握沟通合作技巧。

7-2 具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通、交流与合作。

毕业要求 8：综合素养

8-1 践行社会主义核心价值观，增进对中国特色社会主义的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。具有正确的职业价值观、良好的职业道德和学术道德，具备科学精神、人文素养和专业素质。

8-2 具有健康体魄、良好的心理素质及健全的人格，熟悉国家有关体育活动的方针、政策和法规。具有爱国、创业、求实、奉献的铁人精神，具有认知社会并奉献社会的优秀品质。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	指标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1		*			
	指标点 1-2		*			
毕业要求 2	指标点 2-1		*			
	指标点 2-2		*			
毕业要求 3	指标点 3-1			*		
	指标点 3-2			*		
毕业要求 4	指标点 4-1	*				
	指标点 4-2	*				
毕业要求 5	指标点 5-1					*
	指标点 5-2	*				
毕业要求 6	指标点 6-1					*
	指标点 6-2					*
毕业要求 7	指标点 7-1				*	
	指标点 7-2				*	
毕业要求 8	指标点 8-1	*		*		
	指标点 8-2	*				

*关联

五、专业核心课程

体育学概论、运动解剖学、运动生理学、体育管理导论、社区体育导论、体操、体育经济学、健康评价运动处方、体育俱乐部管理、运动项目理论与实践（体操，田径，武术，网球等）。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2		毕业要求 3		毕业要求 4		毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治														M	H	
2	马克思主义基本原理概论														M	H	
3	中国近现代史纲要														M	H	
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论														M	H	
5	习近平新时代中国特色社会主义思想“四进四信”专题教学														M	H	
6	形势与政策														M	H	
7	大学英语Ⅰ		M								L			M	L		
8	大学英语Ⅱ		M								L			M	L		
9	计算机基础		M	M	H	L											
10	多媒体技术及应用		M	M	H	L											
11	大学生心理健康教育													M	M		H
12	军事理论															M	H
13	大学生安全教育															M	H
14	应用文写作	M										L		H			
15	体育专业导论	H								M							
16	体育学概论	H										M					
17	社区体育导论	H										M					
18	运动解剖学	H															
19	运动生理学	H				M	H										
20	体操Ⅰ	H					M						L				
21	体操Ⅱ	H					M						L				
22	体育经济学	H			L	M	H										
23	体育俱乐部管理	H				M	M				M						

24	体育管理导论	H			L	M	H										
25	健身评价与运动处方					M	H										
26	体育科研方法	M	H			H			M		L			L			
27	体育社会学	H				H											
28	体育市场营销	M					H										
29	田径Ⅰ						H									M	
30	田径Ⅱ						H									M	
31	体能锻炼						H									M	
32	足球						H									M	
33	速度滑冰						H									M	
34	篮球						H									M	
35	武术						H						L			M	
36	乒乓球						H									M	
37	网球						H									M	
38	羽毛球						H									M	
39	冰球Ⅰ						H									M	
40	冰球Ⅱ																
41	健美操						H									M	
42	健美运动						H									M	
43	体育产业概论	M					H										
44	运动训练学					M	H					L				L	
45	健身私人教练基础理论与实践						H	M	H								
46	体育保健学					M	H										
47	跆拳道						M									M	
48	运动营养学					M	H										
49	体育游戏						M	L						L		M	
50	游泳与救护						M									M	

51	健康教育学	H					H										
52	体育心理学	H				M	H										
53	铁人精神育人							M								M	H
54	军事训练											L				M	H
55	专业选项课程	M				M	H					M				L	
56	认知见习	M				M	H		M	H							
57	专业实习	M				H		L		H							
58	专业实验		M			H			M								
59	专业技能训练						H					M				L	
60	专项技能达标						H					M					L
61	毕业实习					H		M	H	L	H			H	M		
62	毕业论文		H	M	M	H		L	M	M					M		
63	创新创业实践活动							H					M				
64	社会实践					M		M			M			M			H
65	劳动教育					M		M	M							M	M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予教育学学士学位。

九、主干学科

体育学、社会学、管理学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程，1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

包括体育专业导论、体育概论、体育管理导论、社区体育导论、体育经济学、运动解剖学、运动生理学、健身评价与运动处方、体育俱乐部管理、健康教育学等课程，需修满 19 学分。

4.专业必修课程

包括体育科研方法、体操、体育市场营销、体育社会学、体育心理学、田径、足球、篮球、乒乓球、网球、羽毛球、速度滑冰、健美操、健身私人教练基础理论与实践等课程，需修满 37 学分。

5.专业选修课程

专业选修课包括排球、普拉提、瑜伽、太极柔力球、轮滑、轮滑球、体育经纪人、现代教育技术、舞龙舞狮、体育统计学、教育学、心理学、体育游戏、运动生物力学、定向运动与拓展训练、体育舞蹈、机器人马球、综合格斗等课程，需修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、体育创新创业导论课程，需修满 4.5 学分

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4		64	64					4					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	**0.5**	32	24	**8**	**2**									1
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	**0.5**	32	16	**16**									1	
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							**2**	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	**1**	1													1-8
		1702180	大学语文	**2**		**32**	**32**				**2**							3
		小计		**33**	**3**	**556**	**512**	**44**	**16**	**11**	**7**	**6**	**2**	**2**	**2**	**0**		
	选修			6		96	96											2-7
专业教育课程	专业基础课程	1706094	体育专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1706093	体育概论	1.5		24	24		2								1	
		1706007	社区体育导论	1.5	0.5	32	20	12			2						3	
		1706009	运动解剖学	3.5		48	48		4								1	
		1706010	运动生理学	2		32	32			2							2	
		1706095	健康教育学	2		32	32							2			6	
		1706008	体育经济学	2		32	32				2						3	
		1706014	体育俱乐部管理	2		32	32					2					4	
		1706006	体育管理导论	2		32	32				2						3	
		1706013	健身评价与运动处方	2		32	32					2						4
		小计		**19**	**0.5**	**304**	**292**	**12**	**8**	**2**	**6**	**4**	**0**	**2**	**0**	**0**		
	专业必修课程	1706054	体育科研方法	2	0.5	32	24	8						2				6
		1706205	体操Ⅰ	1		24	24		2									1
		1706206	体操Ⅱ	2		48	48			3							2	
		1706066	体育社会学	1.5		32	26	6				2					4	
		1706015	体育市场营销	1.5	0.5	32	26	6					2				5	
		1706200	田径Ⅰ	0.5		14	14		2/7									1
		1706202	田径Ⅱ	1.5		32	32			4/8							2	
		1706012	体能锻炼	1.5		32	32					2					4	
		1706040	足球	1.5		32	32					2					4	
		1706034	速度滑冰	1.5	25	32	32						4/8				5	

		1706060	篮球	1.5		32	32			2							2	
		1706023	武术	1.5		32	32				2						3	
		1706026	乒乓球	1.5		32	32			2							2	
		1706024	网球	1.5		32	32			2							2	
		1706022	羽毛球	1.5		32	32			2							2	
		1706207	冰球Ⅰ	1		24	24		4/6									1
		1706208	冰球Ⅱ	1		24	24				4/6							3
		1706021	健美操	1.5	0.5	32	26	6		2							2	
		1706027	健美运动	1.5	0.5	32	22	10				2					4	
		1706053	体育产业概论	1		16	16						2/8					5
		1706020	运动训练学	2		32	32				2						3	
		1706035	健身私人教练基础理论与实践	1.5		32	26	6					2				5	
		1706055	体育心理学	2		32	32							2			6	
		1706059	排球	1.5		32	32							2				6
		1706044	运动营养学	2		32	32					2					4	
		小计		**37**	**2**	**758**	**716**	**42**	**8**	**17**	**8**	**10**	**10**	**6**	**0**	**0**		
	专业选修课程	1706056	运动生物力学	2		32							2				5	
		1706041	体育游戏	1.5		32								2				6
		1706031	街舞	1.5		32								2				6
		1706029	有氧搏击操	1.5		32								2				6
		1706033	瑜伽	1.5		32								2				6
		1706032	普拉提	1.5		32								2				6
		1706039	体育舞蹈	1.5		32							2					5
		1706051	排舞	1.5		32							2					5
		1706064	机器人马球	1.5		32								2				6
		1706065	综合格斗	1.5		32							2					5
		1706037	轮滑	1.5		32								2				6
		1706043	轮滑球	1.5		32								2				6
		1706063	滑雪	1		20							4/5				5	
		1706049	休闲体育概论	2		32							2				5	
		1706045	体育经纪人	2		32							2				5	
		1706057	体育统计学	2		32							2				5	
		1706058	体育教学论	2		32							2				5	
		1706086	学校体育学	2		32							2				5	
		1705003	教育学原理	2		32							2				5	
		1705010	心理学	2		32								2			6	
		1706028	定向运动与拓展训练	1.5		32								2				6
		1706050	舞龙舞狮	1.5		32							2					5
		1706038	体育保健学	2		32	28	4					2				5	
		1706061	游泳与救护	1.5		32								2			6	
		1706030	跆拳道	1.5		32								2				6
		1706025	体育法律法规	1		18							2/9					5
		1708003	大学英语 III	2	32						2						3	
			大学英语拓展训练课程	4		64												4

			（附表 3）															
		小计		**17**	**0**	**272**	**268**	**4**	**0**	**0**	**2**	**0**	**12**	**12**	**0**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/8									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1706067	体育创新创业导论	1		16	16							2/8				6
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**4**	**2**	**0**		
合计				**116.5**	**7**	**2062**	**1944**	**118**	**34**	**30**	**25**	**20**	**24**	**26**	**4**	**0**		

（二）实践教学体系

包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

包括通识教育课程实践、军事训练、专业选项课程、专业见习等，须修满 20 学分。

2.专业实践

包括专业实习、专业实验、专业技能训练、专项技能达标，须修满 13 学分。

3.综合实践

包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 22 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706016	专业选项课程Ⅰ	4	96 学时	3
	1706017	专业选项课程Ⅱ	4	96 学时	4
	1706018	专业选项课程Ⅲ	2	96 学时	5
	1706019	专业选项课程Ⅳ	1.5	64 学时	6
	1706097	专业见习	2	2 周	3、5
	小计		**18**	**392 学时/4 周**	
专业实践	1706069	专业实习	8	8 周	7
	1706070	专业实验	1	1 周	7
	1706074	专业技能训练	3	52 学时	3~6
	1706075	专项身体素质达标	1	32 学时	2、4、6、7
	小计		**13**	**84 学时/9 周**	
综合实践	1706076	毕业实习	8	8 周	8
	1706077	毕业论文	8	8 周	8
	1706078	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	9801020001	劳动教育	1	32 学时	1~8
	小计		**21**	32 学时**/18 周**	
合计			**52**	**508 学时/30 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	组织单位	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	外国语学院	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708901	大学英语进阶（六级）	2	32	4	外国语学院	
1708922	考研英语	2	32	4	外国语学院	
1708903	职场英语	2	32	4	外国语学院	
1708904	英语国家社会与文化	2	32	4	外国语学院	
1708905	旅游英语	2	32	4	外国语学院	
1708926	英语口语	2	32	4	外国语学院	
1708921	英语四级强化	2	32	4	外国语学院	
1708928	英语视听说	2	32	4	外国语学院	

附表 4: 职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701900	企业运营仿真	0.5	12			√					
1706079	体质测量与评价训练	0.5	8				√	√			
1706080	体育赛事裁判实践	1	24			√	√	√	√		
1706209	队列队形口令指挥	0.5	8			√					

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	35.5	3.5	18.5	0.5	35	2	17	0	3.5	1	52	109.5	59
占学分比例，%	21.07%	2.08%	10.98%	0.30%	20.77%	1.19%	10.09%	0.00%	2.08%	0.59%	30.86%	64.99%	35.01%
学时	608	44	292	12	716	42	268	4	60	16	506	1944	624
占学时比例，%	23.68	1.71	11.37	0.47	27.88	1.64	10.44	0.16	2.34	0.62	19.70	75.7	24.3

附表 6：各学期周数分配表

学年 / 周数 / 学期 / 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29

复习、考试	2	1	1	1	1	1	1	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	16	152
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

秘书学专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：秘书学

专业代码：050107/T

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，具有社会主义核心价值观和职业道德，具有广阔的社会视野和深厚的人文精神，具备扎实的汉语言文学和管理学素养，掌握秘书学专业的基本知识和基础理论，实践能力强，具有铁人精神特质的，适应地方经济社会发展一线需要的，德智体美劳全面发展的，能够在党政机关、社会团体以及各类企事业单位从事办公室业务管理、行政事务管理、文书档案管理、会议管理等工作的一线应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有坚定正确的政治方向，拥护中国共产党的领导；掌握马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论的基本原理和方法；具有正确的世界观、人生观和价值观；具有求实奉献的大庆精神和铁人精神；熟悉国家的相关法律法规，了解文秘工作的基本规律和特点；具有良好的职业道德规范和综合素养；具有高度的事业心和责任感。

目标 2：具有中国语言和中外文学的基本知识；具有扎实的秘书学专业的基本理论，系统掌握行政管理、档案管理、应用文写作等专业知识；具有一定外语水平和计算机水平，具有其它社会科学、自然科学和文化教育等相关知识，适应职业岗位的要求。

目标 3：具备秘书学专业的语言表达能力、公文处理能力、交际能力、组织管理能力、创新能力、反思等能力；能够综合运用所学知识进行科学管理和秘书工作实践活动的能力。

三、毕业要求

毕业要求 1：综合素养

1-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

1-2 形成正确的人生观、价值观、世界观，具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神；

1-3 具有健全的心理和健康的体魄，形成健康的生活方式和审美情趣，具备劳动意识和能力；

1-4 熟悉国家的相关法律法规，了解文秘工作的基本规律和特点；

1-5 具有一定的哲学修养和文化艺术修养，具有崇高的职业理想和坚定地从业信念，热爱秘书职业，严格遵守企事业秘书职业道德规范，具有职业发展观。

毕业要求 2：学科素养

2-1 牢固掌握中国语言的基本知识和基础理论；

2-2 熟悉中外文学的基本知识，具有较高的人文素养；

2-3 掌握秘书学的专业知识；

2-4 广泛了解英语、计算机等工具性知识；

2-5 了解哲学、历史、文化等本学科的前沿知识和其它相关人文社会科学知识。

毕业要求 3：能力素养

3-1 具有较强的语言与文字表达能力，尤其要具备与行业相关度高的口语表达、各类文书写作技能；

3-2 具有较强的团队协作精神，掌握有效沟通与合作的方法，具有较强的社交活动能力，懂得礼仪规范，善于待人接物，善于处理复杂的人际关系；

3-3 能够综合运用所学知识进行科学管理的能力；

3-4 具备现代信息技术处理能力，并具有一定的网站管理与网络编辑能力以及创新应变能力；

3-5 具有职业迁移的智能基础和自我发展的潜在能力，能够适应职业岗位和社会角色转换的需要，进行秘书工作实践活动的能力；

3-6 具备终身学习能力，科学合理地规划职业生涯，能运用批判性思维方法进行反思，具有一定的创新意识。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3
毕业要求 1 综合素养	1-1	*		
	1-2	*		
	1-3	*		
	1-4	*		
	1-5	*		
毕业要求 2 学科素养	2-1		*	
	2-2		*	
	2-3		*	
	2-4		*	
	2-5		*	
毕业要求 3 能力素养	3-1			*
	3-2			*
	3-3			*
	3-4			*
	3-5			*
	3-6			*

*为关联

五、专业核心课程

专业核心课程有秘书学概论、中国秘书史、秘书实务、应用写作实务、文书学、档案管理学、公共关系学、现代社交礼仪、管理学等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素养					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 能力素养					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
1	思想道德与法治	H	M		L												
2	马克思主义基本原理	H									M						
3	中国近现代史纲要	H									L						
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H									M						
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H															
6	形势与政策	M			L						M						
7	铁人精神育人		M			L											
8	大学英语 I									H	M						
9	大学英语 II									M	L						
10	大学英语 III									H	M						
11	大学英语拓展课程									M	L						
12	计算机基础									M					L		
13	大学生心理健康教育			H									L				
14	军事理论		L								M						
15	大学生安全教育			M									M				

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素养					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 能力素养					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
16	专业导读					L										M	
17	现代汉语Ⅰ						H					M					
18	现代汉语Ⅱ						L					M					
19	基础写作						M					L					
20	古代汉语						M					M					
21	外国文学							L			M						
22	中国现代文学（含当代文学）Ⅰ							H			L						
23	中国现代文学（含当代文学）Ⅱ							L			M						
24	中国古代文学Ⅰ							M			L						
25	中国古代文学Ⅱ							L			M						
26	语言学概论						L					M					
27	文学概论					M		L									
28	中国文化通论					L					M						
29	秘书学概论				M				H								
30	中国秘书史								L		H						
31	现代社交礼仪								M				M				
32	行政法				H				M								

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素养					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 能力素养					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
33	多媒体技术及应用									L					M		
34	秘书实务Ⅰ								M				H				
35	秘书实务Ⅱ								M							H	
36	应用写作实务Ⅰ								M			H					
37	应用写作实务Ⅱ								M			M					
38	演讲与口才											M					
39	秘书应用语言学											L				L	
40	行政管理学				M									H			
41	办公自动化									L					H		
42	秘书心理学			M									M				
43	公共关系学								M				H				
44	经济法				M				M								
45	文书学								L					M			
46	档案管理学								M					M			
47	领导科学								M					L			
48	管理学				M									L			
49	大学生职业生涯规划															H	M

	毕业要求 课程名称	毕业要求 1 综合素养					毕业要求 2 学科素养					毕业要求 3 能力素养					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6
50	大学生就业指导															M	L
51	创业基础															M	L
52	军事训练		M													L	
53	体育Ⅰ			L									L				
54	体育Ⅱ			L									L				
55	体育Ⅲ			L									L				
56	体育Ⅳ			L									L				
57	专业见习		M			H											
58	专业实习												M				H
59	职业技能训练													H		M	
60	社会实践					M								H			
61	劳动教育			M										H			
62	毕业实习													H		M	
63	毕业论文											M					H
64	创新创业实践活动														L	H	

注：H 为高对应，M 为中对应，L 为低对应。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 161 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

中国语言文学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程。通识必修课程包括思想政治理论课、大学英语、计算机基础教育课程等，须修满 35 学分。

2.通识选修课程。通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中“中国共产党历史”专题课不少于 1 学分，自然科学至少修读 2 学分，艺术素养类课程至少修读 2 学分。

3.专业基础课程。专业基础课程包括中国古代文学、现代汉语、基础写作、古代汉语、外国文学、文学概论、语言学概论、中国现代文学、中国文化通论等课程，须修满 22 学分。

4.专业必修课程。专业必修课程包括秘书学概论、秘书实务、应用写作实务、文书学、档案管理学、中国秘书史、公共关系学、办公自动化、行政管理学、现代社交礼仪、秘书应用语言学、秘书心理学、领导科学、管理学等课程，须修满 37.5 学分。

5.专业选修课程。专业选修课程包括市场营销学、新闻采编理论与实务、心理学、现代企业管理、企业文化、会展学概论、基础会计、市场营销学、信息检索、商务沟通、文化创意与策划、财务管理、广告学、电影艺术与欣赏、创意写作、摄影等课程，须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程。创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础，须修满 3.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709002	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	**3**		48	48					4					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	0.5	48	**40**	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	**1.5**	0.5	32	16	16	2								1	
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		小计		**35**	**3**	**588**	**544**	**44**	**18.5**	**9.5**	**5.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0**		
	选修	**小计**		6		96	96											2-7
专业教育课程	基础	1702170	专业导读	0.5		8	8		4.5									1
		1702087	现代汉语Ⅰ	1.5		24	24		2								1	
		1702088	现代汉语Ⅱ	2		32	32			2								2
		1702035	基础写作	1.5		24	24		2									1
		1702026	古代汉语	2		32	32				2							3
		1702069	外国文学	2		32	32				2						3	
		1702131	中国现代文学（含当代文学）Ⅰ	2		32	32				2							3
		1702132	中国现代文学（含当代文学）Ⅱ	2		32	32					2					4	
		1702122	中国古代文学Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1702123	中国古代文学Ⅱ	2		32	32					2						4
		1702115	语言学概论	2		32	32						2					5
		1702077	文学概论	2		32	32							2			6	
		1702130	中国文化通论	2		32	32							2			6	
		小计		**22**		**376**	**376**		**4**	**2**	**8**	**4**	**2**	**4**	**0**	**0**		
	必修	1702051	秘书学概论	1.5		24	24		2									1
		1702128	中国秘书史	2		32	32			2							2	
		1702091	现代社交礼仪	2		32	32			2								2

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1702096	行政法	2		32	32			2								2
		1702048	秘书实务Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1702049	秘书实务Ⅱ	2		32	32					2						4
		1702103	应用写作实务Ⅰ	2		32	32				2							3
		1702104	应用写作实务Ⅱ	2		32	32					2					4	
		1702101	演讲与口才	2		32	32				2							3
		1702052	秘书应用语言学	2		32	32					2						4
		1702097	行政管理学	2		32	32					2					4	
		1702006	办公自动化	2		32	32						2					5
		1702050	秘书心理学	2		32	32						2				5	
		1702024	公共关系学	2		32	32						2				5	
		1702041	经济法	2		32	32						2					5
		1702178	文书学	2		32	32						2				5	
		1702179	档案管理学	2		32	32							2				6
		1702043	领导科学	2		32	32							2			6	
		1702086	管理学	2		32	32							2				6
		小计		**37.5**		**600**	**600**		**2**	**6**	**6**	**8**	**10**	**6**	**0**	**0**		
	选修	1702031	广告学	2		32	32							2				6
		1702147	企业文化	2		32	32					2						4
		1702148	会展学概论	2		32	32				2							3
		1702149	基础会计	2		32	32						2					5
		1702152	商务沟通	2		32	32				2							3
		1702153	文化创意与策划	2		32	32								4/8			7
		1702154	财务管理	2		32	32						2					5
		1702055	现代企业管理	2		32	32				2							3
		1702056	人际沟通技巧训练	2		32	32							2				6
		1702057	人力资源开发与管理	2		32	32					2						4
		1702065	市场营销学	2		32	32				2							3
		1702058	软笔书法	2		32	32				2							3
		1702112	硬笔书法	2		32	32					2						4
		1702095	新闻采编理论与实务	2		32	32					2						4
		1702150	信息检索	2		32	32				2							3
		1702151	英语信函写作	2		32	32					2						4
		1702011	创意写作	2		32	32						2					5
		1702046	美学概论	2		32	32							2				6
		1702061	社会调查	2		32	32								4/8			7
		1702062	摄影	2		32	32						2					5
		1702063	申论	2		32	32							2				6
		1702068	唐宋词鉴赏	2		32	32						2					5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		**16**		**256**	**256**	**0**	**0**	**0**	**2**	**4**	**4**	**4**	**2**	**0**		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		小计		**3.5**	**1**	**60**	**44**	**16**	**0.5**	**0**	**0.5**	**0**	**0.5**	**0.5**	**0**	**0**		
合计				**120**	**4**	**1976**	**1916**	**60**	**25**	**17.5**	**22**	**22.5**	**17**	**15**	**2.5**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业见习等，须修满 10.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、职业技能训练等，须修满 11.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1702188	专业见习	2	2 周	1-5
	小计		**10.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1702138	专业实习	8	8 周	7
		职业技能训练	3.5	84 学时	3-6 学期
	小计		**11.5**	**84 学时/8 周**	
综合实践	1702008	毕业实习	6	6 周	8
	1702189	毕业论文	8	8 周	8
	1702010	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	**1**	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8

	小计	**19**	**16 周**	
合计		**41**	**276 学时/28 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	大学英语拓展模块 学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708902	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708906	英语口语	2	32	4	
1708907	英语四级强化	2	32	4	
1708908	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702182	朗诵与演讲训练	0.5	12			√					
1702164	文书处理与档案管理训练	0.5	12						√		
1702025	公文写作训练	0.5	12			√					
1702017	电脑文档编辑与文字处理	0.5	12					√			
1702146	秘书实务技能训练	0.5	12				√				
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					
1702190	SESE-秘书实训系统化仿真环境	0.5	12					√			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	38	3	22	0	37.5	0	16	0	2.5	1	41	116	45
占学分比例,%	23.5	1.9	13.7	0	23.3	0	9.9	0	1.6	0.6	25.5	72	28
学时	640	52	376	0	600	0	256	0	44	16	276/28 周	1916	1016
占学时比例,%	21.8	1.8	12.8	0	20.5	0	8.7	0	1.5	0.6	32.3	65.3	34.7

注：实践教学环节中，相应实践周以 24 学时/周统计。

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	14	122
实践教学	2	1	1	1	1	1	0	0	7
复习、考试	2	1	1	1	1	1	1	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	20	19	20	19	20	18	14	147
假期	12		12		12		7		43
学年周数	49		51		51		39		190

2022 俄语专业人才培养方案

制订人：刘晓宇　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：俄语

专业代码：050202

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，辐射龙江，培养适应社会经济发展需求，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展的，具有扎实的俄语语言基础知识、基本理论和基本技能，具有必备的国际商务基础知识和理论，具有良好的俄语口头及书面表达能力和较强的跨文化交际能力，具备创新精神和创新创业能力，能够胜任俄语翻译、涉俄文秘、俄语教师、外事外贸专员、俄语导游、跨境电商运营专员等工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1 职业信念：具有共产主义信念和建设中国特色社会主义的信心，具有强烈的爱国心、坚定的中国情怀，具有较高的道德修养与法律知识，能够用正确的世界观、人生观、价值观来指导自己的行动。

目标 2 语言素养：具有较扎实的俄语语言基础知识、基本理论和基本技能和一定的俄罗斯文学知识以及国情文化知识，能够熟练运用俄语听、说、读、写、译等基本技能。

目标 3 商务能力：具有基本的商务知识、跨文化知识、跨学科知识和国际视野，了解国际商务发展动态和行业需求，能够运用所学国际商务和贸易知识进行基本的跨文化国际商务交流、谈判和贸易等业务的能力。

目标 4 辅助技能：具有一定的计算机应用能力和第二外语运用水平，能够运用现代信息技术手段进行文献检索、资料查询等工作，能够运用第二外语进行初步的对外交流沟通工作。

目标 5 个人素养：具有基本的科学素养和人文素养，具有自主学习意识、专业发展意识、开放意识和团队合作意识，能够通过自主学习不断地获取知识、更新知识，独立或者合作分析问题、解决问题。

目标 6 身心健康：具有一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本方法和技能，具备健全的心理和健康的体魄，能够履行建设祖国和保卫祖国的神圣义务。

三、毕业要求

毕业要求 1 理想信念：爱国，爱党，具有共产主义信念、建设中国特色社会主义的信心和坚定的中国情怀。

指标点 1-1 掌握社会主义核心价值观的基本内容，从思想上、政治上、理论上、情感上认同中国特色社会主义，自觉维护国家形象和国家利益。

指标点 1-2 熟悉党和国家的大政方针、法律法规，关注社会热点问题，掌握国家和社会发展动态。

毕业要求 2 个人素质：具有良好的身体素质、崇高的理想道德和良好的思想品质。

指标点 2-1 具有较高的道德修养与良好的职业道德，具备正确的世界观、人生观和价值观，具有较好的劳动意识和劳动观。

指标点 2-2 掌握科学锻炼身体的基本方法和技能，具备健全的心理和健康的体魄。

毕业要求 3 初阶语言：掌握基础阶段俄语语言学相关知识和理论，具备基础阶段的听、说、读、写、译的能力。

指标点 3-1 熟练掌握俄语语音知识、语法知识。

指标点 3-2 熟练掌握俄语听、说的基本技能。

指标点 3-3 熟练掌握俄语读和写的基本技能。

毕业要求 4 高阶语言：掌握高级阶段俄语语言学相关知识和理论，具备高级阶段基础的听、说、读、写、译的能力。

指标点 4-1 掌握俄语句法、修辞、语用、语义等相关知识和理论。

指标点 4-2 熟练掌握高级阶段俄语听、说的基本技能。

指标点 4-3 熟练掌握高级阶段写和译的基本技能。

毕业要求 5 文化交际：熟悉中国文化及俄语国家文化，具备一定的国际视野和较好的跨文化交际能力。

指标点 5-1 掌握必备的中国文化知识，具有较好的汉语知识和口笔语表达能力。

指标点 5-2 掌握一定的俄罗斯文学知识。

指标点 5-3 掌握一定的俄语国家文化与社会背景知识。

毕业要求 6 商务能力：掌握一定的国际商务和贸易的基础知识及理论，具备运用所学国际商务和贸易知识进行基本的跨文化国际商务交流、谈判和贸易等业务的能力。

指标点 6-1 掌握基本的国际商务及贸易基础知识。

指标点 6-2 熟悉一些基本商务及贸易活动的操作流程。

指标点 6-3 具备基本的跨文化商务交流、商务谈判及贸易活动的能力。

毕业要求 7 辅助技能：掌握一定的计算机基础知识和第二外语相关知识。

指标点 7-1 具有运用第二外语进行基本的交流沟通的能力。

指标点 7-2 具有一定的计算机基础知识和应用能力，能运用现代信息技术查找资料、获取知识。

毕业要求 8 持续发展：具有较好的学习意识和学习能力，具有一定创新意识，具备一定的团队合作意识和组织协调能力。

指标点 8-1 具有终身学习意识，有自主学习习惯，学习能力较强。

指标点 8-2 具有团队精神和合作意识，具有一定的协调工作和组织管理能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求	培养目标	职业信念	教学能力	管理能力	研究能力	学习能力
师德规范	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
教育情怀	指标点 2-1	*				
	指标点 2-2	*				
学科素养	指标点 3-1					*
	指标点 3-2					*
	指标点 3-3					*
教学能力	指标点 4-1		*		*	
	指标点 4-2		*		*	
	指标点 4-3		*		*	
班级管理	指标点 5-1			*		
	指标点 5-2			*		
综合育人	指标点 6-1			*		*
	指标点 6-2			*		*
	指标点 6-3	*		*		
学会反思	指标点 7-1				*	*
	指标点 7-2				*	*
沟通合作	指标点 8-1					*
	指标点 8-2			*		

*关联

五、专业核心课程

基础俄语、俄语语法、俄语视听说、俄语阅读、高级俄语、俄汉互译、俄罗斯概况、俄罗斯文学史、俄语经贸谈判与口译、学术写作与研究方法、第二外语。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	理想信念		个人素质		初阶语言			高阶语言			文化交际			商务能力			辅助技能		持续发展		
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3
1	思想道德与法治	H	M	H																		
2	马克思主义基本原理	L																		H		
3	中国近现代史纲要	L										M										
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H										M										
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	M																			
6	形势与政策		H	M																		
7	铁人精神育人																			M	L	
8	计算机基础																		H		L	
9	办公软件高级应用																		H	M		
10	第二外语Ⅰ																	H		M		
11	第二外语Ⅱ																	H				
12	第二外语 III																	L				
13	第二外语 IV																	L				
14	大学生心理健康教育			L	H																	
15	军事理论	L			M																	
16	大学生安全教育		L																			
17	大学语文											L								H		
18	专业导论												L	M							H	
19	基础俄语Ⅰ					H		L														
20	基础俄语Ⅱ					H		M														

序号	毕业要求 / 课程名称	理想信念		个人素质		初阶语言			高阶语言			文化交际			商务能力			辅助技能		持续发展		
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3
21	基础俄语III					M		H														
22	基础俄语IV						M	L														
23	俄语语法 I					H					M											
24	俄语语法 II					M			H													
25	俄语视听说 I						M															
26	俄语视听说 II						H															
27	俄语视听说III						L															
28	俄语视听说IV						L		M													
29	俄语阅读 I													L								
30	俄语阅读 II							M						H								
31	高级俄语 I									H	M			M								
32	高级俄语 II								M	L	H											
33	俄汉互译 I										M											
34	俄汉互译 II										M											
35	俄语视听说 V									M												
36	俄语视听说 VI									M												
37	俄罗斯概况 I													M								
38	俄罗斯概况 II													M								
39	俄罗斯文学史 I												L									
40	俄罗斯文学史 II												H									

序号	毕业要求 课程名称	理想信念		个人素质		初阶语言			高阶语言			文化交际			商务能力			辅助技能		持续发展		
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3
41	俄语经贸谈判与口译Ⅰ														H	M	M					
42	俄语经贸谈判与口译Ⅱ														L	M	H					
43	学术写作与研究方法																			L		
44	汉俄口译								M			H										
45	大学生职业生涯规划																			M	H	
46	大学生就业指导																				L	M
47	创业基础		L																		L	
48	国际贸易虚拟运作														L	H						
49	铁人精神教育实践	L		H																M		
50	军事训练				L																	
51	体育I				H																	
52	体育II				L																	
53	体育III				M																	M
54	体育IV																					L
55	认知实习																					M
56	专业实习														L	L	L		M			M
57	专业技能训练						L			M												
58	毕业实习								L		M											
59	毕业论文									M			M						L			
60	创新创业实践活动																				H	

序号	毕业要求 / 课程名称	理想信念		个人素质		初阶语言			高阶语言			文化交际			商务能力			辅助技能		持续发展		
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	6-3	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3
61	社会实践																			M	M	
62	劳动实践			M																		M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 169 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础教育课程等，须修满 26 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养和“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程、2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括专业导论、基础俄语、俄语语法、俄语视听说、俄语阅读等，须修满 46 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括第二外语、高级俄语、俄汉互译、俄罗斯概况、俄罗斯文学史、俄语经贸谈判与口译等，须修满 29 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括初级俄语测试、俄罗斯社会与文化、高级俄语写作、商务俄语口语、俄语经贸信函写作、高级俄语测试、旅游俄语、中国文化概论、时事俄语、国际商务谈判、国际贸易实务、俄罗斯名著选读、电子商务俄语、国际合同实务、石油科技俄语、汉俄口译等，需修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、国际贸易虚拟运作等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	1	32	16	16	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**26**	**3.5**	**444**	**392**	**52**	**10**	**5.5**	**3.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	基础	1708500	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1708401	基础俄语I	6.5		104	104		8								1	
		1708402	基础俄语II	8		128	128			8							2	
		1708403	基础俄语III	7	2	128	80	48			8						3	
		1708404	基础俄语IV	7	2	128	80	48				8					4	
		1708408	俄语语法I	3.5	1	64	40	24			4						3	
		1708409	俄语语法II	3.5	1	64	40	24				4						4
		1708410	俄语视听说I	1.5	0.5	26	13	13	2									1
		1708411	俄语视听说II	1.5	0.5	32	16	16		2							2	
		1708412	俄语视听说III	1.5	0.5	32	16	16			2							3
		1708413	俄语视听说IV	1.5	0.5	32	16	16				2					4	
		1708417	俄语阅读I	2		32	32			2								2
		1708418	俄语阅读II	2		32	32				2						3	
		小计		**46**	**8**	**810**	**605**	**205**	**10.5**	**12**	**16**	**14**						
	必修	1708801	第二外语I	1.5		26	26		2								1	
		1708802	第二外语II	2		32	32			2							2	
		1708419	高级俄语I	6		96	96						6				5	
		1708420	高级俄语II	6		96	96							6			6	
		1708422	俄汉互译I	1.5	0.5	32	16	16					2				5	
		1708423	俄汉互译II	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1708414	俄语视听说 V	1		16	16						1				5	
		1708415	俄语视听说 VI	1		16	16							1				6
		1708433	俄罗斯概况I	1		16	16				1							3

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
		1708434	俄罗斯概况II	1		16	16					1					4	
		1708435	俄罗斯文学史I	1		16	16						1				5	
		1708436	俄罗斯文学史II	1		16	16							1				6
		1708482	学术写作与研究方法	0.5		8	8							2/4				6
		1708426	俄语经贸谈判与口译I	2		32	32						2					5
		1708427	俄语经贸谈判与口译II	2		32	32							2			6	
		小计		**29**	**1**	**482**	**450**	**32**	**2**	**2**	**1**	**1**	**12**	**12.5**				
	选修	1708803	第二外语 III	2		32	32				2							3
		1708804	第二外语 IV	2		32	32					2						4
		1708468	初级俄语测试I	2		32	32				2							3
		1708469	初级俄语测试II	2		32	32					2						4
		1708452	国际商务谈判	1		16	16				2/8							3
		1708453	国际贸易实务	1		16	16					2/8						4
		1708429	俄罗斯社会与文化I	2		32	32						2					5
		1708430	俄罗斯社会与文化II	2		32	32							2				6
		1708443	高级俄语写作	2		32	32						2					5
		1708424	商务俄语口语I	2		32	32						2					5
		1708425	商务俄语口语II	2		32	32							2				6
		1708428	俄语经贸信函写作	1		16	16						1					5
		1708470	高级俄语测试I	2		32	32						2					5
		1708474	高级俄语测试II	2		32	32							2				6
		1708441	旅游俄语I	2		32	32						2					5
		1708442	旅游俄语II	2		32	32							2				6
		1708447	中国文化概论	2		32	32							2				6
		1708488	汉俄口译	2		32	32							2				6
		1708445	时事俄语I	2		32	32							2				6
		1708421	高级俄语III	3		48	48								6/8		7	
		1708416	俄语语音导论	2		26	26		2									1
		1708454	俄罗斯名著选读	1		16	16								2/8			7
		1708455	电子商务俄语	1		16	16								2/8			7
		1708456	国际合同实务	1		16	16								2/8			7
		1708457	石油科技俄语	1		16	16								2/8			7
		1708458	商务礼仪	2		32	32						2					5
		1708477	俄语语言学概论	1		16	16								2/8			7
		小计		**17**		**298**	**298**		**2**		**2**	**2**	**6**	**6**	**1**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1708472	国际贸易虚拟运作	1	1	16		16						2/8				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		4.5	2	76	44	32	0.5		0.5			1				
合计				128.5	14.5	2276	1885	321	24.5	19.5	23	23.5	18.5	20	1.5			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、认知实习，须修满 10.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业技能训练，须修满 5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1708299	认知实习	2	2 周	3、5
	小计		**10.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1708233	专业实习	2	2 周	6
	1708234	专业技能训练	3	72 学时	1-6
	小计		**5**	**72 学时/2 周**	
综合实践	1708235	毕业实习	6	6 周	7
	1708072	毕业论文	14	14 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1-7
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	40 学时	1~8
	小计		**25**	**40 学时/22 周**	
合计			**40.5**	**272 学时/28 周**	

附表 3：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八

1708463	俄语语音训练	0.5	12	*							
1708464	俄语朗读训练	0.5	12		*						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			*					
1708465	俄语听力训练	0.5	12				*				
1708466	俄语演讲训练	0.5	12					*			
1708473	商务礼仪与接待训练	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	28.5	3.5	38	8	28	1	17	0	2.5	2	40.5	114	55
占学分比例,%	16.7	2.1	22.5	4.7	16.6	0.6	10.1	0	1.5	1.2	24	67.5	32.5
学时	488	52	605	205	450	32	272	0	44	32	274	1859	595
占学时比例,%	11.7	2.1	24.7	8.4	18.3	1.3	11.1	0	1.8	1.3	11.2	75.8	24.2

附表 5：各学期周数分配表

学年 学期 周数 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	0	1	0	1	2	7	14	27
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机动	1	1	1	1	1	1	1	2	9
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	20	20	20	20	22	18	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

日语专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：日语

专业代码：050207

二、培养目标

（一）总目标

本专业培养适应社会经济发展需求，具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展的，具有扎实的日语语言基础知识，熟悉日本国情和文化知识，掌握日语各项语言技能，具备综合应用能力和一定的跨文化交际能力，具备创新精神和创新创业能力，能够从事翻译、导游、涉日文秘和中日文化交流等工作的应用型人才。

（二）分目标

1.职业信念：热爱祖国，具有社会责任感，具有良好的思想道德品质、较强的法制观念、团结协作精神和较强的职业信念；具有铁人精神特质，优秀的思想道德品质和正确的世界观、人生观、价值观；了解人文社科等相关知识，具备较高的文化素质，具有一定的人文素养及文学艺术修养。

2.语言素养：掌握日语听、说、读、写、译等方面的语言基本技能，熟练掌握日语语音、语法、词汇等语言学基础知识；了解日语学科发展前沿；熟悉日本历史、地理、社会文化、文学等方面的相关知识。

3.语言应用：能利用所学语言、文学、文化知识进行口笔语交流和跨文化交际，具有较强的日语综合运用能力。

4.社会交际：具有良好的表达和沟通能力、国际交流能力，能运用所学知识了解社会，具有较强的分析问题和解决问题的能力。具备较好的汉语文字和语言表达能力，掌握一门第二外语，能运用第二外语进行简单的会话交流，具备运用计算机和信息技术获取和处理信息的能力。

5.专业素养：具有较强的自主学习能力、思辨能力和国际视野，具有科学的思维方式，具备实践能力、创业精神和求实创新意识。具有健康的体魄、良好的心理素质和积极向上的生活态度，具有一定的艺术审美能力，达到国家规定的学生体质健康标准和军事训练合格标准。

三、毕业要求

毕业要求 1 素质要求：具有正确的世界观、人生观、价值观，良好的道德品质、社会责任感、开阔的家国情怀、国际视野以及较高的人文素养和团队合作精神。

指标点 1-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导。

指标点 1-2 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神。

指标点 1-3 具有开阔的家国情怀。

指标点 1-4 具备较高的人文素养和合作精神。

毕业要求 2 学科基础：掌握基础阶段日语语言学相关知识和理论，具备基础阶段的听、说、读、写、译的能力。

指标 2-1 日语视听理解能力：能听懂日本人一般场合的交谈和中等难度的新闻日语听力材料并能得出正确的理解。

指标 2-2 日语会话能力：能用日语与外国人士进行流畅的表达与沟通、实施精彩的演示与演讲、展开清晰地对话。

指标 2-3 日语文献搜索阅读能力：能够把握精读、扫读与跳读的技巧，能快速反应、准确检索、合理推理，从而得出正确理解。

指标 2-4 日语写作报告能力：能在规定时间内就某一话题撰写出结构合理、观点明确、行文流畅、阐述充分的作品，并具备学术性写作的基础知识。

指标 2-5 日汉汉日翻译能力：掌握日汉汉日的基础知识和翻译记忆、翻译笔记、口头概述、演讲等基本技巧，形成良好的记忆能力、辨析能力与快速反应能力，能够从事一般性的翻译与外事接待工作，做到忠实原意、语言流畅、反应迅速。

毕业要求 3 语言应用：系统地掌握日语语言文化知识、基本理论、基本技能；熟悉日本文化与社会背景知识。

指标点 3-1 掌握日语语言学、日本文化和日本文学的相关知识，具备一定的文学鉴赏能力；

指标点 3-2 能利用所学语言、文学、文化知识进行口笔译交流和跨文化交际；

指标点 3-3 具有较强的语言综合运用能力，能运用专业知识发现、分析、解决问题。

毕业要求 4 跨文化交际能力：具有良好的表达和沟通能力、国际交流能力，能运用所学知识了解社会，具有较强的分析问题和解决问题的能力，具有一定的国际视野和较好的交际能力。

指标点 4-1 具有一定的国际视野和国际交流能力。

指标点 4-2 掌握经贸、翻译行业相关的术语、文体格式及交往礼仪等相关的知识。

毕业要求 5 人文素养：具有良好的人文社会科学素养和职业发展能力。具有较强的运用现代技术手段获取信息和开展工作的能力，具有一定的文化赏析能力，具备从事初步科学研究的专业素养。具有较强的分析问题和解决问题的能力。

指标点 5-1 掌握计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的知识；

指标点 5-2 具备较强的运用现代技术手段获取信息和开展工作的能力；

指标点 5-3 具有一定的文化赏析能力、思辨创新能力，具备从事初步科学研究的专业素养；

指标点 5-4 具备一定的语言表达能力和沟通能力；

指标点 5-5 了解中国传统文化；掌握社会、政治、历史、地理等社会科学知识；

指标点 5-6 熟悉外交、教育、经贸、文化交流等方面的方针、政策、法规，具有一定的外事工作能力；

毕业要求 6 职业素养：具有较强的团队意识、创新精神、思辨创新能力和终身学习能力。具有健康的身心和正确的职业发展观。

指标点 6-1 具有较强的团队意识、创新精神、思辨能力；

指标点 6-2 具有健康的体魄、良好的心理素质和积极向上的生活态度，达到国家规定的学生体质

健康标准和军事训练合格标准；

指标点 6-3 具有较好的劳动意识和劳动观，能够创造性地开展工作；

指标点 6-4 具有面向生产管理服务一线的职业发展观，具备自主学习能力、终身学习能力和创新创业能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		职业信念	语言素养	语言应用	社会交际	专业素养
素质要求	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
	指标点 1-4	*				
学科基础	指标点 2-1		*			
	指标点 2-2		*			
	指标点 2-3		*			
	指标点 2-4		*			
	指标点 2-5		*			
语言应用	指标点 3-1			*		
	指标点 3-2			*		
	指标点 3-3			*		
跨文化交际能力	指标点 4-1				*	
	指标点 4-2				*	
人文素养	指标点 5-1				*	
	指标点 5-2				*	
	指标点 5-3				*	
	指标点 5-4				*	
	指标点 5-5	*				
	指标点 5-6				*	
职业素养	指标点 6-1					*
	指标点 6-2					*
	指标点 6-3	*				
	指标点 6-4					*

*关联

五、专业核心课程

基础日语、日语视听说、日语阅读、日语基础写作、笔译理论与实践、日语语言学概论、日本概况、跨文化交际、日语演讲与辩论、学术写作与研究方法等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	素质要求				学科基础					语言应用			跨文化交际能力		人文素养						职业素养			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	6-1	6-2	6-3	6-4
1	思想道德与法治			H																					
2	马克思主义基本原理	H																							
3	中国近现代史纲要		L	H																					
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M	L	H																					
5	形势与政策	H	L																						
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M																L	M				
7	计算机基础															H									M
8	办公软件高级应用															H	M								
9	大学生心理健康教育																						H		
10	军事理论																					H	M		
11	大学生安全教育																					H	L		
12	大学语文																	H		M					
13	基础日语 I, II, III, IV							H	M	M									M						
17	日语听力 I, II, III, IV					H							M												
18	日语阅读 I, II							H																	
20	日语会话 I, II, III, IV						H												M						
21	日语基础写作 I, II								H						L	M									
22	日语语法 I, II										M		H												
23	专业导读			M										H											
24	高级日语 I, II							M	M	M	H														
25	日语视听说 I					M								H	M										
26	笔译理论与实践											H	H						L	L					
27	日本概况										H		M					M		M					

序号	毕业要求 课程名称	素质要求				学科基础					语言应用			跨文化交际能力		人文素养						职业素养			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	5-1	5-2	5-3	5-4	5-5	5-6	6-1	6-2	6-3	6-4
28	跨文化交际													H	H										
29	日本文学概论										H	M													
30	日语语言学概论										H									M					
31	学术写作与研究方法								H							M	L	L							
32	日语演讲与辩论				M								M												
33	大学生职业生涯规划																					H			
34	大学生就业指导																					H	M	M	
35	创业基础																					M		M	H
36	行业知识导论																			M				M	H
37	铁人精神育人		H																				L		
38	军事训练				M																	H	M		
39	体育 I, II, III, IV				L																	M	H		
40	认知实习												L		M						M				
41	专业实习								M				M		H										
42	职业技能训练														H										L
43	毕业实习												H								H	M		M	
44	毕业论文												H					H							
45	创新创业实践活动					L					L														H
46	社会实践							H																	
47	劳动教育			L												H									

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 169 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础教育课程等，须修满 26 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程和 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括基础日语、日语听力、日语视听说、日语会话、日语基础写作、专业导读等，须修满 50.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括高级日语、日语阅读、笔译理论与实践、日本概况、跨文化交际、日语演讲与辩论、日语语言学概论、学术写作与研究方法等，须修满 24.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括商务日语、旅游日语、日本商务礼仪、酒店日语等，须修满 18 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**26**	**3.5**	**444**	**400**	**44**	**12.5**	**5.5**	**3.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											**2-7**
专业教育课程	**基础**	1708501	基础日语 I	6.5		104	104		8								1	
		1708502	基础日语 II	7.5	0.5	128	112	16		8							2	
		1708503	基础日语 III	7.5	0..5	128	112	16			8						3	
		1708504	基础日语 IV	7.5	0.5	128	112	16				8					4	
		1708505	日语听力 I	0.5	0	12	12	0	1									1
		1708506	日语听力 II	1.5	1.5	32	16	16		2							2	
		1708507	日语听力 III	1.5	0.5	32	16	16			2							3
		1708508	日语听力 IV	1.5	0.5	32	16	16				2					4	
		1708561	日语阅读 I	2	0	32	32	0			2						3	
		1708562	日语阅读 II	1.5	0.5	32	16	16				2						4
		1708559	日语会话 I	0.5	0.5	12	0	12	1								1	
		1708560	日语会话 II	1.5	0.5	32	16	16		2								2
		1708568	日语会话 III	1.5	0.5	32	16	16			2						3	
		1708569	日语会话 IV	1.5	0.5	32	16	16				2					4	
		1708513	日语基础写作 I	2	0	32	32	0			2						3	
		1708514	日语基础写作 II	1.5	0.5	32	16	16				2						4
		1708521	日语语法 I	2	0	32	32	0				2					4	
		1708522	日语语法 II	2	0	32	32	0					2					5
		1708000	专业导读	0.5	0	8	8	**0**	2/4									1
		小计		**50.5**	**6.5**	**906**	**717**	**189**	**10.5**	**12**	**16**	**18**	**2**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1708516	高级日语 I	5.5	0.5	96	80	16					6				5	
		1708517	高级日语 II	5.5	0.5	96	80	16						6			6	
		1708557	日语视听说 I	1.5	0.5	32	16	16					2				5	
		1705558	日语视听说 II	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1708567	笔译理论与实践	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1708564	日本概况	2		32	32						2				5	
		1708526	跨文化交际	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1708591	日语演讲与辩论	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		1708530	日语语言学概论	2		32	32						2					5
		1708566	学术写作与研究方法	1.5	0.5	32	16	16						2				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		24.5	3.5	448	336	112	0	0	0	0	14	14	0	0		
	选修	1708515	日语语音	1	0.5	26	13	13	2									1
		1708528	商务日语写作	1.5	1.5	32	16	16					2				5	
		1708529	日本文学作品选读	2		32	32							2				6
		1708531	商务日语会话	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1708532	经贸合同	1		16	16								2/8		7	
		1708533	日语报刊选读	1		16	16								2/8			7
		1708534	商务日语	2		32	32						2				5	
		1708535	旅游日语	1		16	16								2/8			7
		1708536	日本商务礼仪	2	1	32	16	16						2			6	
		1708538	日本近代史	2		32	32				2							3
		1708539	国际贸易实务	2		32	32							2			6	
		1708540	酒店日语	2		32	32							2				6
		1708542	日语测试 I	2		32	32					2						4
		1708543	日语测试 II	2		32	32							2				6
		1708570	日文打字	2	1	32	16	16				2						4
		1708548	日语词汇学	2		32	32							2				6
		1708549	日语教学法	2	1	32	16	16						2				6
		1708801	第二外语 I	1.5		26	26		2								1	
		1708802	第二外语 II	2		32	32			2							2	
		1708803	第二外语 III	2		32	32				2							3
		1708804	第二外语 IV	2		32	32					2						4
		1708890	日本簿记	2		32	32						2					5
		1708565	日本文学概论	2		32	32						2					5
		小计		18	2	288	256	32	2	2	2	0	4	7	1	0		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1708563	行业知识导论	1		16	16							2/8				6
		小计		4.5	1	76	60	16	1	0	1	0	0	2	0	0		
合计				129.5	16.5	2258	1857	401	26	19.5	22.5	24.5	20.5	23.5	1.5	0		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、专业见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、职业技能训练等，须修满 5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1708232	专业见习	1	2 周	3、5
	小计		**9.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1708233	专业实习	2	2 周	7
	1708070	职业技能训练	3	72 学时	1~6
	小计		**5**	**72 学时/2 周**	
综合实践	1708235	毕业实习	6	6 周	7
	1708072	毕业论文	14	14 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1~8
	小计		**25**	**32 学时/22 周**	
合计			**39.5**	**264 学时/28 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1708552	日语规范书写训练	0.5	12	*							
1708571	日语语音正音训练	0.5	12		*						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			*					
1708555	日语口语训练	0.5	12				*				
1708589	商务礼仪实训	0.5	12					*			

1708556	商务接待实训	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	28.5	3.5	44	6.5	21	3.5	16	2	3.5	1	39.5	113	56
占学分比例,%	16.86	2.07	26.04	3.85	12.43	2.07	9.47	1.18	2.07	0.59	23.37	66.86	33.14
学时	488	52	717	189	336	112	256	32	60	16	264	1857	675
占学时比例,%	19.35	2.06	28.43	7.49	13.32	4.44	10.15	1.27	2.38	0.63	10.47	73.63	26.37

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	0	1	0	1	1	14	7	26
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机动	1	0	1	1	1	1	1	2	8
社会实践	0	2	0	1	0	2	0	0	5
教育周数	17	20	20	20	20	22	25	9	153
假期	12		12		12		7		43
学年周数	49		52		54		41		196

翻译专业人才培养方案

制订人：张小川　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：翻译

专业代码：050261

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江、面向东北、辐射全国，培养适应地方社会经济发展需求，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，熟练掌握英语、汉语语言基础知识，具备良好的翻译实践能力和计算机辅助翻译能力，能够在地方政府机关、企事业单位胜任笔译、口译、跨文化沟通或其它语言服务工作的高素质应用型骨干人才。

（二）分目标

目标 1 思品素质：具有优秀的思想道德品质和正确的世界观、人生观、价值观，具备铁人精神特质，具有家国情怀、国际视野与社会责任感，具有良好的人文与科学素养，良好的职业素养、健全的心理和健康的体魄。

目标 2 翻译能力：较熟练地掌握翻译方法和技巧，具备良好的翻译实践能力、计算机辅助翻译能力和译后编辑能力。能在地方政府机关、企事业单位和其他跨国公司从事经济、贸易、旅游等实用类文本笔、口译工作。

目标 3 语言素养：熟练掌握汉语语言基础知识、基本原理和基本技能，了解中国的历史、文化和当代社会的基本情况。熟练掌握英语语言基础知识、基本原理和基本技能，包括英语语音、语汇、语法知识及听、说、读、写能力；了解英语国家的历史、文化和当代社会的基本情况。

目标 4 知识结构：形成跨学科知识结构，掌握翻译学、语言学、文学、文化、商务等方向的理论知识和研究方法，具有运用专业知识进行思辨、创新和参与科学研究的能力。具有丰富的百科知识、跨文化知识，拥有较强的跨文化沟通能力。

目标 5 职业信念：具有创新精神、创新创业能力、终身学习意识和继续学习能力，能够不断获取和更新本专业知识。具有良好的团队合作意识和组织协调能力，具有良好的口头和书面沟通能力。能够胜任汉英、英汉笔译、口译、跨文化沟通或其它语言服务工作。

三、毕业要求

毕业要求 1　素质要求

具有正确的世界观、人生观和价值观，具有铁人精神特质，具有良好的人文社会科学素养和职业发展能力。

指标点 1-1 世界观：具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导。

指标点 1-2 价值观：具有家国情怀、国际视野与社会责任感。

指标点 1-3 人生观：具有良好的道德品质、合作精神、人文与科学素养，良好的沟通能力和信息化素养。

指标点 1-4 健康观：具有健全的心理和健康的体魄。

指标点 1-5 职业观：具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神、铁人精神；具有面向生产管理、服务一线的职业发展观，具备终身学习能力和创新创业能力，具有正确的劳动观。

毕业要求 2 知识要求

系统掌握英语语言知识、文学知识、区域与国别知识，掌握汉语语言及文化知识，了解基础商务知识以及人文社会科学与自然科学基础知识，形成跨学科知识结构。系统掌握翻译学科的基本理论、基础知识和现代化翻译技术知识。

指标点 2-1 汉语知识：掌握必要的汉语语言基础知识。

指标点 2-2 英语知识：掌握扎实的英语语言基础知识。

指标点 2-3 语言知识：掌握必要的语言学知识。

指标点 2-4 人文知识：掌握中国与英语国家文学、历史、文化等人文知识。

指标点 2-5 行业知识：掌握语言服务行业知识、石油石化和商务基础知识，形成跨学科知识结构。

指标点 2-6 国别知识：掌握中国与英语国家社会、历史、政治等国别知识。

指标点 2-7 翻译知识：系统掌握翻译学科的基本理论和基础知识。

指标点 2-8 笔译知识：掌握汉英双向笔译策略知识。

指标点 2-9 口译知识：掌握汉英双向口译策略知识。

指标点 2-10 翻译技术：掌握现代化翻译技术知识。

毕业要求 3 能力要求

具备扎实的汉英双语运用能力和翻译能力，具有一定的文学赏析能力、跨文化交流能力、思辨能力，以及一定的研究能力、创新能力、信息技术应用能力、自主学习能力和实践能力。

指标点 3-1 汉语能力：具备熟练的汉语听、说、读、写能力。

指标点 3-2 英语能力：具备扎实的英语听、说、读、写能力。

指标点 3-3 跨文化能力：具有一定的跨文化交流能力和文学赏析能力。

指标点 3-4 笔译能力：具有扎实的笔译能力和一定的商务知识专长。能够将笔译理论、笔译策略、商务知识和计算机辅助翻译能力用于笔译实践。具有在政府机构、涉外经济贸易部门、外资企业、文娱企业、石油石化企业等完成笔译任务的业务能力。具有笔译项目管理能力。

指标点 3-5 口译能力：具有扎实的口译能力和一定的行业知识专长。能够将口译理论、口译策略、行业知识和计算机辅助翻译能力用于口译实践。具有在政府机构、涉外经济贸易部门、外资企业、文娱企业、石油石化企业等完成口译任务的业务能力。具有口译项目管理能力。

指标点 3-6 翻译技术能力：具有本专业必需的计算机、字典、术语库和语料库操作等基本技能，能够针对复杂翻译问题选择与使用恰当的技术、资源和现代工具，并能够理解其局限性。具有计算机辅助翻译译后编辑能力。

指标点 3-7 翻译研究能力：能够基于双语转换科学原理，采用科学翻译方法对复杂的翻译问题进行研究，具有思辨能力、创新能力和一定的研究能力。

指标点 3-8 语言服务能力：具有自主翻译学习和终身翻译学习的意识，具有不断学习和适应翻译发展的能力。有从事语言服务行业的能力，有职业规划能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标一 思品素质	目标二 翻译能力	目标三 语言素养	目标四 知识结构	目标五 职业信念
素质要求	指标点 1-1 世界观	*				
	指标点 1-2 价值观	*				*
	指标点 1-3 人生观	*				
	指标点 1-4 健康观	*				
	指标点 1-5 职业观					*
知识要求	指标点 2-1 汉语知识			*		
	指标点 2-2 英语知识			*		
	指标点 2-3 语言知识			*		
	指标点 2-4 人文知识	*			*	
	指标点 2-5 行业知识				*	*
	指标点 2-6 国别知识				*	
	指标点 2-7 翻译知识		*		*	
	指标点 2-8 笔译知识		*		*	
	指标点 2-9 口译知识		*		*	
	指标点 2-10 翻译技术		*		*	
能力要求	指标点 3-1 汉语能力			*		
	指标点 3-2 英语能力			*		
	指标点 3-3 跨文化力				*	*
	指标点 3-4 笔译能力		*			
	指标点 3-5 口译能力		*			
	指标点 3-6 翻译技术能力		*			
	指标点 3-7 翻译研究能力				*	
	指标点 3-8 语言服务能力					*

*关联

五、专业核心课程

综合英语、英语视听说、英语阅读、英语写作、英语演讲与辩论、翻译理论与实践、汉英笔译、应用翻译、交替传译、英语文学导论。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	素质要求					知识要求										能力要求							
		1-1 世界观	1-2 价值观	1-3 人生观	1-4 健康观	1-5 职业观	2-1 汉语知识	2-2 英语知识	2-3 语言知识	2-4 人文知识	2-5 行业知识	2-6 国别知识	2-7 翻译知识	2-8 笔译知识	2-9 口译知识	2-10 翻译技术	3-1 汉语能力	3-2 英语能力	3-3 跨文化力	3-4 笔译能力	3-5 口译能力	3-6 翻译技术能力	3-7 翻译研究能力	3-8 语言服务能力
1	思想道德与法治	H		H		L																		
2	马克思主义基本原理	H	L																					
3	中国近现代史纲要		H									L												
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	L	L																				
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H	H																					
6	形势与政策		H									L												
7	铁人精神育人	H	H			M																		
8	跨文化交际											L							H					
9	计算机教育系列课程															L				L		H		L
10	大学生心理健康教育				H	L																		
11	军事理论				M							L												
12	大学生安全教育				H	L																		
13	应用文写作						L										H							L
14	大学生职业生涯规			L		H					L													

序号	毕业要求 / 课程名称	素质要求					知识要求										能力要求							
		1-1 世界观	1-2 价值观	1-3 人生观	1-4 健康观	1-5 职业观	2-1 汉语知识	2-2 英语知识	2-3 语言知识	2-4 人文知识	2-5 行业知识	2-6 国别知识	2-7 翻译知识	2-8 笔译知识	2-9 口译知识	2-10 翻译技术	3-1 汉语能力	3-2 英语能力	3-3 跨文化力	3-4 笔译能力	3-5 口译能力	3-6 翻译技术能力	3-7 翻译研究能力	3-8 语言服务能力
	划																							
15	大学生就业指导			L		H					L													
16	创业基础			L		M					L													
17	英语语法							H										M						
18	英语视听说 I							H							L			L						
19	英语视听说 II							L							L			H						
20	英语听记 I							L							L			H						
21	军事训练				M																			
22	体育				H																			
23	社会实践					M					L													L
24	劳动实践					H					L													L
25	第二外语 I								H			L												
26	第二外语 II											L							H					
27	综合英语 I							H	L	L														
28	综合英语 II								L	H				L										
29	综合英语 III													L				H		L				
30	综合英语 IV													L					H	L				
31	英语口语 I														L			H			L			
32	英语口语 II														L				H		L			
33	英语演讲与辩论			L															H		L			
34	英语语音							L	H															
35	英语阅读 I							L										H						
36	英语阅读 II							L										H						

序号	毕业要求 课程名称	素质要求					知识要求										能力要求							
		1-1 世界观	1-2 价值观	1-3 人生观	1-4 健康观	1-5 职业观	2-1 汉语知识	2-2 英语知识	2-3 语言知识	2-4 人文知识	2-5 行业知识	2-6 国别知识	2-7 翻译知识	2-8 笔译知识	2-9 口译知识	2-10 翻译技术	3-1 汉语能力	3-2 英语能力	3-3 跨文化力	3-4 笔译能力	3-5 口译能力	3-6 翻译技术能力	3-7 翻译研究能力	3-8 语言服务能力
37	英语阅读 III							L										H						
38	研究方法与学术写作												L										H	
39	英汉笔译												L	H						M				
40	英语写作 I							H										M	L					
41	英语写作 II							M										H	L					
42	专业导论					L					H													L
43	翻译技术															H					H			
44	翻译理论与实践												H	L						L			L	
45	汉英笔译												M	M						H				
46	应用翻译												L	M						H				
47	联络口译												L		H						M			
48	交替传译												L		M						H			
49	专题口译														H						M			
50	英语国家概况											H							L					
51	英语文学导论									H														
52	现代汉语						M			L							H							
53	古代汉语						M										H							
55	大学语文						H			L							M							
56	中国文化概论									H		L					L							
57	语言学导论								H															
58	专业见习					L																		H
59	专业实习					L					L													H

序号	毕业要求 / 课程名称	素质要求					知识要求										能力要求							
		1-1 世界观	1-2 价值观	1-3 人生观	1-4 健康观	1-5 职业观	2-1 汉语知识	2-2 英语知识	2-3 语言知识	2-4 人文知识	2-5 行业知识	2-6 国别知识	2-7 翻译知识	2-8 笔译知识	2-9 口译知识	2-10 翻译技术	3-1 汉语能力	3-2 英语能力	3-3 跨文化力	3-4 笔译能力	3-5 口译能力	3-6 翻译技术能力	3-7 翻译研究能力	3-8 语言服务能力
60	职业技能训练							L										H						
61	毕业实习					L																		H
62	毕业论文												M									L	H	
63	创新创业实践活动					L														M	M			M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想道德与法治课、计算机基础课程等，须修满 26 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程；2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括综合英语、英语视听说、英语口语、英语写作等，须修满 42.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括翻译理论与实践、汉英笔译、联络口译、现代汉语等，须修满 34 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括英语听记、语言服务概论、商务英语笔译等，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导等，须修满 3.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32											4
		小计		**26**	**3.5**	**444**	**400**	**44**	**11**	**5**	**3**	**4**						
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	基础	1708120	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1708090	综合英语 I	4		48	48		4								1	
		1708091	综合英语 II	4		64	64			4							2	
		1708092	综合英语 III	4		64	64				4						3	
		1708093	综合英语 IV	4		64	64					4					4	
		1708125	英语语法	2		32	32			2							2	
		1708126	英语视听说 I	2	2	24	24		2								1	
		1708127	英语视听说 II	2	2	32	32			2								2
		1708147	英语视听说 III	2	2	32	32				2							3
		1708128	英语语音	2	1	24	12	12	2									1
		1708129	英语口语 I	2	1	24	12	12	2									1
		1708130	英语口语 II	2	1	32	16	16		2								2
		1708131	英语演讲与辩论	2	1	32	16	16			2							3
		1708132	英语阅读 I	2		24	24		2								1	
		1708133	英语阅读 II	2		32	32			2								2

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708148	英语阅读 III	2	1	32	16	16			2						3	
		1708134	英语写作 I	2	1	32	16	16		2							2	
		1708135	英语写作 II	2	1	32	16	16			2							3
		小计		**42.5**	**13**	**632**	**512**	**120**	**12**	**14**	**12**	**4**						
	必修	1708031	翻译理论与实践	2	1	32	16	16				2						3
		1708045	英汉笔译	2	1	32	16	16				2					4	
		1708398	汉英笔译	2	1	32	16	16					2				5	
		1708304	应用翻译	2	1	32	16	16						2			6	
		1708305	联络口译	2	2	32		32				2						4
		1708306	交替传译	2	2	32		32					2					5
		1708307	专题口译	2	2	32		32						2				6
		1708328	翻译技术	2	0.5	32	24	8					2					5
		1708159	英语国家概况	2		32	32					2					4	
		1708139	英语文学导论	2		32	32						2					5
		1708309	现代汉语	1		16	16						2/8					5
		1708310	古代汉语	1		16	16						2/8					5
		1702001	应用文写作	1		16	16							2/8				6
		1708142	中国文化概要	2		32	32							2				6
		1708138	语言学导论	2		32	32						2				5	
		1708144	跨文化交际	2		32	32							2			6	
		1708005	第二外语 I	2		32	32				2						3	
		1708006	第二外语 II	2		32	32					2						4
		1708145	研究方法与学术写作	1	0.5	16	8	8							2/8			7
		小计		**34**	**11**	**544**	**368**	**176**			**2**	**10**	**16**	**10**	**2**			
	选修	1708164	英语口语进阶	2	1	32	16	16				2						4
		1708029	高级英语 I	4		64	64						4				5	
		1708030	高级英语 II	4		64	64							4			6	
		1708099	英语语法进阶	2		32	32				2							3
		1708589	英语听记 I	2	1	32	16	16		2								2
		1708590	英语听记 II	2	1	32	16	16				2						3
		1708336	英语听记 III	2	1	32	16	16				2						4
		1708112	英语语言学	2		32	32							2				6
		1708007	第二外语 III	2		32	32						2					5
		1708008	第二外语 IV	2		32	32							2				6
		1708149	英语写作 III	2	1	32	32					2						4
		1708209	商务英语写作	2	1	32	32						2					5
		1708212	商务英语笔译	2	1	32	16	16					2					5
		1708213	商务英语口译	2	2	32		32						2				6

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708318	同传基础	1	1	16		16							2/8			7
		1708043	英国文学	2		32	32							2				6
		1708044	美国文学	1		16	16								2/8			7
		1708332	中西翻译理论与简史	2		32	32							2				6
		1708342	法律英语翻译概论	2	1	32	16	16					2					5
		1708343	英语文学翻译概论	2	1	32	16	16						2				6
		1708344	科技英语翻译概论	2	1	32	16	16					2					5
		1708327	石油文化笔译	2	1	32	16	16						2				6
		1708330	石油工程笔译	2		32	32						2					5
		1708323	翻译项目管理	1	1	16		16							2/8			7
		1708340	语言服务概论	1	1	16	8	8						2				6
		1708341	人机合译与译后编辑实训	1		16	16								2/8			7
		1708345	汉英旅游翻译概论	1	1	16		16							2/8			7
		小计		**17**	**4**	**272**	**208**	**64**			**2**	**4**	**4**	**4**	**1**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		小计		**3.5**	**1**	**60**	**44**	**16**	**2**		**2**			**2**				
合计				**129**	**32.5**	**2048**	**1628**	**420**	**25**	**19**	**21**	**22**	**20**	**16**	**3**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育和专业见习，须修满 10.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习和职业技能训练，须修满 4 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践和劳动实践，须修满 25 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3

	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1708232	专业见习	2	2 周	1-5
	小计		**10.5**	**160 学时/4 周**	
专业实践	1708233	专业实习	2	2 周	6
	1708070	职业技能训练	2	48 学时	2-6
	小计		**4**	**48 学时/2 周**	
综合实践	1708235	毕业实习	6	6 周	7
	1708072	毕业论文	14	14 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1-7
	1798004	社会实践	1	2 周	2 或 4 或 6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1-8
	小计		**25**	**32 学时/22 周**	
合计			**39.5**	**240 学时/28 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1708077	英语语音正音训练	0.5	12		*						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			*					
1708078	英语口语训练	0.5	12					*			
1708079	英语语音过关训练	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程						实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	28.5	3.5	29.5	13	22	11	13	4	3.5	1	39.5	96.5	72
占学分比例,%	16.91%	2.08%	17.51%	7.72%	13.06%	6.53%	7.72%	2.37%	2.08%	0.59%	23.44%	57.27%	42.73%
学时	496	44	512	120	368	176	208	64	44	16	912	1628	1332
占学时比例,%	16.76%	1.49%	17.30%	4.05%	12.43%	5.95%	7.03%	2.16%	1.49%	0.54%	30.81%	55.00%	45.00%

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	

课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2 军训	0 无实践	1 专业见习	0 无实践	1 专业见习	2 专业实习	6 毕业实习 6	14 毕业论文	27
复习、考试	2	3	1	3	1	1	3	2	16
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	2
教育周数	17	21	19	21	19	21	18	16	152
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		41		195

商务英语专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：商务英语

专业代码：050262

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，培养适应社会经济发展需求，具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展，熟练掌握英语语言基础知识，掌握一定的国际商务和贸易相关的基础知识及理论，具备良好的跨文化商务沟通、商务翻译等商务实践能力的商务英语人才，能够胜任国际商务、管理、跨境电子商务等领域工作的复合型、应用型人才。

（二）分目标

1. 职业信念：具有共产主义信念和建设中国特色社会主义的信心，具有强烈的爱国心、坚定的中国情怀；具有正确的世界观、人生观、价值观，具备铁人精神特质，具有正确认知社会的态度并奉献社会的优秀品质。

2. 语言能力：掌握英语语言基本知识、文学知识及文化知识，具备较强的英语听、说、读、写、译的能力，具备较高的人文素养，熟悉英语国家的政治、经济、历史、文化、社会等方面的基本知识及概况背景，能够胜任英语语言交流与沟通的相关工作。

3. 商务能力：具备国际商务及国际贸易基础知识和理论，熟悉我国在国际商务方面的方针、政策和法规，了解区域与国别知识，具备较强的商务英语翻译能力、国际商务实践能力以及跨文化商务交流能力，能够胜任国际商务、金融、管理、电子商务等领域的工作。

4. 职业素质：具有较高的道德修养、健全的心理和健康的体魄，具有良好的职业道德规范和综合素养，较强的社会责任感、法制观念和诚信意识；具有自主学习能力以满足社会和行业的相关需求，具有从事创新创业的基本素质，具备德、智、体、美、劳等方面的优秀品质，具有良好的团队合作意识、组织协调能力以及创新创业能力，能够正确对待和处理工作中出现的各类问题。

三、毕业要求

毕业要求 1. 职业素养要求：具有正确的世界观、人生观和价值观，具有建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导, 具有铁人精神特质，具有良好的终身学习能力、创新创业能力和职业发展能力。

指标点 1-1 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有马克思主义信仰、共产主义信念；

指标点 1-2 具有建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

指标点 1-3 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神特质；

指标点 1-4 具有面向管理服务一线的职业发展观，具备终身学习能力和创新创业能力；

指标点 1-5 了解形势与政策发展，具备职业规划及行业实践能力；

毕业要求 2. 语言能力要求：系统掌握英语语言基本知识、文学知识及文化知识，具备较强的英语

听、说、读、写、译的能力，具备较好的人文素养，掌握英汉双语互译的基本原理和基本技巧，具备较好的英语语言沟通能力。

指标点 2-1 扎实掌握语音、词汇、语法等语言基础知识，具有较好的英英释义能力；

指标点 2-2 具备较强的英语听力及沟通理解能力，能够听懂新闻报道、访谈、讲座等语速适中的听力材料，掌握信息要点、理解语篇大意；

指标点 2-3 具备较强的英语口语表达及交流能力，具有良好的英语语音面貌和较强的英语口语表达能力，能够在跨文化背景下，就生活、学习、工作等常见话题与英语国家人士进行深入交流和讨论；

指标点 2-4 具有较强的思辨能力和语言组织能力，掌握英语演讲与辩论技巧，能够就某一社会经典或热点话题进行英语公共演讲或辩论，用准确、得体的语言表达观点；

指标点 2-5 具备较强的英语阅读及文本鉴赏和赏析能力，能够阅读英语文本并品味其思想美、结构美、修辞美和逻辑美；

指标点 2-6 具备较强的英语写作及文本创作能力，运用所学语法、修辞、文本分析等基础知识用英语准确地表情达意；

指标点 2-7 掌握口笔译的相关方法和技巧，具备较强的英语口译及笔译能力，语句通顺、语法正确、表达得体、顺应双语文化语境；

指标点 2-8 掌握英语国家的语言、政治、经济、历史、文化、社会等方面的基本知识及概况背景；

指标点 2-9 了解英语国家各个历史时期的文化背景、文学思潮运动、主要作家及其代表作品，掌握英语国家文学源流和发展，具有对文学或翻译作品进行阅读和鉴赏的能力。

毕业要求 3. 商务实践能力：掌握一定的国际商务和贸易的基础知识及理论，熟悉我国在国际商务方面的方针、政策和法规，具备运用所学国际商务和贸易知识进行基本的跨文化商务沟通、交流、谈判和贸易等商务实践活动，掌握区域与国别知识，具备一定的商务英语翻译能力，以及一定的商务操作能力。

指标点 3-1 掌握国际商务及国际贸易的基础知识和理论；

指标点 3-2 熟悉我国在国际商务方面的方针、政策和法规；

指标点 3-3 具有国际视野和按国际惯例从事商务活动的实践能力；

指标点 3-4 具备较强的商务沟通能力，能够在商务情境下进行流利地听说、会话、交流等日常活动；

指标点 3-5 具备较强的商务英语文本的阅读及理解能力，能够较好地完成商务实践各环节中的文案阅读、理解与分析；

指标点 3-6 具备较强的商务英语写作能力，能够较好地完成国际贸易各环节中的文案、文本、函电等的写作任务；

指标点 3-7 掌握商务情境下的英语口笔译的方法和技巧，能够较好地完成商务实践活动中的口笔译任务；

指标点 3-8 熟悉中国文化和国别区域文化，能够结合跨文化商务案例分析，较好地进行跨文化商务交际及国际贸易实践活动；

指标点 3-9 了解国际商务发展的动态和行业需求，掌握创新思维和学科研究方法，能够运用专业知识和技能发现、分析并解决问题；

毕业要求 4. 职业能力要求：掌握行业知识及计算机辅助运用知识，具有较好的语言文字表达能力和第二外语的基本运用能力，具有思辨能力和学习能力，具有从事创新创业的基本素质，具备德、智、

体、美、劳等方面的优秀品质，具有健全的心理和健康的体魄，具备一定的团队合作意识和组织协调能力。

指标点 4-1 掌握一定的计算机基础知识，能够运用现代信息技术手段查找资料、获取知识并进行商务问题的解决与处理。

指标点 4-2 具有一定的语言文字表达能力、掌握第二外语的基本知识；

指标点 4-3 具有思辨能力、自主学习能力以满足社会和行业的相关需求；

指标点 4-4 具吃苦耐劳的优秀品质，能够创造性地开展工作，具有良好的职业素养。

指标点 4-5 具有健全的心理和健康的体魄；

指标点 4-6 具有团队精神和合作意识，具有一定的协调工作和组织管理能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		职业信念	语言能力	商务能力	职业素质
职业素养要求	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
	指标点 1-3	*			
	指标点 1-4				*
	指标点 1-5				*
语言能力要求	指标点 2-1		*		
	指标点 2-2		*		
	指标点 2-3		*		
	指标点 2-4		*		
	指标点 2-5		*		
	指标点 2-6		*		
	指标点 2-7		*		
	指标点 2-8		*		
	指标点 2-9		*		
商务实践能力	指标点 3-1			*	
	指标点 3-2			*	
	指标点 3-3			*	
	指标点 3-4			*	
	指标点 3-5			*	
	指标点 3-6			*	
	指标点 3-7			*	
	指标点 3-8			*	
	指标点 3-9			*	
职业能力要求	指标点 4-1				*
	指标点 4-2				*
	指标点 4-3				*
	指标点 4-4				*
	指标点 4-5				*
	指标点 4-6				*

*关联

五、专业核心课程

综合商务英语、国际商务导论、跨文化交际、英语演讲与辩论、国际商务谈判、商务英语笔译、国际贸易实务、管理学导论、经济学导论、跨境电子商务。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1. 职业素养要求					2.语言能力要求									3.商务实践能力									4. 职业能力要求					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6
1	思想道德与法治	M	L																										L	
2	马克思主义基本原理	H	L																											
3	中国近现代史纲要		H																											
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	H																											
5	形势与政策		M			H																								
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																												
7	计算机基础					L																			H					
8	办公软件高级应用					L																			H					
9	大学生心理健康教育																											M	H	
10	军事理论	L	H			L																								
11	大学生安全教育				H	L																						L		
12	大学语文																									H				L
13	通识选修课				H																							L	M	L
14	专业导论				L	H																		L						
15	综合商务英语 I						H	L												L										
16	综合商务英语 II						H		L	L	L									L										
17	综合商务英语III						H		L	M	L									M										
18	综合商务英语IV						H		L	L	M									M										
19	英语语法						H	L																						
20	英语语音							H	M	M																				
21	英语口语 I								H													L								
22	英语口语 II						L		H	L												M								
23	商务英语视听说 I							H	L										L											
24	商务英语视听说 II							H	L										L											

序号	毕业要求 / 课程名称	1. 职业素养要求					2.语言能力要求									3.商务实践能力									4. 职业能力要求					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6
25	商务英语视听说III							H	M	L									M											
26	商务英语视听说IV							H	M	L									M											
27	商务英语阅读 I										H			L						L										
28	商务英语阅读II										H			L	L					M										
29	商务英语写作 I							L		L		H									M									
30	商务英语写作II							L		L		M									H									
31	英语演讲与辩论							L	L	H		L							M											
32	国际商务导论I															L	L	L	L					H						
33	国际商务导论 II						L									M	H	M	M											
34	跨境电子商务															L		H						M	L					
35	商务英语口译												H					L	L			M								
36	商务英语笔译												H			L		M				M								
37	国际商务谈判															L	L	H												
38	经济学导论													H		L	L	M												
39	国际贸易实务															H	M	M			L			L						
40	跨文化交际																		M			H		M						
41	语言学导论												L	H																
42	英语文学导论														H								M							
43	中国文化概要																						H		L		L			
44	研究方法与学术写作																							H						
45	管理学导论										L	L														H				
46	英美法概述										M	L														H				
47	高级英语 I						M											L	H	M	L									
48	大学生职业生涯规划					H																					L			
49	大学生就业指导					H																						L		

序号	毕业要求 / 课程名称	1. 职业素养要求					2.语言能力要求									3.商务实践能力									4. 职业能力要求					
		1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	3-1	3-2	3-3	3-4	3-5	3-6	3-7	3-8	3-9	4-1	4-2	4-3	4-4	4-5	4-6
50	创业基础				H																									L
51	国际商务模拟实践				M													M							H		L			
52	铁人精神育人	H	H	H																										
53	军事训练																											H		
54	体育I,II,III,IV																											L	H	
55	专业见习				M	L																					M			
56	专业实习				L																						L			H
57	职业技能训练				H														M								L			
58	毕业实习																								L			H		M
59	毕业论文																			H	M					H				
60	创新创业实践活动				L	L																					H			
61	社会实践	L	L																								H			
62	劳动教育				L																							H	L	

七、专业学制及学分规定

本科基本学制四年，学生毕业最低应修读 169.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予文学学士学位。

九、主干学科

外国语言文学、应用经济学、工商管理学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、计算机基础教育课程等，须修满 26 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程；2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括综合商务英语、商务英语视听说、商务英语阅读、商务英语写作、英语语音、英语口语等须修满 42.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括国际商务导论、英语演讲与辩论、商务英语口译、商务英语笔译、跨文化交际、跨境电子商务、经济学导论、管理学导论、国际商务谈判、英美法概论、国际贸易实务、中国文化概要等，须修满 33 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括国际商务文化与礼仪、国际项目管理、商务合同入门、人力资源管理、国际市场营销、翻译理论与实践、商务联络口译等，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、国际商务模拟实践，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32											3 或 4
		小计		**26**	**3**	**444**	**400**	**44**	**12**	**7**	**5**	**6**	**4**	**2**	**2**			
	选修			**6**		**96**	**96**											**2-7**
专业教育课程	基础	1708120	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1708271	综合商务英语I	4	1	48	34	14	4								1	
		1708272	综合商务英语II	4	1	64	48	16		4							2	
		1708273	综合商务英语III	4	1	64	48	16			4						3	
		1708274	综合商务英语IV	4	1	64	48	16				4					4	
		1708125	英语语法	2		32	32			2							2	
		1708128	英语语音	2	1	24	12	12	2									1
		1708129	英语口语 I	2	1	24	12	12		2								2
		1708130	英语口语 II	2	1	32	16	16			2							3
		1708207	商务英语视听说 I	2	0.5	24	16	8	2								1	
		1708208	商务英语视听说 II	2	0.5	32	24	8		2								2
		1708282	商务英语视听说III	2	0.5	32	24	8			2						3	
		1708283	商务英语视听说IV	2	0.5	32	24	8				2						4
		1708131	英语演讲与辩论	2	1	32	16	16				2						4
		1708205	商务英语阅读 I	2		24	24		2								1	
		1708206	商务英语阅读 II	2		32	32			2								2
		1708275	商务英语写作 I	2	0.5	32	24	8			2						3	
		1708280	商务英语写作II	2	0.5	32	24	8				2						4
		小计		**42.5**	**11**	**632**	**466**	**166**	**10**	**12**	**10**	**10**						
	必修	1708215	国际商务导论 I	2		32	32			2								2
		1708216	国际商务导论 II	2		32	32				2							3
		1708229	跨境电子商务	2	1	32	16	16				2						4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708213	商务英语口译	2	1.5	32	8	24						2				6
		1708212	商务英语笔译	2	1.5	32	8	24					2					5
		1708255	国际商务谈判	2	0.5	32	24	8						2				6
		1708259	经济学导论	2		32	32							2				6
		1708224	国际贸易实务	2		32	32						2				5	
		1708144	跨文化交际	2	0.5	32	24	8						2			6	
		1708138	语言学导论	2		32	32						2				5	
		1708139	英语文学导论	2		32	32						2					5
		1708142	中国文化概要	2		32	32							2				6
		1708145	研究方法与学术写作	1	0.5	16	8	8							2/8			7
		1708276	管理学导论	2		32	32						2					5
		1714021	英美法概述	2		32	32							2				6
		1708029	高级英语 I	4	1	64	48	16					4				5	
		小计		**33**	**6.5**	**528**	**424**	**104**		**2**	**2**	**2**	**12**	**14**	**4**			
	选修	1708099	英语语法进阶	2		32	32				2							3
		1708164	英语口语进阶	2	1.5	32	8	24				2						4
		1708143	西方文明史	2		32	32						2					5
		1708281	商务英语写作 III	2	1	32	16	16					2					5
		1708030	高级英语 II	4	1	64	48	16						4			6	
		1708112	英语语言学	2		32	32							2				6
		1708257	商业伦理	1		16	16								2/8			7
		1708221	国际商务文化与礼仪	2	0.5	32	24	8			2							3
		1708256	商务英语函电	2		32	32						2					5
		1708222	跨文化交流案例分析	2	0.5	32	24	8						2				6
		1708225	商务合同入门	2		32	32							2				6
		1708031	翻译理论与实践	2	1	32	16	16				2						4
		1708591	国际市场营销	2	1	32	16	16						2				6
		1708593	国际项目管理	2	2	32		32					2					5
		1708594	商务计划	2	1	32	16	16					2					5
		1708305	联络口译	2	2	32		32				2						4
		1708229	商务分析	1	1	16		16							2/8			7
		1708251	英语国家社会与文化	2		32	32					2					4	
		1708223	实用商务信息技术	2	2	32		32					2					5
		1708263	人力资源管理	2		32	32						2					5
		1708260	国际人才交流英语	1		16	16								2/8			7
		1708005	第二外语 I	2		32	32				2							3
		1708006	第二外语 II	2		32	32					2						4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708007	第二外语 III	2		32	32						2					5
		1708008	第二外语 IV	2		32	32							2				6
		小计		**17**	**8**	**464**	**304**	**160**			**2**	**2**	**6**	**6**	**1**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/8									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1708596	国际商务模拟实践	1	1	16		16						2/8				6
		小计		**4.5**	**2**	**76**	**44**	**32**	**2**		**2**			**4**				
合计				**129**	**30.5**	**2240**	**1734**	**506**	**24**	**21**	**21**	**20**	**22**	**24**	**7**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、专业见习，须修满 10.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、职业技能训练，须修满 5 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 26 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	26 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1708232	专业见习	2	2 周	1-5
	小计		**10.5**	**162 学时/4 周**	
专业实践	1708233	专业实习	2	2 周	6
	1708070	职业技能训练	3	72 学时	2-6
	小计		**5**	**72 学时/2 周**	
综合实践	1708235	毕业实习	6	6 周	7
	1708072	毕业论文	14	14 周	8
	1708073	创新创业实践活动	3		1~7
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4
	1708007	劳动教育	1	8 理论学时，	1~8

				24 实践学时	
	小计		25	32 学时/22 周	
合计			40.5	266 学时/28 周	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1708077	英语语音训练	0.5	12		*						
1702003	应用文写作训练	0.5	12			*					
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			*					
1708078	英语口语训练	0.5	12				*				
1708262	国际英语语言测试	0.5	12					*			
1708238	跨文化商务沟通训练	0.5	12						*		

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	28.5	3.5	31.5	11	26.5	6.5	9	8	2.5	2	40.5	98	71.5
占学分比例%	17	2	19	6	16	4	5	5	1	1	24	58	42
学时	496	44	466	166	424	104	304	160	44	32	946	1742	1444
占学时比例%	15.6	1.4	14.6	5.2	13.6	3.0	9.5	5.0	1.4	1.0	29.7	54.7	45.3

附表 5：各学期周数分配表

学年 学期 周数 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2 (军训)	0	1 (专业见习)	1 (劳动实践)	1 (专业见习))	2 (专业实习)	6 (毕业实习)	14 (毕业论文)	27
复习、考试	2	2	1	2	1	2	3	0	13
机动	1	2	1	1	1	1	2	2	11
社会实践	0	1	0	1	0	0	0	0	2
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	16	153
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		42		196

汽车服务工程专业人才培养方案

制订人：赵大伟　审核人：王玉玲　院长审核：刘永健

一、专业名称和专业代码

专业名称：汽车服务工程

专业代码：080208

二、培养目标

（一）总目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质，专业基础扎实，实践能力强，具备创新精神和创新创业能力，具备“懂技术、会管理、善服务”的综合素质，具有善于解决问题的实践能力和良好的工程素养，能在汽车领域从事汽车电子控制系统设计、汽车智能网联设计、车辆评估与交易、汽车技术管理、汽车服务管理等工作，适应基础教育和地方经济社会发展一线需要的高素质应用型人才。

（二）分目标

预期学生在毕业后五年左右能达到的具体培养目标如下：

目标 1：具有良好的科学文化素养、道德品质和社会责任感，能在工程实践中遵守职业道德和规范，具备法律意识、安全和环保意识、服务意识。

目标 2：具备宽厚的数学、自然科学知识和扎实的汽车服务工程专业知识与实践能力，能够运用专业知识和工程技能，胜任汽车服务工程领域复杂工程问题的分析、研究和解决工作。

目标 3：能够跟踪汽车服务工程及相关领域的前沿技术，能从事汽车电子控制系统设计、汽车智能网联设计、汽车性能检测与故障诊断、车辆评估与交易、汽车技术管理等工作。

目标 4：具有创新意识和国际视野，具备良好的团队合作精神和组织协调能力，具有独立分析、分工协作、交流沟通和书面表达的能力。

目标 5：具有终身学习意识和较强的自主学习能力，能够主动适应汽车服务产业及行业的发展，进行自我知识更新和能力提升，拓展新的职业发展机会。

三、毕业要求

1．工程知识：能够掌握本专业所需的数学、自然科学、工程基础和专业知识，形成汽车服务工程专业知识体系，并将所学知识用于分析和解决汽车服务工程领域的复杂工程问题。

指标点 1-1：能够将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于汽车服务工程问题的恰当表述。

指标点 1-2：能够针对汽车服务工程问题建立数学模型并求解。

指标点 1-3：能够将工程知识、专业知识和数学模型方法用于推演、分析汽车服务工程专业复杂工程问题。

指标点 1-4：能够将工程知识、专业知识和数学模型方法用于汽车服务领域专业工程问题解决方案的比较与综合。

2．问题分析：能够综合运用数学、自然科学和工程科学的基本原理和方法，并通过文献研究，对汽车服务领域复杂工程问题进行识别、分析、表达，以获得有效结论。

指标点 2-1：能够运用汽车服务工程基本原理和工程方法，识别和判断汽车服务领域复杂工程问题的关键环节。

指标点 2-2：能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，正确表达汽车服务领域复杂工程问题。

指标点 2-3：能够认识到解决汽车服务工程问题有多种方案可选择，具备利用多种资源开展文献检索及分析以寻求解决汽车服务工程问题方案的能力。

指标点 2-4：能综合运用数学、自然科学、汽车服务工程的基本原理并结合相关文献研究，对汽车服务领域复杂工程问题的关键环节进行分析、辨别，从而获得有效结论。

3．设计/开发解决方案：能够设计针对汽车服务领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的车辆系统、控制单元、汽车零部件等故障诊断流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：掌握车辆系统分析、设计、开发和测试的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。

指标点 3-2：能够针对特定需求或设计目标确定具体方案。

指标点 3-3：能够针对汽车服务应用领域复杂工程问题进行系统设计，在设计中体现创新意识。

指标点 3-4：能够在设计中综合考虑法律、安全、健康、文化及环境等因素。

4．研究：能够基于科学原理并采用科学方法对汽车服务领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析、与解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于科学原理，通过文献研究，调研和分析解决汽车服务领域复杂工程问题的方案。

指标点 4-2：能够根据车辆系统、控制单元、结构单元，选择研究路线，设计实验方案。

指标点 4-3：能够利用已有工程开发、测试工具基于所设计的实验方案安全、正确、完整地实施实验。

指标点 4-4：能对汽车服务工程相关的实验结果进行分析和解释，通过信息综合，对实验系统进行性能分析，得到合理有效的结论。

5．使用现代工具：能够针对汽车服务工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对电子信息领域复杂工程问题的模拟与测试，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：了解汽车服务工程专业常用的仪器、信息技术、工程工具和仿真软件的使用原理和方法，并理解其局限性。

指标点 5-2：能够合理选择仪器、信息资源、技术和专业仿真软件，对汽车服务工程复杂工程问题进行分析、计算与设计。

指标点 5-3：能够针对汽车服务工程领域复杂工程问题，选择或开发并合理使用测试工具、计算机辅助设计和仿真软件等对汽车服务工程问题进行仿真和测试，并能够分析其局限性。

6．工程与社会：能够基于汽车服务领域中的相关工程背景知识，进行合理分析，评价汽车服务工程领域所涉及的复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：熟悉汽车服务工程领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、文化、环境的不同对工程活动的影响。

指标点 6-2：能够分析、理解和评价汽车服务工程专业工程实践对社会、健康、安全、法律、文化等因素的影响，正确评估这些因素对工程项目实施的影响，并理解应承担的责任。

7．环境和可持续发展：能够理解和评价针对汽车服务工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解环境保护和可持续发展的理念和内涵，熟悉相关的政策、法律法规。

指标点 7-2：能够针对汽车服务工程领域复杂工程问题的专业工程实践评价其对环境、社会可持续发展的影响、损害和隐患。

8．职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在汽车服务工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：理解中国国情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养。

指标点 8-2：理解汽车服务工程领域工程师的责任，能够在汽车服务工程实践中遵守工程职业道德和行为规范，履行汽车工程师的社会责任。

9．个人与团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通、合作共事，能够在团队中独立或合作开展工作，能在多学科背景下的团队中承担相应责任。

指标点 9-2：能够组织团队成员开展工作，与团队其他成员有效合作，协调和指挥团队开展工作。

10．沟通：能够针对汽车服务工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达的能力，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够针对汽车服务工程领域问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、清晰准确表达自己的观点的能力。

指标点 10-2：能够把握汽车服务工程领域的最新发展趋势和技术热点，理解和尊重社会文化的差异性和多样性。具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

11．项目管理：理解并掌握汽车服务工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：理解工程管理与经济决策的重要性，掌握汽车服务工程实践项目中所涉及的管理原理与经济决策方法。

指标点 11-2：能在多学科的背景下，将工程管理与经济决策方法应用于汽车服务工程的工程实践中。

12．终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：对于自主和终身学习的必要性有正确的认识，理解社会、环境、技术的多样化，社会发展和技术进步对于知识和能力的影响和要求。

指标点 12-2：能针对个人、职业和社会发展的需求，具有自主学习的能力、对技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵如表 1 所示。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑关系

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
1		*			*
2		*	*	*	
3	*	*	*		
4		*	*		*
5		*	*		*
6	*	*			
7	*				
8	*				
9			*	*	
10				*	*
11			*	*	
12					*

注：*支撑

五、专业核心课程

机械设计基础、理论力学、材料力学、电路分析、电子技术、汽车构造、汽车理论、汽车电子控制技术、汽车检测与维修、汽车电控单元与接口技术等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1.工程知识				2.分析问题能力				3.设计开发能力				4.研究能力				5.现代工具知识			6.工程素养		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通交流能力		11.项目管理能力		12.终身学习能力	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治																								H								
2	马克思主义基本原理																								H								
3	中国近现代史纲要																								H								
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																						L		H								
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																								H								
6	形势与政策																								M								
7	大学英语																													H			
8	铁人精神育人																								M								
9	大学体育（I,II,Ⅲ,Ⅳ）																									L								
10	大学生职业生涯规划																									L						L	
11	大学生就业指导																				L					L								
12	创业基础																										L		H		L			
13	大学生心理健康教育																									L								
14	大学生安全教育																									L								
15	军事理论																										L							
16	高等数学(I,II)	H				L																												
17	线性代数	H																																
18	大学物理(I,II)	H												L																				
19	概率论与数理统计	H																																

20	汽车服及创新应用导论																				M														L	
21	C 语言程序设计															L		L																	L	
22	电路分析		H			L																										L				
23	电子技术		H							L									L																
24	理论力学							M						L																						
25	材料力学						L							L					M																
26	机械设计基础											L		L								L													
27	工程图学			H							L						L			M														
28	流体力学						M								L																				L
29	汽车构造			H	M						L							L																	
30	汽车理论			H					L			M				L																			
31	汽车动力系统			H			L							M																	L				
32	汽车电子控制技术							H													L														L
33	汽车检测诊断技术			H			L			L						M																				L
34	汽车维修工程			H		L											L																		
35	计算机网络与通讯		L			L					L																							L	
36	单片机原理及应用			M							L							L																	
37	汽车电控单元与接口技术					H						L			L			L																	
38	车辆保险与理赔				L								L						M		L														
39	车辆评估与交易				L								M								L														
40	汽车电器与电子设备								L	L						L				M															
41	汽车零配件供应与经销				M			L																												
42	新能源与智能网联汽车				L							L				L			L				H												
43	汽车营销										M				L																			L		

44	汽车专业外语						L																							L		L			
45	汽车服务企业管理		H					L																					L		L	L			
46	金工实训																	L																	
47	科技文献检索						L																									L			
48	汽车驾驶实训																M									L									
49	汽车整车综合训练	H																																	
50	汽车理论课程设计								L	L																						M			
51	汽车评估与保险理赔综合训练																			H							L								L
52	汽车营销与企业管理综合训练												H															L	L						
53	专业基础技能训练									L					H																				
54	专业实习			H																	L			M			L				L			
55	毕业实习			H																		M		M				L			L			L
56	毕业设计（论文）								H				M				M			L									M		L	L		L
57	创新创业实践活动											M					L					M					L			L				L

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 169.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

机械工程。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 35.5 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分，至少修读 2 学分人文社会科学类课程，至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、线性代数、概率论与数理统计、大学物理、电路分析、电子技术、理论力学、材料力学、工程图学，需修满 36 学分。

4.专业必修课程

专业必修课包括汽车构造、汽车理论、汽车动力系统、汽车电子控制技术、汽车检测诊断技术、汽车维修工程等，需修满 26 学分。

5.专业选修课程

专业选修课单片机原理及应用、微机原理及接口技术、车辆保险与理赔、道路交通事故管理、汽车配件供应与经销、新能源与智能网联汽车、汽车营销、汽车新技术等，需修满 21.5 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础和汽车服务工程专业导论，须修满 4.5 学分；创新创业实践活动，含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、实验室开放等，须修满 3 学分，具体内容详见“汽车服务工程创新创业实践活动学分实施细则”，学生可自主选择。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		**35.5**	**2.5**	**588**	**556**	**32**	**18**	**7.5**	**7.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修	**通识选修课程**		**6**		**96**	**96**											2-7
	基础	1713933	高等数学 I	4		60	60		5								1	
		1713934	高等数学 II	5		80	80			5/16							2	
		1713935	线性代数	3		48	48			3							2	
		1713937	概率论与数理统计	3		48	48				3						3	
		1707003	大学物理 I	3.5	0.5	66	48	18		3							2	
		1707004	大学物理 II	3.5	0.5	66	48	18			3						3	
		1707005	电路分析	2.5	0.5	50	32	18			2						3	
		1707121	电子技术	4	0.5	78	60	18				4/15					4	
		1707319	理论力学	2		32	32				2						3	
		1707320	材料力学	2		32	32					2					4	
		1707120	工程图学	3.5	0.5	66	48	18	3								1	
		小计		**36**	**2.5**	**626**	**536**	**90**	**8**	**11**	**10**	**4**						
	必修	1707426	C 语言程序设计	3	1	66	42	24		4							2	
		1707197	机械设计基础	3		48	48				3						3	
		1707321	流体力学	2		32	32						2				5	
		1707199	汽车构造	3	1	56	32	24				2						4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程		1707200	汽车理论	3		48	48					3					4	
		1707322	汽车动力系统	2.5	0.5	50	32	18				2					4	
		1707203	汽车电子控制技术	2.5	0.5	50	32	18					2				5	
		1707204	汽车检测诊断技术	2.5	0.5	50	32	18						2			6	
		1707205	汽车维修工程	2.5	0.5	50	32	18						2			6	
		1707208	汽车电控单元与接口技术	2		32	32						2				5	
		小计		**26**	**4**	**482**	**362**	**120**		**2**	**3**	**9**	**6**	**4**				
	选修	1707212	车辆保险与理赔	2		32	32				2							3
		1707009	单片机原理及应用	2.5	0.5	50	32	18				2						4
		1707024	微机原理及接口技术	2		32	32						2					5
		1707019	计算机网络与通信	2		36	24							2/12			6	
		1707800	现代控制理论	1.5	0.5	36	24	12					2/12					5
		1707211	车辆评估与交易	2.5	0.5	50	32	18						2				6
		1707202	汽车电器与电子设备	2.5	0.5	50	32	18						2				6
		1707213	道路交通事故管理	2		32	32						2					5
		1707214	汽车零配件供应与经销	2		32	32						2					5
		1707801	新能源与智能网联汽车	2.5	0.5	50	32	18					2					5
		1707216	汽车营销	2		32	32							2			6	
		1707217	汽车新技术	3		48	48					3						4
		1707218	汽车改装技术	2		32	32						2					5
		1707219	汽车运行材料	3		48	48						3					5
		1707325	汽车专业外语	1		16	16							2				6
		1707221	汽车维护与使用技术	2		32	32							2			6	
		1707222	车辆再生技术与工艺	2		32	32						2					5
		1707223	汽车服务系统规划与企业设计	2		32	32							2				6
		1707224	汽车服务企业管理	2		32	32						2					5
		小计		**21.5**	**2.5**	**396**	**312**	**84**			**2**	**2**	**6**	**8**				
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/10									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1707353	汽车服务及创新应用导论	1		16	16		2/8									1
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**		**1**			**1**				
总计				**129.5**	**12.5**	**2264**	**1922**	**342**	**28**	**20.5**	**23.5**	**23.5**	**10.5**	**13.5**	**0.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、专业见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业实训、课程设计、职业技能训练等，修满 12.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践，劳动实践等，须修满 18 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	2
	1706001	体育Ⅰ	1	26	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32	4
	1707460	专业见习	1	1 周	4
	小计		**9.5**	**162/3 周**	
专业实践	1707241	汽车驾驶实训	1	1周	1
	1707356	汽车整车综合训练	1	1周	7
	1707328	汽车评估与保险理赔综合训练	1	1周	7
	1707329	汽车营销与企业管理综合训练	1	1周	7
	1707424	汽车理论课程设计	0.5	1周	4
		职业技能训练	3	72	2-6
	1707064	专业实习	5	5周	7
	小计		**12.5**	**72/10 周**	
综合实践	1707065	毕业实习	6	6周	7-8
	1707066	毕业设计	7	14周	8
	1707067	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2周	2/4/6
	1798007	劳动教育 （理论 8 学时，0.5 学分；实践 24 学时，0.5 学分）	1	32 学时	1-8
	小计		**18**	**22 周**	
合计			**40**	**268/35 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1707299	科技文献检索	0.5	12						*		
1707250	金工实训	0.5	12			*					
1707326	汽车零部件测绘	0.5	12				*				
1707331	汽车基础技能训练	0.5	12					*			
1707332	汽车工程软件训练	0.5	12						*		
1701900	企业运营仿真训练	0.5	12			*					

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	38.5	2.5	33.5	2.5	22.5	3.5	19	2.5	3.5	1	40	117.5	52
占学分比例,%	22.7	1.5	19.8	1.5	13.3	2.1	11.2	1.5	2.1	0.6	23.6	69.3	30.7
学时	652	32	536	90	362	120	312	84	60	16	268/35 周	1922	608/35 周
占学时比例,%	25.8	1.3	21.2	3.6	14.3	4.7	12.3	3.3	2.4	0.6	10.6	76.0	24

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	0	125
实践教学	2	1	1	1	1	1	16	14	37
复习考试	2	1	1	1	1	1	2	1	9
机　　动	1	1	1	1	1	1	1	1	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	16	154
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		42		196

电子信息工程专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：电子信息工程

专业代码：080701

二、培养目标

（一）总目标

本专业培养德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质，专业基础扎实，实践能力强，具备良好的职业道德、敬业精神、创新精神和终身学习能力，能够在独立和团队工作环境中，综合应用电子信息及其他新拓展领域的专业知识，持续提高和展示自身在电子系统设计、计算机应用技术、信号与信息处理技术等方面的工程实践能力和创新创业能力，成为在大庆市、黑龙江省乃至全国各地的电子信息及其他新兴行业，从事电子信息设备及系统的设计、应用、维护和管理等工作的一线高素质应用型人才。

（二）分目标

预期学生在毕业后五年左右能达到的具体培养目标如下：

目标 1：具有良好的科学文化素养、铁人精神特质和社会责任感，能在工程实践中遵守职业道德和规范，具备法律意识、安全和环保意识、服务意识。

目标 2：能够运用数学、自然科学和工程科学等知识和扎实的电子信息工程实践能力，经分析、判断和综合处理等过程，解决电子技术、信息与通信等领域的复杂工程实际问题。

目标 3：能够跟踪电子信息及相关领域的前沿技术，能从事电子设备、信息通信系统的集成应用、工程设计、生产运行与维护、项目管理等工作，成为技术或业务骨干。

目标 4：具有良好的创新意识和国际视野，主动锤炼和提高多学科背景下的团队合作、独立分析、分工协作、交流沟通和组织协调能力。

目标 5：具有终身学习意识和较强的自主学习能力，主动适应电子信息及其他新兴行业的发展，进行自我知识更新和能力提升，拓展新的职业发展机会，能够在不同的岗位上做出贡献，获得自身的持续发展。

三、毕业要求

1. **工程知识：**能够掌握数学、自然科学、工程基础和电子信息工程专业知识，并应用上述知识分析和解决电子信息领域的电子系统、信号与信息处理系统等复杂工程问题。

指标点 1-1：能够掌握专业所需的数学、自然科学等基础知识和基础理论，并能恰当表述电子信息领域工程问题。

指标点 1-2：能够准确的利用工程基础知识表述专业工程问题，并能针对电子电路、信号与系统分析、电磁场与电磁波建立模型和求解。

指标点 1-3：能够掌握信息获取、信号处理、信号传输和信息应用等专业知识和建模方法，并能应用于推理和分析电子信息系统、信号分析与信息处理等专业复杂工程问题。

指标点 1-4：能够应用电子信息工程专业知识和建模方法，针对本专业电子设备与信息系统设计与应用等工程问题，进行解决方案的比较与评价。

2. **问题分析：**能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析电子信息系统、信息与通信系统的复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能够应用数学、物理和工程科学的基本原理，分析和表达电路系统、信息与通信系统等专业复杂工程问题。

指标点 2-2：能够运用电子电路、计算机技术、传感器等基本理论和方法，对电子设备、信号与信息电路处理单元等电子电路构成的关键环节进行识别和判断。

指标点 2-3：能够应用信号处理与通信线路、网络技术、电磁场等原理和方法，对电子信息系统包含的复杂工程问题进行分析，并将电子信息系统分解为若干个相对简单的模块单元，能对涉及到的关键环节和参数有清晰的识别和评价。

指标点 2-4：能够借助文献研究判断和评价电子信息工程复杂工程问题的多种方案，分析各类方案的影响因素、并找到可以替代的解决方案，从而获得有效结论。

3. **设计/开发解决方案：**能够设计针对电子信息领域复杂工程问题的解决方案，结合电子信息行业企业的当前需求，应用专业知识和技术方法设计满足特定需求的软硬件系统、电子电路模块、单元电路，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：掌握电子设备、信息系统工程设计和产品开发全周期、全流程的设计、开发和测试的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。

指标点 3-2：能够设计满足特定工程应用需求的电子信息系统，完成软硬件系统、单元电路的设计与实现。

指标点 3-3：能够针对电子信息应用领域复杂工程问题，实现电子设备、信号与信息处理等软硬件系统或工艺流程设计，在设计中体现创新意识。

指标点 3-4：能够在设计开发中综合考虑法律、安全、健康、文化及环境等因素对解决电子信息工程专业复杂工程问题的影响。

4. **研究：**能够基于科学原理并采用科学方法对电子信息领域复杂工程问题进行研究，包括进行电子电路单元、信号获取与处理系统、典型电子信息系统等方面的实验方案设计与实施、实验数据的分析与解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于工程原理和通过科学方法，调研和分析解决电子系统、信号获取与处理系统复杂工程问题的方案。

指标点 4-2：能够根据电子电路单元、信号获取与处理单元和电子系统问题特性，选择解决复杂工程问题的研究路线，并设计实验方案。

指标点 4-3：能够利用已有电子电路设计工具、软硬件开发工具基于实验方案构建电子信息实验系统，并能安全、正确、完整地实施实验。

指标点 4-4：能对电子信息系统相关的实验结果进行分析和解释，通过信息综合，对实验系统进行性能分析，得到合理有效的结论。

5. **使用现代工具：**能够针对电子信息领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对电子信息领域复杂工程问题的模拟与测试，并能够理解其局限

性。

指标点 5-1：了解电子信息工程专业常用的仪器、信息技术工具、软硬件开发语言与平台的使用原理和方法，能够对电子设备、信息系统进行测量和调试，并理解其局限性。

指标点 5-2：能够合理选择电子设备、信息系统设计和仿真所需的仪器，信息资源、现代工程工具和专业模拟仿真软件，对电子信息系统复杂工程问题进行分析、计算与设计。

指标点 5-3：能够针对电子信息领域复杂工程问题，选择或开发并合理使用测试工具、计算机辅助设计和仿真软件、软硬件设计开发平台等对电子电路、信号与信息处理单元、电子信息系统进行仿真和测试，并能够分析其局限性。

6. **工程与社会：**能够基于工程相关背景知识，针对电子信息领域进行合理分析，评价电子信息工程专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：熟悉电子信息行业企业相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、文化、环境的不同对工程活动的影响。

指标点 6-2：能够分析、理解和评价电子信息工程专业工程实践对社会、健康、安全、法律、文化等因素的影响，正确评估这些因素对工程项目实施的影响，并理解应承担的责任。

7. **环境和可持续发展：**能够理解和评价针对电子信息领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解环境保护和可持续发展的理念和内涵，熟悉相关的政策、法律法规。

指标点 7-2：能够针对电子设备、信号与信息处理系统、电子电路等复杂工程问题的专业工程实践评价其对环境、社会可持续发展的影响、损害和隐患。

8. **职业规范：**具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在电子信息工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：理解中国国情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养。

指标点 8-2：具有良好的心理素质，能够在电子信息工程实践中理解和遵守工程职业道德和行为规范，履行电子工程师对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任。

9. **个人和团队：**能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通、合作共事，能够在团队中独立或合作开展工作，能在多学科背景下的团队中承担相应责任。

指标点 9-2：能够组织团队成员开展工作，与团队其他成员有效合作，协调和指挥团队开展工作。

10. **沟通：**能够针对电子信息领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达的能力。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够针对电子电路、信号获取与处理、信息与通信系统等专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、清晰准确表达自己观点的能力。

指标点 10-2：能够了解电子信息领域的最新国内外发展趋势和技术热点，理解和尊重不同社会文化的差异性和多样性。至少掌握一门外语，能就专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

11. **项目管理：**理解和掌握电子信息行业企业涉及到的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：掌握电子产品、信息与通信工程项目设计和实施过程中涉及到的任务协调、进度控制、人力资源配备等工程管理原理和经济决策方法；理解产品开发和工程项目实施过程中涉及到的重要工程管理与经济决策因素，并对成本构成有一定了解。

指标点 11-2：能在多学科的背景下(包括模拟环境)，具有在电子电路、信息系统等设计开发解决方案的过程中应用工程管理与经济决策方法的能力。

12. **终身学习：**具有自主学习和终身学习的意识，能在社会发展和技术进步的大背景下，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：在社会发展和技术进步的大背景下，对于自主和终身学习的必要性有正确的认识。

指标点 12-2：能针对个人、职业和社会发展的需求，具有自主学习的能力、包括对电子信息行业企业技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵如表 1 所示。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
1		*			*
2		*	*	*	
3	*	*	*		
4		*	*		*
5		*	*		*
6	*	*			
7	*				
8	*				
9			*	*	
10				*	*
11			*	*	
12					*

注：*支撑

五、专业核心课程

电路分析、模拟电子技术、数字电子技术、信号与系统、电磁场与微波技术、高频电子线路、数字信号处理、通信原理、单片机原理及应用、C 语言程序设计。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	课程名称	1.工程知识				2.问题分析				3.设计/开发解决方案				4.研究				5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
	毕业要求	1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	高等数学(I,II)	H				H																											
2	线性代数	M																															
3	大学物理(I,II)	H				M								M																			
4	复变函数与积分变换	M																															
5	概率论与数理统计	M																															
6	思想道德与法治																								M								
7	马克思主义基本原理																								L								
8	中国近现代史纲要																								L								
9	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																						L		H								
10	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																								H								
11	形势与政策																								M								
12	铁人精神育人																								L								
13	大学英语（I,II,III,拓展课程）																													H			
14	大学体育（I,II,III,IV）																									H							
15	大学生职业生涯规划																									M						M	
16	大学生就业指导																				L					M						H	

17	创业基础																											M		H		M			
18	大学生心理健康教育																										M								
19	大学生安全教育																										M								
20	军事理论																											H							
21	大学语文																											L				M			
22	C 语言程序设计				M											H		M																L	
23	电路分析		M			H																								L					
24	模拟电子技术		M				H				M														L										
25	数字电子技术		M				H							M													L								
26	信号与系统		M					H						M														L							
27	高频电子线路			M				M						H															L						
28	通信原理			M		H																L													
29	电磁场与微波技术		H					M																L											
30	数字信号处理			M				M							H															M					
31	微机原理与接口技术				H		M																						L						
32	现代工程制图									L									H		L														
33	工程经济与管理专题																											L				H			
34	单片机原理及应用				H						M							M										L						
35	传感器与检测技术			M			M							L																				L	
36	EDA 技术及应用										M								M																
37	计算机网络与通信			M				L													L														
38	电子设计自动化										M								M													M			
39	电子信息技术及创新应用导论																				H		H											M	

40	面向对象程序设计																H	M																	
41	嵌入式系统及应用										M								M																
42	金工实训												H					L																	
43	电子技术实训(I,II)									H						H		M													L				
44	大学物理实验									M					L			L																	
45	单片机技术与应用综合训练											M								H										H				M		
46	通信与信号仿真训练											M								H															
47	通信电子线路综合课程设计								M						L																L				
48	电子系统设计与应用课程设计								M				L			M														M			M		
49	信号检测与信息处理课程设计											H					H			H															
50	计算机网络与通信课程设计												H									L		M									H		
51	职业技能训练									M					H																				
52	专业实习																				H			H			L				M			
53	毕业实习																					H		H				M			M			M
54	毕业设计								H				H				H			L										H		L	M		H
55	创新创业实践活动											H					L					H						L							L

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 **170** 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

电子科学与技术、信息与通信工程。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、数学和自然科学课程、大学外语、计算机基础课程等，须修满 **60** 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分，至少修读 2 学分人文社会科学类课程，至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括现代工程制图、C 语言程序设计、电路分析、模拟电子技术、数字电子技术等课程，须修满 **27** 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括数字信号处理、高频电子线路、电磁场与微波技术、工程经济与管理专题，须修满 **8.5** 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括电子设计自动化、传感器与检测技术、面向对象程序设计、数据库原理与应用、EDA 技术及应用、微机原理与接口技术、计算机网络与通信、嵌入式系统及应用、RFID 技术及应用等课程，须修满 **18** 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础和电子信息技术及创新应用导论课程，须修满 **4.5** 学分；创新创业实践活动，含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、实验室开放等，须修满 **3** 学分，具体内容详见“电子信息工程创新创业实践活动学分实施细则”，学生可自主选择。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1713933	高等数学 I	4		60	60		5								1	
		1713934	高等数学 II	5		80	80			5/16							2	
		1713935	线性代数	3		48	48			3							2	
		1713936	复变函数与积分变换	3		48	48				3						3	
		1713937	概率论与数理统计	3		48	48				3						3	
		1707003	大学物理 I	3.5	0.5	60	48	12		4							2	
		1707004	大学物理 II	3		48	48				3						3	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		**60**	**3**	**980**	**936**	**44**	**21.5**	**19.5**	**16.5**	**5.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修	**通识选修课程**		**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	专业基础课程	1707014	现代工程制图	2.5	0.5	44	32	12	2								1	
		1707426	C 语言程序设计	3.5	1	66	42	24		4							2	
		1707005	电路分析	3.5	0.5	60	48	12		4							2	
		1707006	模拟电子技术	3.5	0.5	60	48	12			4						3	
		1707007	数字电子技术	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		1707008	信号与系统	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		1707009	单片机原理及应用	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		1707011	通信原理	3.5	0.5	60	48	12					4				5	
		小计		**27**	**4.5**	**470**	**362**	**108**	**2**	**8**	**4**	**12**	**4**					
	必修	1707013	数字信号处理	3	0.5	54	42	12					4				5	
		1707010	高频电子线路	2.5	0.5	48	36	12					3				5	
		1707012	电磁场与微波技术	2		36	36							2			6	
		1707308	工程经济与管理专题	1		16	16						2/8					5

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		**8.5**	**1**	**154**	**130**	**24**					**9**	**2**				
	选修	1707021	电子设计自动化	2	0.5	36	24	12				2						4
		1707025	传感器与检测技术	2	0.5	36	24	12				2						4
		1707017	面向对象程序设计	2	0.5	36	24	12					2				5	
		1707024	微机原理与接口技术	2	0.5	36	24	12					2					5
		1707018	EDA 技术及应用	2	0.5	36	24	12						2				6
		1707019	计算机网络与通信	2	0.5	36	24	12						2				6
		1707020	数据库原理与应用	2	0.5	36	24	12						2			6	
		1707015	嵌入式系统及应用	2	0.5	36	24	12						2			6	
		1707033	RFID 技术及应用	2	0.5	36	24	12						2			6	
		1707359	信息论基础	2	0.5	36	24	12					2					5
		1707031	现代无线通信技术	2		36								2				6
		1707029	电信工程项目管理	2		32								2				6
		1707402	Python 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	12				3						5
		1707026	数据结构与算法	2.5		42					3							3
				18	**4.5**	**324**	**216**	**108**				**4**	**4**	**10**				
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							1				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2							3
		1707349	电子信息技术及创新应用导论	1		16	16		1									1
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**1.5**		**2**			**1**				
	合计			**124**	**14**	**2100**	**1800**	**300**	**25**	**27.5**	**22.5**	**21.5**	**17.5**	**13.5**	**0.5**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、专业见习、金工实训等，须修满 **11.5** 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业实训、课程设计、专业技能训练等，须修满 **16.5** 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践和劳动实践等，须修满 **18** 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1707079	大学物理实验	1	24 学时	3
	1707250	金工实训	1	12 学时	5
	1707460	专业见习	1	1 周	4
	小计		**11.5**	**196 学时/3 周**	
专业实践	1707055	电子技术实训 I	1	1 周	3
	1707056	电子技术实训 II	1	1 周	4
	1707303	单片机技术与应用综合训练	1	1 周	5
	1707310	通信与信号仿真训练	1	1周	6
	1707339	通信电子线路综合课程设计	1	1 周	7
	1707304	电子系统设计与应用课程设计	2	2 周	7
	1707305	信号检测与信息处理课程设计	1	1 周	7
	1707306	计算机网络与通信课程设计	1	1 周	7
		职业技能训练	2.5	48 学时/1 周	2~3
	1707064	专业实习	5	5 周	7
	小计		**16.5**	**48 学时/15 周**	
综合实践	1707065	毕业实习	6	6 周	7-8
	1707066	毕业设计	7	14 周	8
	1707067	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**18**	**32 学时/22 周**	
合计			**46**	**276 学时/40 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时或周数	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1707315	专业基础技能训练	0.5	1周		*						
1707299	科技文献检索	0.5	12		*						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			*					
1707338	MATLAB 仿真及应用训练	1	24			*					

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程						实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	63	3	22.5	4.5	7.5	1	13.5	4.5	3.5	1	46	110	60
占学分比例,%	37.1	1.8	13.2	2.6	4.4	0.6	7.9	2.6	2.1	0.6	27.1	64.7	35.3
学时	1032	44	362	108	130	24	216	108	60	16	1236	1800	1536
占学时比例,%	30.9	1.3	10.9	3.2	3.9	0.7	6.5	3.2	1.8	0.5	37.1	54.0	46.0

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	0	108
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	1	10
机动	1	1	1	1	1	1	1	1	8
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		196

自动化专业人才培养方案

制订人：付保红　　审核人：王玉玲　　院长审核：刘永峰

一、专业名称和专业代码

专业名称：自动化

专业代码：080801

二、培养目标

（一）总目标

本专业培养适应地方经济社会发展一线需要，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，具有良好的道德修养及创新精神，具有扎实的数学与自然科学基础知识，掌握自动化专业基础理论，具备电子技术、检测技术、信息处理技术、控制理论等领域的工程技术知识，具有解决自动化领域复杂工程问题的能力，良好的沟通、合作以及终身学习的能力，能在自动控制、信号与数据处理、传感器等领域从事技术服务、产品开发、系统的分析、设计、运行、管理、维护等工作的高素质应用型人才。

（二）分目标

预期学生在毕业后五年左右能达到的具体培养目标如下：

目标 1：具有良好的科学文化素养、道德品质和社会责任感，能在工程实践中遵守职业道德和规范，具备法律意识、安全和环保意识、服务意识。

目标 2：具备宽厚的数学、自然科学知识，具有扎实的自动化专业基础理论、专业知识与实践能力。能够对自动化装置进行故障诊断与处理，具有解决工程现场基本控制系统问题的能力。

目标 3：了解和紧跟自动化领域的前沿和发展动态，能够完成自动控制系统的性能分析、矫正、运行、维护等工作，并具有系统设计与开发的实践能力。

目标 4：具有创新意识和国际视野，具备良好的团队合作精神和组织协调能力，具有独立分析、分工协作、交流沟通和书面表达的能力。

目标 5：具有终身学习的意识和能力，能够通过自主学习等不断获取知识，提升综合素质能力，以适应不断发展变化的新形势、新技术。

三、毕业要求

1. 工程知识：能够运用数学、自然科学、工程基础以及电子电路、信号与系统、控制原理等专业基本理论和知识，用于分析和解决自动化工程领域的工程问题。

指标点 1-1：能够将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于自动化领域工程问题的恰当表述。

指标点 1-2：能够针对自动化领域工程问题建立模型并求解。

指标点 1-3：能够将工程知识、专业知识和数学模型方法用于推演、分析自动化专业复杂工程问题。

指标点 1-4：能利用工程知识、专业知识和数学模型方法对于自动化领域工程问题的解决方案进行比较与综合。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析自动化领域工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能够运用专业知识和工程方法，识别和判断自动化领域工程问题的关键环节和参数。

指标点 2-2：能够认识到解决自动化控制系统有多种方案可选择。

指标点 2-3：能够针对工程问题的指标要求，通过文献研究分析，从而获得关键环节的初步解决方案。

指标点 2-4：能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，对自动化工程问题的关键环节进行分析、辨别，从而获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对自动化领域工程问题的解决方案，设计满足特定需求的控制系统、单元电路、工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：掌握控制系统、单元电路、工艺流程的分析、设计、测试和实施的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。

指标点 3-2： 能够针对特定需求或设计目标确定具体方案，包括硬件架构和软件模块。

指标点 3-3：能够将单元电路进行系统集成，设计满足多种技术因素制约条件的自动化系统，并能够在设计环节中体现创新意识。

指标点 3-4：能够在设计中综合考虑法律、安全、健康、文化及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对自动化领域的工程问题进行研究，包括设计实验方案、分析数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于科学原理，通过文献研究，对解决自动化领域复杂工程问题的方案进行调研和分析。

指标点 4-2：能够根据自动化工程问题的特征，选择研究路线，设计实验方案。

指标点 4-3：能够利用已有的电子电路设计工具、软硬件开发工具，基于科学原理并采用科学方法，对控制单元、控制装置、控制系统等制定实验方案。

指标点 4-4：能对实验结果进行分析和解释，通过信息综合，得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对自动化技术领域的工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、仪器仪表、系统仿真、软件设计和信息技术工具，包括对工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：了解自动化专业常用的仿真软件、现代仪器、信息技术、工程工具的基本原理和使用方法，并理解其局限性。

指标点 5-2：能够合理选择现代工具，对自动化领域的工程问题进行分析、计算与设计。

指标点 5-3：能够针对自动化领域的工程对象，选用满足特定需求的现代工具，对其进行模拟和测试，并能够分析其局限性。

6. 工程与社会：能够基于自动化技术领域中的工程相关背景知识进行合理分析，评价自动化工程实践和工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：熟悉自动化领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、文化、环境的不同对工程活动的影响。

指标点 6-2：能够客观评价自动化工程实践对社会、健康、安全、法律、文化等因素的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对自动化领域的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解自动化领域工程实践，对环境保护和社会可持续发展的影响，熟悉相关的政策、法律法规。

指标点 7-2：能够针对自动化工程实践，评价其对环境、社会可持续发展的影响。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在自动化工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：理解世界观、价值观、人生观的基本意义。了解国情，践行社会主义核心价值观。

指标点 8-2：理解自动化工程师的职业道德规范，并能在工程实践中自觉遵守，诚实守信、履行责任。

9. 个人与团队：具有较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力，能在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通，合作共事。

指标点 9-2：能够组织、协调、指挥团队成员及团队开展工作，并承担相应责任。

10. 沟通：能够针对自动化领域的工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达的能力。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够针对自动化领域问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、清晰准确表达自己的观点的能力。

指标点 10-2：能够把握自动化领域的最新发展趋势和技术热点，理解和尊重社会文化的差异性和多样性。具有外文文献的信息检索及阅读理解能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握自动化领域的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：理解工程管理与经济决策的重要性，掌握自动化实践项目中所涉及的管理原理与经济决策方法。

指标点 11-2：能在多学科环境下，在自动化工程项目的设计、开发、实施等过程中，运用工程管理与经济决策方法。

12. 终身学习：具有适应发展的能力以及对终生学习的正确认识和学习能力。

指标点 12-1：对于自主和终身学习的必要性有正确的认识，理解社会、环境、技术的多样化，社会发展和技术进步对于知识和能力的影响和要求。

指标点 12-2：能针对个人或职业发展的需求，采用恰当的方法，通过不断学习提升和完善自我，具有适应发展的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵如表 1 所示。

表 1 毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
1		*			*
2		*	*	*	

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
3	*	*	*		
4		*	*		*
5		*	*		*
6	*	*			
7	*				
8	*				
9			*	*	
10				*	*
11			*	*	
12					*

注：*支撑

五、专业核心课程

电路分析、电机与拖动、电子技术、C 语言程序设计、单片机原理及应用、信号与系统分析、自动控制原理、现代控制理论、过程控制、运动控制系统。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1.工程知识				2.问题分析				3.设计/开发解决方案				4.研究				5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	高等数学(I, II)	H																															
2	线性代数	H																															
3	复变函数与积分变换	L							H																								
4	概率论与数理统计	M							H																								
5	大学物理(I, II)	H																															
6	思想道德与法治																								H								
7	马克思主义基本原理																								L								
8	中国近现代史纲要																								H								
9	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（含实践）																								H								
10	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																								H								
11	形势与政策																								M							H	
12	铁人精神育人																								L		M						
13	大学英语拓展课程																													M			L
14	大学体育(I, II, III)																									M							
15	大学生心理健康教育																										H					L	
16	军事理论（含实践）																										M						
17	大学生安全教育																					L		M			L						
18	大学语文																										L				M		
19	大学生职业生涯规划																											L	M				M
20	大学生就业指导																							L					L		M		

21	创业基础																				H							M			L			
22	自动化技术及创新应用导论					M															L		H			M							L	
23	电路分析						H				M										L													
24	模拟电子技术						M			H											L													
25	数字电子技术						M			H											L													
26	C 语言程序设计										L					M																		
27	电机与拖动						H				M										L													
28	信号与系统分析			L			H																											
29	单片机原理及应用				H						M							L											L					
30	自动控制原理			H			L											L																
31	过程控制				M		M					H																						
32	运动控制系统			H			M							M																					L
33	现代控制理论			M			M																											
34	现代工程制图																	H		M														
35	传感器与检测技术			H			M							M																					L
36	面向对象程序设计							M			H																							
37	电气控制与 PLC 应用										M								M	H														
38	计算机控制系统						H													M														
39	嵌入式控制系统		M				H				M										L													
40	电力电子技术						M				H										L													
41	专业基础技能训练									L				M																				
42	传感器应用技能训练														H				L															
43	企业运营仿真实训					H																	M						L			L		
44	科技文献检索							L						L																	M			
45	金工实训												L	L				L																

46	大学物理实验																L																
47	电子技术实训(I,II)													L		L																	
48	自动控制系统综合设计		M														H		L	L													
49	单片机应用实训														M	L				L													
50	计算机控制系统实训		M												L		L	H															
51	电气控制与 PLC 应用实训																		M	L													
52	无线传感网综合实训																M			L													
53	专业见习																	L					H			L							
54	专业实习												L										M			M					L		
55	毕业实习												L									M	H					L					
56	毕业设计												H																L			M		
57	创新创业实践活动											L										L									M		
58	社会实践																					H										M	
59	劳动实践																							H								M	

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 **170** 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

控制科学与工程

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础课程等，须修满 **35.5** 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分，至少修读 2 学分人文社会科学类课程，至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、线性代数、复变函数与积分变换、概率论与数理统计、大学物理、电路分析、模拟电子技术、数字电子技术等课程，须修满 **35** 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括 C 语言程序设计、电机与拖动、信号与系统分析、单片机原理及应用、自动控制原理、过程控制、运动控制系统、现代控制理论等课程，须修满 **25.5** 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括现代工程制图、面向对象程序设计、计算机控制系统、电气控制与 PLC 应用、嵌入式控制系统、电力电子技术等课程，须修满 **18.5** 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础和自动化技术及创新应用导论课程，须修满 **4.5** 学分；创新创业实践活动，含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、实验室开放等，须修满 **3** 学分，具体内容详见“自动化专业创新创业实践活动学分实施细则”，学生可自主选择。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		**35.5**	**2.5**	**588**	**556**	**32**	**13**	**7**	**7**	**6**	**1**	**1**	**1**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	基础	1713933	高等数学 I	4		60	60		5								1	
		1713934	高等数学 II	5		80	80			5/16							2	
		1713935	线性代数	3		48	48			3							2	
		1713936	复变函数与积分变换	3		48	48				3						3	
		1713937	概率论与数理统计	3		48	48				3						3	
		1707003	大学物理 I	3.5	0.5	60	48	12		4							2	
		1707004	大学物理 II	3		48	48				3						3	
		1707005	电路分析	3.5	0.5	60	48	12			4						3	
		1707006	模拟电子技术	3.5	0.5	60	48	12			4						3	
		1707007	数字电子技术	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		小计		**35**	**2**	**572**	**524**	**48**	**5**	**12**	**17**	**4**						
	必修	1707426	C 语言程序设计	3	1	66	42	24		4							2	
		1707074	电机与拖动	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		1707075	信号与系统分析	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		1707009	单片机原理及应用	3.5	0.5	60	48	12				4					4	
		1707077	自动控制原理	3.5	0.5	60	48	12					4				5	
		1707086	过程控制	3.5	0.5	60	48	12					4				5	
		1707080	运动控制系统	2.5	0.5	44	32	12						3			6	
		1707087	现代控制理论	2.5	0.5	44	32	12						3			6	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		**25.5**	**4.5**	**454**	**346**	**108**		**4**		**12**	**8**	**6**				
	选修	1707069	现代工程制图	2.5	0.5	44	32	12	4/8								1	
		1707025	传感器与检测技术	2.5	0.5	44	32	12					3				5	
		1707017	面向对象程序设计	2.5	0.5	44	32	12					3					5
		1707076	电气控制与 PLC 应用	3.5	0.5	60	48	12					4				5	
		1707084	计算机控制系统	2.5	0.5	44	32	12						3				6
		1707085	嵌入式控制系统	2.5	0.5	44	32	12						3			6	
		1707081	电力电子技术	2.5	0.5	44	32	12						3				6
		1707024	微机原理与接口技术	2	0.5	36	24	12						2/12				6
		1707088	数据库系统	2	0.5	36	24	12						2/12				6
		1707083	工业计算机网络与通信	2		32	32						2					5
		1707090	传感网应用系统设计	3		48	48						3				5	
		1707091	无线数据通信技术基础	3		48	48							3			6	
		1707033	RFID 技术应用	2		32	32							2				6
		小计		**18.5**	**3.5**	**324**	**240**	**84**	**3**				**10**	**9**				
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1707351	自动化技术及创新应用导论	1		16	16		2/8									1
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**		**1**			**1**				
合计				**125**	**13.5**	**2110**	**1822**	**288**	**23**	**23**	**25**	**22**	**19**	**17**	**1**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、大学物理实验、金工实训、专业见习等，须修满 11.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括课程实训、综合设计、职业技能训练、专业实习等，须修满 15.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 18 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人 （理论 8 学时，0.5 学分；实践 32 学时，2 学分）	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育 I	1	24 学时	1
	1706002	体育 II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1707079	大学物理实验	1	24 学时	3
	1707250	金工实训	1	12 学时	5
	1707460	专业见习	1	1 周	4
	小计		**11.5**	**196/3 周**	
专业实践	1707055	电子技术实训 I	1	1 周	3
	1707056	电子技术实训 II	1	1 周	4
	1707107	自动控制系统综合设计	1	1 周	6
	1707334	单片机应用实训	2	2 周	7
	1707314	计算机控制系统实训	1	1 周	7
	1707335	电气控制与 PLC 应用实训	1	1 周	7
	1707336	无线传感网综合实训	1	1 周	7
		职业技能训练	2.5	60 学时	2-5
	1707064	专业实习	5	5 周	7
	小计		**15.5**	**60/13 周**	
综合实践	1707065	毕业实习	6	6 周	7-8
	1707066	毕业设计	7	14 周	8
	1707067	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育 （理论 8 学时，0.5 学分；实践 24 学时，0.5 学分）	1	32 学时	1-8
	小计		**18**	**32/22 周**	
合计			**45**	**288/38 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1707299	科技文献检索	0.5	12		*						
1707315	专业基础技能训练	0.5	12			*					
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12				*				
1707337	传感器应用技能训练	1	24					*			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	公共基础课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	39	2.5	33	2	21	4.5	15	3.5	3.5	1	45	111.5	58.5
占学分比例,%	22.9	1.5	19.4	1.2	12.4	2.6	8.8	2.1	2.1	0.6	26.5	65.6	34.4
学时	652	32	524	48	346	108	240	84	60	16	288/38 周	1822	576/38 周
占学时比例,%	27.2	1.3	21.8	2	14.4	4.5	10	3.5	2.5	0.7	12.1	75.9	24.1

附表 6：各学期周数分配表

学年 / 学期 / 周数 / 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	108
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29
复习考试	2	1	1	1	1	1	2	1	10
机　　动	1	1	1	1	1	1	1	1	8
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	16	152
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		42		196

软件工程专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：软件工程

专业代码：080902

二、培养目标

（一）总目标

本专业面向区域和国家信息产业、软件开发行业发展需求，着力培养具备铁人精神、高度社会责任感、职业道德、家国情怀和国际视野、创新意识强、能够在软件工程及相关领域从事软件开发、测试、运维及管理，德智体美劳全面发展的应用型工程技术人才，能够积极投身到中华民族伟大复兴事业的社会主义合格建设者和接班人。

（二）分目标

目标 1：能够综合运用所学知识、方法和各类工具等解决软件工程在实际生活、生产中的复杂工程问题，设计与优化软件开发流程、优化软件项目管理规范、并体现一定创新意识。

目标 2：能够从全局出发，综合考虑软件工程及相关领域的行业规范、法律、法规、经济效益，担负满足支撑社会和经济发展的信息责任。

目标 3：能够与国内外同行、客户及同事等进行有效交流与沟通，协调和处理团队工作中的各项事务，在多学科背景下解决软件工程领域的复杂工程问题。

目标 4：能够跟踪软件行业及相关领域的发展趋势，不断自主学习提升专业能力、业务水平和国际视野，提高职场竞争能力，适应不断变化的国内外形势。

三、毕业要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、计算机领域的工程基础和软件工程专业知识用于解决复杂软件工程问题。

指标点 1-1：能够应用数学、自然科学、计算机领域的工程基础和软件工程专业知识正确表述软件工程领域的复杂工程问题。

指标点 1-2：能够针对复杂软件工程问题或者过程建立合适的数学模型或系统模型，并对模型进行求解。

指标点 1-3：能够将计算机领域的工程基础和软件工程专业知识用于复杂工程解决方案的验证、分析和改进。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和软件工程专业知识的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂软件工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1： 能够应用数学、自然科学和软件工程专业知识的基本原理，识别、判断复杂软件工程项目需要解决的问题，并对问题进行定义和表述。

指标点 2-2：能够利用多种资源开展文献检索、查询和研究分析，明确复杂软件工程项目的关键环节和核心问题，形成解决方案并进行正确表达。

指标点 2-3：能够分析复杂软件工程问题的关键影响因素，评估、论证解决方案的可行性和合理性，并获得有效结论。

3． 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂软件工程问题的解决方案，设计满足特定需求的软件系统或服务组件，在设计环节中体现创新意识，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：能够设计出针对软件系统相关复杂工程问题的解决方案，能够用设计文档、原型系统等形式呈现设计成果，能够完成数据结构和算法的设计与实现。

指标点 3-2： 能够针对软件工程学科最新进展和发展趋势进行调研，在复杂软件系统设计开发过程中具有创新意识和创新实践能力，能够将新知识、新技术用于解决方案和开发过程的设计和改进。

指标点 3-3：能够在软件生命周期中综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，并能在现实约束条件下，对复杂软件项目的解决方案进行评价，验证其有效性。

4.研究：能够运用科学原理和科学方法，通过建立软件模型、设计实验、采集数据、分析数据和信息综合等过程，对复杂软件工程问题进行研究并得到合理有效的结论。

指标点 4-1： 能够基于数学、自然科学和软件工程专业知识，分析确定软件系统设计开发过程中的关键问题。

指标点 4-2：能够采用科学的方法对计算机软件系统中的关键环节，设计相应的实验方案，搭建实验环境，开展实验研究，具有分析与解释的能力。

指标点 4-3：具有通过信息综合得到合理有效的结论的能力，包括从实验中呈现结果，并总结结论形成报告。

5.使用现代工具：有针对复杂的软件工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具的能力，包括对复杂软件工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：具有利用现代信息检索技术和工具查询、检索本专业文献、资料及相关工具的能力，掌握软件工程专业重要资料与信息的来源及获取方法。

指标点 5-2：能够针对软件系统相关复杂工程的问题，选择与使用恰当的技术手段和软件工具进行预测与模拟、开发与测试、验证与维护，并能够在实践过程中领会相关工具的局限性。

6.工程与社会： 能够基于软件工程领域相关背景知识进行合理分析、评价软件工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：了解软件工程领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，并能够在软件工程实践中正确运用。

指标点 6-2： 能客观评价复杂软件工程问题解决方案的实施对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂软件工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：能够理解环境保护和可持续发展的理念和内涵，能够正确认识软件工程实践与环境和社会可持续发展之间的关系。

指标点 7-2：能够合理分析软件工程实践活动所涉及的环境、经济、管理与社会因素，正确评价

软件工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在软件工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：了解中国国情或认识世情、国情、党情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观、价值观、劳动观、具有良好的人文社会科学素养与健康的体魄。

指标点 8-2：具有良好的综合素质，能够在软件工程实践中理解和遵守工程职业道德和行为规范，具备良好的社会公德和职业道德，具有较强的社会责任感。

9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中，独立或合作开展工作，组织和协调团队开展工作。

指标点 9-1：能够在多学科背景下主动与其他成员沟通、合作、开展工作，能够理解多角色团队中每个角色的含义，能够在团队中独立工作。

指标点 9-2： 能够根据团队整体需求去组织、协调团队成员间关系，初步具备参与管理团队、协调工作的能力。

10.沟通：能够就复杂软件工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够以撰写报告、设计文稿、陈述发言等方式与业界同行及社会公众进行有效沟通与交流，清晰表达或回应同行和社会提出的软件工程领域问题。

指标点 10-2：具备一定的国际视野，能够以口头和书面等形式进行跨文化沟通和交流。

11.项目管理：能够在多学科的环境下将软件工程项目的管理原理应用于软件系统的研发、运营和管理。

指标点 11-1：掌握软件工程项目涉及的基本管理原理方法，能够运用软件工程管理原理对项目管理要素进行识别、度量和任务安排，编制软件开发计划。

指标点 11-2：掌握软件项目的开发流程与管理方法，能按照软件开发计划组织实施软件项目开发，并在开发过程中对范围、成本、进度、质量、资源等项目要素进行监控和管理。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有持续更新知识和适应发展的能力。

指标点 12-1：能够认识到自我探索和终身学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识，树立自身发展的规划和目标，掌握科学合理的自主学习方法和途径。

指标点 12-2：能够针对自身特点和职业发展需求，主动通过文献资料数据库、互联网、技术研讨等途径了解软件工程相关领域的发展趋势和新进展，持续更新知识以适应专业和社会发展需求。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	*			
毕业要求 2	*			
毕业要求 3	*			
毕业要求 4	*			
毕业要求 5	*			
毕业要求 6		*		
毕业要求 7		*		
毕业要求 8		*		
毕业要求 9			*	
毕业要求 10			*	*
毕业要求 11			*	
毕业要求 12				*

*关联

五、专业核心课程

面向对象程序设计、离散数学、数据结构、计算机组成与结构、操作系统、数据库原理、软件工程导论、计算机网络原理、软件开发框架技术及应用、软件质量保证与测试、软件需求分析。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程及教学活动	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具		6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治（含实践）																			M	M								
2	马克思主义基本原理																			L								H	
3	中国近现代史纲要																			H									
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																			M									
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																			H									
6	形势与政策																			L									
7	铁人精神育人																			M	M								
8	大学英语I、II、III																								H			L	
9	大学体育																				M								
10	大学生职业生涯规划																				M							H	
11	大学生就业指导																											M	H
12	创业基础																					M	L						
13	大学生心理健康教育																				H								
14	大学生安全教育																H												
15	大学语文																							H	L				
16	军事理论（含实践）																			M									
17	社会实践																						M						
18	劳动教育																					M							
19	大学物理(含实践)	H	L		M		L																						

20	高等数学 I、II	H	M		L																										
21	线性代数	M			M																										
22	概率论与数理统计	L			M			M																							
23	离散数学		H		M	H																									
24	计算方法	M			M																										
25	计算机导论					L		M			M	M																			
26	面向对象程序设计基础（含实践）								H				M																		
27	面向对象程序设计高级技术								M				H																		
28	计算机组成与结构		M				M				H																				
29	数据结构			M					H																						
30	操作系统			M				L			M	H																			
31	数据库原理（含实践）			M				H			M	H																			
32	计算机网络原理											M	M																		
33	软件工程导论						H	H								M															
34	算法分析与设计						M	M																							
35	软件需求分析				H										M																
36	软件建模技术								M						H																
37	Web 程序设计					L			H																						
38	软件开发框架技术及应用											H				M															
49	软件质量保证与测试															M	H	L													
40	软件项目管理									M									H									L	L		
41	HarmonyOS 应用开发					M				H																					
42	数据库原理课程设计			H						M			M																		
43	Web 前端开发基础课程设计			H						M			M																		
44	IT 创新创业课																	H				H	M								

45	专业基础技能训练													H	M														
46	创新创业实践活动																	L				M	H						
47	认知实习									L					M						M	L	L						
48	专业实习																		M								H		H
49	毕业实习															M	M				M	M		H	H	L		L	
50	毕业设计																		M		M			H	H	H			H

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

软件工程

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 34 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分人文社会科学类课程；至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、离散数学、数据结构、面向对象程序设计基础、计算机组成与结构、大学物理、操作系统、计算机网络原理、数据库原理、概率论与数理统计、计算方法等，须修满 45.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括软件工程导论、软件建模技术、软件需求分析、软件质量保证与测试、软件项目管理等、软件开发框架技术及应用等，须修满 18 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括人机交互界面设计、Web 前端开发基础及高级技术、移动编程开发技术、Python 语言程序设计、数据分析与挖掘等，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、创业基础、大学生就业指导等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
识教育课程		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				**2**						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					**2**					4	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				**2**							3
		小计		**34**	**2**	**556**	**540**	**16**	**16.5**	**7.5**	**7.5**	**5.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程		1713901	高等数学I	4		60	60		5								1	
		1704025	计算机导论	1		16	16		2/8									1
		1704026	面向对象程序设计基础	1.5		24	24		4/6								1	
		1704004	数字逻辑	2		32	32		4/8								1	
		1704003	离散数学	4		64	64			4							2	
		1704003	高等数学II	5		80	80			5/16							2	
		1705453	线性代数	3		48	48			3							2	
		1704005	面向对象程序设计高级技术	2.5	0.5	48	32	16		3								2
	基础	1704006	计算机组成与结构	3		48	48			3							2	
		1704007	数据结构	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704009	操作系统	3		48	48				3						3	
		1707003	大学物理	3		48	48						3				5	
		1704008	数据库原理	2		32	32					4/8					4	
		1704010	计算机网络原理	3		48	48					3					4	
		1705454	概率论与数理统计	3		48	48						3				5	
		1704034	计算方法	3		48	48							3			6	
		小计		**45.5**	**1**	**740**	**708**	**32**	**9.5**	**18**	**6**	**5**	**6**	**3**				
	必修	1704201	软件工程导论	2		32	32				4/8						3	
		1704208	算法分析与设计	2.5	0.5	48	32	16				3					4	
		1704152	软件开发框架技术及应用	2.5	0.5	48	32	16						3			6	
		1704204	软件质量保证与测试	1.5	0.5	32	16	16						4/8			6	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1704202	软件需求分析	2		32	32						4/8				5	
		1704203	软件建模技术	1.5	0.5	32	16	16					4/8				5	
		1704205	软件项目管理	2		32	32							4/8			6	
	必修（华为）	1704220	HarmonyOS 应用开发	1.5	0.5	32	16	16					4/8					5
		1704206	Web 程序设计	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		小计		**18**	**3**	**336**	**240**	**96**			**2**	**6**	**6**	**7**				
	选修（华为）	1704211	Web 前端开发基础	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704215	移动编程开发基础	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704214	Python 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16				3					4	
		1704212	Web 前端开发高级技术	1.5	0.5	32	16	16					4/8				5	
		1704144	鸿蒙综合项目案例开发	1.5	0.5	32	16	16					4/8				5	
		1704221	鸿蒙移动应用开发 1+X 认证	1.5	0.5	32	16	16					4/8				5	
		1704259	大数据可视化	1.5	0.5	32	16	16						4/8				6
		1704301	Linux 系统管理	2.5	0.5	48	32	16						3			6	
	其它选修课	1704115	计算思维导论	2		32	32				2							3
		1704302	TCP/IP 协议分析与应用	1.5		28	28					4/7						4
		1704118	内存计算框架	1.5	0.5	32	16	16					4/8					5
		1704254	数据库缓存技术	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		1704210	人机交互界面设计	1.5	0.5	32	16	16						4/8				6
		1704149	大数据技术基础	2.5	0.5	48	32	16						3				**6**
		1704033	计算机专业英语	2		32	32							4/8				6
		1704403	云计算与数据中心	2		32	32							4/8				6
		1704605	非关系数据库（NoSQL）	2		32	32							4/8				6
		1704405	大数据安全技术	2		32	32							4/8				6
		1704224	移动 Web 应用开发	2.5	0.5	48	32	16							2			7
		1704223	移动编程开发高级	2.5	0.5	48	32	16							3			7
		1704530	平面图像处理	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12							4/8			7
		1704855	人工智能导论	2		32	32								4/8			7
		小计		**17**	**4.5**	**368**	**224**	**144**			**6**	**3**	**9**	**7**	**6**			
创新创业教育课	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1704031	IT 创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**1**		**1**			**1**	**1**			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
程																		
合计				125	11.5	2172	1868	304	27	25.5	22.5	19.5	21.5	18.5	7.5			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业基础实验（实训）、认知实习等，须修满 12 学分。

2.专业实践

专业实践包括课程设计、金工实训、专业实习、专业技能训练等，须修满 11.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1704014	数据库原理实践	1	24 学时	4
	1704036	专业见习	0.5	1 周	3
	1704011	面向对象程序设计基础实践	1	24 学时	1
	1707036	大学物理实验	1	24 学时	5
	小计		**12**	**232 学时/3 周**	
专业实践	1704024	数据库原理课程设计	1	1 周	4
	1704226	Web 前端开发基础课程设计	1	1 周	3
	1704023	数据结构课程设计	1	1 周	3
	1707063	金工实训	1	1 周	6
		专业（职业）技能训练	2.5	60 学时	1-5
	1704016	专业实习	6	6 周	7
	小计		**12.5**	**60 学时/10 周**	
综合实践	1704017	毕业实习	4	4 周	8
	1704018	毕业设计	10	12 周	8

	1704019	创新创业实践活动	3		6
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**19**	**32 学时/18 周**	
合计			**43.5**	**324 学时/31 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708902	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708906	英语口语	2	32	4	
1708907	英语四级强化	2	32	4	
1708908	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1704020	计算机指法训练	0.5	12	2/6							
1704021	工具软件应用	0.5	12		2/6						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			2/6					
1704030	科技文献检索	0.5	12				2/6				
1704027	办公软件的高级应用训练	0.5	12					2/6			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	38	2	44.5	1	15	3	12.5	4.5	3.5	1	43.5	113.5	55
占学分比例,%	22.55	1.19	26.4	0.6	8.9	1.78	7.42	2.67	2.08	0.6	25.82	67.4	32.6
学时	636	16	708	32	240	96	224	144	60	16	1068	1868	1372
占学时比例,%	19.6	0.5	21.9	0.98	7.4	2.96	6.91	4.44	1.85	0.49	32.96	57.6	42.4

注：实践教学环节中，相应实践周以 24 学时/周统计

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	0	9
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	14	151
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		40		194

网络工程专业人才培养方案

制订人：刘春　　审核人：王健　　院长审核：李福博

一、专业名称和专业代码

专业名称：网络工程

专业代码：080903

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足于大庆，服务“数字龙江”建设，坚持育人为本、德育为先、全面发展的教育理念，适应行业和区域经济社会发展需要，培养具有铁人精神特质、创新能力和工程技术能力，掌握计算机网络工程、云计算与自动化运维的基础理论、专业知识、基本技能和方法，具备工程问题研究分析和设计开发的工程实践能力，能够在网络工程、云计算与自动化运维及相关领域胜任研发、设计、规划、运维和管理等工作的德智体美劳全面发展的应用型技术人才。

（二）分目标

预期学生在毕业后五年左右能达到的具体培养目标如下：

目标 1：具有正确的世界观、人生观、价值观和劳动观，具有良好的科学文化素养、道德品质和社会责任感，能在工程实践中遵守职业道德和规范，具备法律意识、安全和环保意识、服务意识。

目标 2：具备宽厚的数学、自然科学知识和扎实的网络工程、云计算与自动化运维基础理论、专业知识与实践能力，能够运用专业知识和工程技能，胜任网络工程、云计算与自动化运维、计算机应用等领域复杂工程问题的分析、研究和解决工作。

目标 3：能够跟踪网络工程、云计算与自动化运维及相关领域的前沿技术，能从事网络维护管理、自动化运维、云平台管理、安全系统设计与部署、监控、技术支持、项目管理等工作，成为技术或业务骨干。

目标 4：具有创新意识和国际视野，具备良好的团队合作精神和组织协调能力，具有独立分析、分工协作、交流沟通和书面表达的能力。

目标 5：具有终身学习意识和较强的自主学习能力，能够主动适应行业的发展，进行自我知识更新和能力提升，拓展新的职业发展机会。

三、毕业要求

1. 工程知识：能够运用数学、自然科学、工程基础和专业知识解决网络工程、云计算与自动化运维等相关领域复杂工程问题。

指标点 1-1：能够掌握专业所需的数学、自然科学等基础知识和基础理论，并能恰当表述网络工程领域工程问题。

指标点 1-2：能够掌握计算机网络软硬件组成、数据交换、网络应用、网络安全等专业知识和建模方法，并能应用于推理和分析网络系统、计算机通信系统等专业复杂工程问题。

指标点 1-3：能够掌握运维领域的系统管理、服务器部署、服务管理与配置、安全管理等专业知

识和建模方法，并能应用于推理和分析自动化运维系统专业复杂工程问题。

2. 问题分析：能够运用数学、自然科学和工程基础的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析解决网络工程、云计算与自动化运维等相关领域复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能够应用数学、物理和工程科学的基本原理，分析和表达网络系统、计算机通信系统等专业复杂工程问题。

指标点 2-2：能够运用网络协议体系结构、路由运行机制、交换技术等基本理论和方法，对网络系统研究、设计、运行、维护和管理等关键环节进行识别和判断。

指标点 2-3：能够应用虚拟化、自动化部署、监控报警、安全管理等原理和技术，并结合运行脚本开发对运维系统的复杂工程问题进行分析，能对涉及到的关键环节和参数有清晰的识别和评价。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对网络工程、云计算与自动化运维领域复杂工程问题的解决方案，结合行业企业的当前需求，应用专业知识和技术方法设计满足特定需求的网络软硬件系统、云服务平台，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：掌握网络系统工程设计、实施、运维、管理、安全部署和测试的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。

指标点 3-2：能够设计满足特定工程应用需求的网络软硬件系统、云服务平台的设计与实现。能够针对网络工程、云计算与自动化运维领域复杂工程问题，在设计中体现创新意识。

指标点 3-3：能够在设计开发中综合考虑法律、安全、健康、文化及环境等因素对解决网络工程专业复杂工程问题的影响。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究。能够根据具体需求，选择研究路线，设计实验方案，通过系统分析、模拟和测试，得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于工程原理和通过科学方法，调研和分析解决网络软硬件系统、云服务平台等复杂工程问题的方案。

指标点 4-2：采用科学研究方法对设计的方案选择研究路线，设计实验方案。利用已有设计工具、软硬件开发工具基于实验方案构建实验系统，并能安全、正确、完整地实施实验。

指标点 4-3：根据具体需求，通过信息综合，实验系统进行性能分析、模拟和测试，得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：能够利用搜索引擎、图书馆及网络资源进行文献检索、收集、归纳与整理。

指标点 5-2：能够根据计算机网络、云平台、自动化运维等相关领域复杂工程问题的需要，选择并学会使用现代工程工具。

指标点 5-3：能够选择与使用恰当的技术手段和计算机网络软硬件工具，将其运用于分析、设计、开发、维护及管理，并能够在实践过程中领会相关工具的局限性。

6. 工程与社会：能够基于网络工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任

指标点 6-1：熟悉网络工程、云计算与自动化运维领行业企业相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、文化、环境的不同对工程活动的影响。

指标点 6-2：能识别和分析网络工程、云计算与自动化运维领域新产品、新技术的开发与应用对

社会、健康、安全、法律以及文化的潜在影响，并能进行客观评价。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对网络工程、云计算与自动化运维领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解环境保护和可持续发展的理念和内涵，熟悉相关的政策、法律法规。

指标点 7-2：能够对网络工程、云计算与自动化运维及相关领域的专业工程实践，客观评价其对环境保护和社会可持续发展的影响，具有环保节能意识。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：理解中国国情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养。

指标点 8-2：具有良好的心理素质，能够在网络工程实践中理解和遵守工程职业道德和行为规范，恪尽职守。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通、合作共事，能够在团队中独立或合作开展工作，能在多学科背景下的团队中承担相应责任。

指标点 9-2：能够组织团队成员开展工作，与团队其他成员有效合作，协调和指挥团队开展工作。

10. 沟通：能够针对网络工程、云计算与自动化运维及相关领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达的能力。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够针对网络系统、云服务平台、运维系统等专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、清晰准确表达自己观点的能力。

指标点 10-2：具有外文文献的信息检索及阅读理解能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，对前沿技术与产业状况有基本了解，具备一定的国际视野。

11. 项目管理：理解和掌握网络工程、云计算与自动化运维行业企业涉及到的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：理解工程管理与经济决策的重要性，理解工程项目实施过程中涉及到的重要工程管理与经济决策因素，并对成本构成有一定了解。

指标点 11-2：能够将管理原理与经济决策方法应用于多学科环境下计算机工程项目的设计、开发、实施等过程中。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能在社会发展和技术进步的大背景下，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：在社会发展和技术进步的大背景下，对于自主和终身学习的必要性有正确的认识。

指标点 12-2：具有面向生产管理服务一线的职业发展观，具备终身学习能力，自主学习的能力、创新创业能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1		*			
毕业要求 2		*	*	*	
毕业要求 3	*	*	*		
毕业要求 4		*	*		*
毕业要求 5		*	*		*
毕业要求 6	*	*			
毕业要求 7	*				
毕业要求 8	*				
毕业要求 9			*	*	
毕业要求 10				*	*
毕业要求 11			*	*	
毕业要求 12				*	*

*关联

五、专业核心课程

面向对象程序设计基础、数据结构、操作系统、计算机网络原理、数据库原理、TCP/IP 协议分析与应用、路由与交换技术、Linux 服务管理、Linux 自动化运维、网络安全、云服务及虚拟化技术。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程及教学活动	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治																M					L								
2	马克思主义基本原理																	L	M		M									
3	中国近现代史纲要																					M								
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																		M		M									
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																			M		M								
6	形势与政策																	M												
7	大学英语I																									M				
8	大学英语II																									M				
9	大学英语 III																									M				
10	大学英语拓展课程																									L				
11	大学生心理健康教育																						H							
12	军事理论																	L			L									
13	大学生安全教育																	M												
14	大学语文																								M					
15	高等数学I	M			M																									
16	面向对象程序设计基础								M	L																				
17	数字逻辑		L																				L							
18	计算机导论																M								L					
19	离散数学			L		L																								
20	高等数学II	M																												

21	线性代数		M		L																										
22	计算机组成与结构			M																											
23	面向对象程序设计高级技术						L		H			L																			
24	大学物理（含实践）	L			M																										
25	数据结构					M		M																							
26	操作系统			M	M						L																				
27	数据库原理						M								L																
28	近世代数	L			L																										
29	概率论与数理统计		M								L																				
30	计算方法							L				L																			
31	Linux 系统管理					M				L		M																			
32	计算机网络原理												M	M			L														
33	TCP/IP 协议分析与应用			M		M					L																				
34	路由与交换技术		L					M				M																			
35	Linux 服务管理			M					H							L															
36	移动通信与无线网络							M						L																	
37	Linux 自动化运维						H				L				M																
38	网络安全												M		L													L			
39	云服务及虚拟化技术										H					L													M		
40	大学生职业生涯规划																					L									H
41	大学生就业指导																						M							L	
42	创业基础																		L											M	
43	IT 创新创业																			L		L		M							
44	铁人精神育人																		L		M		M								
45	军事训练																						M								
46	体育(I、II、III、IV)																						M								

47	面向对象程序设计基础实践									L			L												H								
48	大学物理实验											L		M																			
49	专业见习																M		L													
50	数据库原理实践										L					M																
51	移动编程高级课程设计					M			M																								
52	Linux 自动化运维课程设计						M					M			L																		
53	金工实训															L								L				M				
54	专业实习						M			L																				M			
55	专业技能训练													H														L				
56	毕业实习								L																		M		M			
57	毕业设计									M			L												M							
58	创新创业实践活动																H			L												L
59	社会实践																									L				M		
60	劳动教育																																M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 166.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

计算机科学与技术。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语课程等，须修满 34 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分人文社会科学类课程；至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、离散数学、数据结构、面向对象程序设计基础、计算机组成与结构、大学物理、操作系统、数据库原理、近世代数、概率论与数理统计、计算方法等，须修满 42.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括 Linux 系统管理、计算机网络原理、TCP/IP 协议分析与应用、路由与交换技术、Linux 服务管理、Linux 自动化运维、移动通信与无线网络、网络安全、云服务及虚拟化技术等，须修满 19 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括移动编程开发基础 、Web 前端开发基础、移动编程开发高级、Web 前端开发高级技术、网络工程师认证、Python 语言程序设计、服务器集群与存储技术、大数据集群搭建与维护、企业项目案例分析、网络工程新技术等，须修满 18 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、IT 创新创业等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	16		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								**1**	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							**3**
		小计		**34**	**2**	**556**	**540**	**16**	**16.5**	**7.5**	**7.5**	**5.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			6		96	96											2-7
专业教育课程	基础	1705451	高等数学 I	4		60	60		5								1	
		1704026	面向对象程序设计基础	1.5		24	24		4/6								1	
		1704004	数字逻辑	2		32	32		4/8								1	
		1704025	计算机导论	1		16	16		2/8									1
		1704003	离散数学	4		64	64			4							2	
		1705452	高等数学 II	5		80	80			5/16							2	
		1705453	线性代数	3		48	48			3							5	
		1704006	计算机组成与结构	3		48	48			3							2	
		1704005	面向对象程序设计高级技术	2.5	0.5	48	32	16		3								2
		1707003	大学物理	3		48	48						3				5	
		1704007	数据结构	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704009	操作系统	3		48	48				3						3	
		1704008	数据库原理	2		32	32					2					4	
		1705454	概率论与数理统计	3		48	48						3				5	
		1704034	计算方法	3		48	48							3			6	
		小计		**42.5**	**1**	**692**	**660**	**32**	**9.5**	**18**	**6**	**2**	**6**	**3**				
	必修	1704301	Linux 系统管理	1.5	0.5	32	16	16			4/8							3
		1704010	计算机网络原理	3		48	48					3					4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	16		
		1704302	TCP/IP 协议分析与应用	1.5		28	28					4/7					4	
		1704303	路由与交换技术	2.5	0.5	48	32	16					3				5	
		1704304	Linux 服务管理	2.5	0.5	48	32	16					3				5	
		1704330	移动通信与无线网络	1.5		32	24	8					4/8					5
		1704305	Linux 自动化运维	1.5	0.5	32	16	16						4/8			6	
		1704307	网络安全	2.5	0.5	48	32	16						3			6	
		1704308	云服务及虚拟化技术	2.5	0.5	48	32	16						3			6	
		小计		**19**	**3**	**364**	**260**	**104**			**2**	**5**	**8**	**8**				
	选修	1704215	移动编程开发基础	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704211	Web 前端开发基础	2.5	0.5	48	32	16			3							3
		1704223	移动编程开发高级	1.5	0.5	32	16	16				2						4
		1704311	高级 SQL 语言应用	1.5	0.5	32	16	16				4/8						4
		1704033	计算机专业英语	2		32	32					4/8						4
		1704208	算法分析与设计	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704312	Oracle 数据库管理	1.5	0.5	32	16	16					4/8					5
		1704212	Web 前端开发高级技术	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704104	分布式数据库	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704328	网络系统集成技术	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		1704306	数据库集群及调优	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704214	Python 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16					3				5	
		1704314	网络工程师认证	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704149	大数据技术基础	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704327	服务器集群与存储技术	1.5	0.5	32	16	16						2				6
		1704317	企业项目案例分析	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704174	数据爬取技术	2	0.5	32	24	8						2				6
		1704258	油田数字化技术	1.5	0.5	32	16	16							2			7
		1704855	人工智能导论	2		32	32								4/8			7
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12							4/8			7
		1704530	平面图像处理	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704320	大数据集群搭建与维护	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704329	网络测试与评价	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704321	网络工程新技术	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		小计		**18**	**4**	**352**	**224**	**128**			**6**	**6**	**6**	**8**	**6**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1704031	IT 创新创业	1		16	16								2/8			7

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	16		
		小计		4.5	1	76	60	16	1		1			1	1			
合计				124	11	2136	1840	296	27	25.5	22.5	18.5	20.5	20.5	7.5			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、专业基础实验、认知实习等，须修满 12 学分。

2.专业实践

专业实践包括课程设计、金工实训、专业实习、专业技能训练等，须修满 11.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1704011	面向对象程序设计基础实践	1	24 学时	1
	1707036	大学物理实验	1	24 学时	5
	1704015	专业见习	0.5	1 周	3
	1704014	数据库原理实践	1	24 学时	4
	小计		12	232 学时/3 周	
专业实践	1704324	移动编程高级课程设计	1	1 周	4
	1704326	Linux 自动化运维课程设计	1	1 周	6
	1707063	金工实训	1	1 周	6
	1704016	专业实习	6	6 周	7
		专业(职业)技能训练	2.5	60 学时	1-5
	小计		11.5	60 学时/9 周	
综合实践	1704017	毕业实习	4	4 周	8
	1704018	毕业设计	10	12 周	8
	1704019	创新创业实践活动	3		1-7

	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**19**	**32 学时/18 周**	
合计			**42.5**	**324 学时/30 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708902	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708906	英语口语	2	32	4	
1708907	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1704020	计算机指法训练	0.5	12	2/6							
1704021	工具软件应用	0.5	12		2/6						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			2/6					
1704030	科技文献检索	0.5	12				2/6				
1704027	办公软件的高级应用训练	0.5	12					2/6			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	38	2	41.5	1	16	3	14	4	3.5	1	42.5	113	53.5
占学分比例,%	22.7	1.5	25.1	0.6	9.1	1.8	8.5	2.4	2.1	0.6	25.7	67.4	32.6
学时	636	16	660	32	260	104	224	128	60	16	1044	1840	1340
占学时比例,%	20.0	0.5	20.7	1.0	8.2	3.3	7.0	4.0	1.9	0.5	32.9	57.8	42.2

注：实践教学环节中，相应实践周以 24 学时/周统计

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	0	9
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	14	151
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		40		194

数字媒体技术专业人才培养方案

制订人：安 源　　审核人：王健　　院长审核：李楠博

一、专业名称和专业代码

专业名称：数字媒体技术

专业代码：080906

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足地方社会经济发展一线需求，辐射龙江，培养具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展的，具备计算机科学基础理论、数字媒体技术基础知识及应用知识，拥有计算思维能力、分析解决问题能力，兼备良好的技术素质和一定的艺术修养，适应数字媒体行业一线需求，能够在新媒体工程领域胜任交互界面设计、影视特效及动画制作、游戏互动设计、虚拟仿真开发等数字内容产品开发工作和新媒体运营工作的高素质应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有正确的世界观、人生观、价值观和劳动观，具有良好的科学文化素养、道德品质和社会责任感，能在工程实践中遵守职业道德和规范，具备法律意识、安全和环保意识、服务意识。

目标 2：具有健全的心理和健康的体魄，具备宽厚的数学、自然科学知识和扎实数字媒体技术专业知识与实践能力，能够综合运用新知识、新技术、新设计理念为数字媒体内容的创作和传播提供技术解决方案。

目标 3：具有一定的外语水平，能够跟踪数字媒体技术及相关领域的前沿技术，了解的最新成果与发展动态；能从事交互界面设计、影视特效及动画制作、游戏互动设计、虚拟仿真开发、新媒体运营等工作，成为技术或业务骨干。

目标 4：具有创新意识和国际视野，具备良好的团队合作精神和组织协调能力，具有独立分析、分工协作、交流沟通和书面表达的能力。

目标 5：具有终身学习的意识和较强的自主学习能力，能够主动适应数字媒体相关产业的发展，进行自我知识更新和能力提升，拓展新的职业发展机会。

三、毕业要求

1. 工程知识：能够运用数学、自然科学、人文艺术、计算机基础知识、数字媒体理论、数字媒体开发技术解决新媒体行业数字媒体内容产品设计问题。

指标点 1-1：能够掌握数学、自然科学和人文艺术等基础知识和基础理论，并能恰当表述数字媒体技术应用领域工程问题；

指标点 1-2：能够准确的利用工程基础知识表述专业工程问题，并能针对影视特效及动画、游戏交互设计、虚拟仿真开发进行方案策划和设计实现；

指标点 1-3：能够将人文艺术知识、工程知识、专业基础知识和方法用于推演、分析数字媒体技术专业复杂工程问题，进行解决方案的比较与评价。

2. 问题分析：能够应用数学、自然科学、艺术学、设计学和工程科学的基本原理，识别、表达、

并通过文献研究分析数字媒体技术应用领域复杂设计问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能够应用数学、物理和工程科学的基本原理，分析和表达数字媒体技术应用领域复杂工程问题；

指标点 2-2：能够综合运用自然科学、工程科学、艺术学、设计学的基本原理和方法，对数字媒体系统包含的复杂工程问题进行分析，并将数字媒体项目分解为若干个相对简单的模块单元，能对涉及到的关键环节有清晰的识别和评价；

指标点 2-3：能够借助文献研究判断和评价数字媒体技术复杂工程问题的多种方案，分析各类方案的影响因素、并找到可以替代的解决方案，从而获得有效结论；

3.设计/开发解决方案：能够设计针对数字媒体领域复杂工程问题的解决方案，结合数字媒体行业企业的当前需求，应用专业知识和技术方法设计满足特定需求的数字媒体项目，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：掌握数字媒体产品开发全周期、全流程的设计、实现和测试的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素；

指标点 3-2：能够设计满足特定工程应用需求的数字媒体项目，完成数字媒体子项目（模块）的设计与实现；

指标点 3-3：能够针对数字媒体应用领域复杂工程问题，应用数字媒体技术基本原理和方法设计复杂项目的解决方案，分析方案的合理性和比较不同方案的优劣，并能够在设计中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对数字媒体应用领域复杂问题进行研究，包括进行数字媒体产品方案策划、多种媒体信息获取、媒体信息集成开发等方面实验方案设计与实施，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于科学原理，通过文献研究、调研和分析解决数字媒体信息获取与集成处理等复杂工程问题；

指标点 4-2：掌握数字媒体技术开发的主流制作软件，能够根据问题特性，选择研究路线，能够利用已有软硬件工具基于实验方案构建数字媒体系统；

指标点 4-3：能够利用已有设计工具、软硬件开发工具，基于实验方案构建数字媒体技术实验系统，并能安全、正确、完整地实施实验，通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对数字媒体领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、网络资源、现代工程工具和数字媒体技术相应工具，包括对数字媒体领域复杂工程问题的模拟与测试，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：了解数字媒体技术专业常用的设备、软硬件开发语言与平台的使用原理和方法，能够对数字媒体技术常用设备、开发引擎进行测量和调试，并理解其局限性；

指标点 5-2：能够利用搜索引擎等网络工具查找与复杂数字媒体技术应用开发问题相关的网络资源，对数字媒体系统复杂工程问题进行分析与设计；

指标点 5-3：能够针对具体对象，合理选择满足特定需求的技术、资源、工具，将其运用于数字媒体产品分析、设计、开发及测试过程中，并能够分析其局限性；

6. 工程与社会：能够基于数字媒体应用领域的相关背景知识进行合理分析，评价复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：熟悉数字媒体应用领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社

会、文化、环境的不同对工程活动的影响；

指标点 6-2：了解数字媒体应用领域新知识、新技术及发展趋势，能够客观评价数字媒体技术的发展及应用对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对数字媒体应用领域问题的专业实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解数字媒体技术应用领域复杂工程问题的专业工程实践对环境保护和社会可持续发展的影响，熟悉相关的法律法规；

指标点 7-2：能够针对数字媒体技术应用领域复杂工程问题的专业工程实践评价其对环境、社会可持续发展的影响；

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在数字媒体工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：了解中国国情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养。能够在实践中运用哲学的、历史的方法认识分析事物，具有思辨能力和批判精神；

指标点 8-2：具有良好的心理素质，具有面向生产管理服务一线的职业发展观，能够在数字媒体工程实践中理解和遵守工程职业道德和行为规范，诚实守信，履行数字媒体技术设计师对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任；

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通、合作共事，能够在团队中独立或合作开展工作，能在多学科背景下的团队中承担相应责任；

指标点 9-2：能够组织团队成员开展工作，与团队其他成员有效合作，承担相应责任，倾听其他团队成员的意见，协调和指挥团队开展工作；

10. 沟通：能够针对数字媒体应用领域复杂问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达的能力，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够针对数字媒体系统方案策划、多种媒体信息获取、媒体信息集成开发等专业问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、清晰准确表达自己观点的能力；

指标点 10-2：能够了解数字媒体领域的最新国内外发展趋势和技术热点，理解和尊重不同社会文化的差异性和多样性。具有外文文献的信息检索及阅读能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11. 项目管理：理解和掌握数字媒体行业企业涉及到的工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：掌握数字媒体产品、数字媒体技术应用项目设计和实施过程中涉及到的任务协调、进度控制、人力资源配备等工程管理原理和经济决策方法；

指标点 11-2：能在多学科的背景下，具有在数字媒体产品、数字媒体技术应用项目等设计开发解决方案的过程中应用工程管理与经济决策方法的能力；

12. 终身学习：具有自主学习、终身学习的意识和创新能力，能在社会发展和技术进步的大背景下，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：具有健全的心理和健康的体魄，在社会发展和技术进步的大背景下，对于自主和终

身学习的必要性有正确的认识；

指标点 12-2：能针对个人、职业和社会发展的需求，具有自主学习的能力、包括对数字媒体行业企业技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力。

四、毕业要求与培养目标关联矩阵

培养目标 毕业要求	目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1		*			*
毕业要求 2			*	*	
毕业要求 3	*	*			
毕业要求 4		*			*
毕业要求 5		*	*		
毕业要求 6	*	*			
毕业要求 7	*				
毕业要求 8	*		*		
毕业要求 9			*	*	
毕业要求 10				*	*
毕业要求 11			*	*	
毕业要求 12		*			*

注：*支撑

五、专业核心课程

面向对象程序设计基础、数据结构、数字媒体导论、三维建模技术、媒体制作软件、三维造型与动画技术、图形学基础、数字图像处理、虚拟现实技术、游戏开发、数字影视合成。

六、课程及教学活动与毕业要求关联矩阵

序号	毕业要求 / 课程及教学活动	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治																H		M											
2	马克思主义基本原理																				M								H	
3	中国近现代史纲要																				M									
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																		H		M									
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																			M	H								L	
6	形势与政策																				H								M	
7	大学英语(I、II、III)										L															H				
8	大学英语拓展课程													H																
9	大学生心理健康教育																					H								
10	军事理论																					M								
11	大学生安全教育																			M										
12	大学语文																									H				L
13	面向对象程序设计基础（含实践）				M				H							M													L	
14	数字逻辑			M	M												L													
15	计算机导论	M											M					H												L
16	离散数学						M																			L				
17	高等数学(I,II)	H				M																								
18	线性代数	L			M																									
19	计算机组成与结构	M			L																									
20	面向对象程序设计高级技术					H		L					M																	
21	大学物理（含实践）					L														H										

序号	毕业要求 / 课程及教学活动	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
22	数据结构					M				H										L									
23	操作系统		M																	L									
24	计算机网络原理								M				L																
25	数据库原理（含实践）										L					M													
26	概率论与数理统计	H				M																							
27	计算方法						L				M																		
28	数字媒体导论			M		M					H						L												
29	媒体制作软件					M				M								H											
30	三维建模技术						M		H						L		M												
31	图形学基础			H					M					M															
32	数字图像处理				H				M			M																	
33	三维造型与动画技术					M		M				H																	
34	游戏开发		M				L				H					M													
35	数字影视合成	L								H			M			M													
36	虚拟现实技术						M	H									M						L						
37	大学生职业生涯规划		M						H							L													
38	大学生就业指导																		L										L
39	创业基础																	L				M							
40	IT 创新创业									M														L					
41	铁人精神育人			L																								H	
42	大学体育(I、II、III、IV)																				M								M
43	专业见习				H												M					L							
44	数字影视合成课程设计	L							M									M											
45	虚拟现实技术课程设计					L		M					M																

序号	毕业要求 课程及教学活动	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范		9.个人和团队		10.沟通		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
46	专业实习							M									H													
47	专业技能训练														H												L			
48	金工实训															M							L						L	
49	毕业实习																	H									M			
50	毕业设计						H			L														M						
51	创新创业实践活动												L																	L
52	社会实践																								M		M			
53	劳动教育																									M		L		

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 170 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

计算机科学与技术。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、大学生心理健康教育课程等，须修满 34 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分人文社会科学类课程；至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、离散数学、数据结构、面向对象程序设计基础、计算机组成与结构、大学物理、操作系统、数据库原理、计算机网络原理、概率论与数理统计、计算方法等，须修满 45.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括数字媒体导论、媒体制作软件、三维建模技术、图形学基础、数字图像处理、三维造型与动画技术、游戏开发、数字影视合成、虚拟现实技术等，须修满 20.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括平面和色彩构成、数字音频技术、摄影摄像基础、动画设计、C#程序设计、数字视频编辑技术、Web 前端开发基础、Web 前端开发高级技术等，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、IT 创新创业等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		**34**	**2**	**556**	**540**	**16**	**16.5**	**7.5**	**7.5**	**5.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											**2-7**
专业教育课程	基础	1713901	高等数学Ⅰ	4		60	60		5								1	
		1704026	面向对象程序设计基础	1.5		24	24		4/6								1	
		1704004	数字逻辑	2		32	32		4/8								1	
		1704025	计算机导论	1		16	16		2/8									1
		1704003	离散数学	4		64	64			4							2	
		1713902	高等数学Ⅱ	5		80	80			5							2	
		1713903	线性代数	3		48	48			3							2	
		1704006	计算机组成与结构	3		48	48			3							2	
		1704005	面向对象程序设计高级技术	2.5	0.5	48	32	16		3								2
		1707003	大学物理	3		48	48						3				5	
		1704007	数据结构	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704009	操作系统	3		48	48				3						3	
		1704010	计算机网络原理	3		48	48					3					4	
		1704008	数据库原理	2		32	32					2					4	
		1713904	概率论与数理统计	3		48	48						3				5	
		1704034	计算方法	3		48	48							3			6	
		小计		**45.5**	**1**	**740**	**708**	**32**	**9.5**	**18**	**6**	**5**	**6**	**3**				
	必修	1704501	数字媒体导论	1.5		32	24	8	4/8									1
		1704504	媒体制作软件	2.5	0.5	52	32	20			4/13						3	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1704509	三维建模技术	2.5	0.5	56	40	16			4/14						3	
		1704503	图形学基础	1.5	0.5	32	16	16			4/8						3	
		1704502	数字图像处理	2.5	0.5	52	32	20					4/13				5	
		1704505	三维造型与动画技术	2.5	0.5	52	32	20				4/13					4	
		1704507	游戏开发	2.5	0.5	52	32	20						4/13			6	
		1704508	数字影视合成	2.5	0.5	52	32	20						4/13			6	
		1704506	虚拟现实技术	2.5	0.5	52	32	20						4/13			6	
		小计		**20.5**	**4**	**432**	**272**	**160**	**2**		**10**	**4**	**4**	**12**				
		1704510	平面和色彩构成	2		32	32				4/8							3
		1704511	计算机辅助设计	1.5	0.5	32	16	16			4/8							3
		1704513	数字音频技术	1.5	0.5	32	16	16				4/8						4
		1704514	摄影摄像基础	1.5		32	24	8				4/8						4
		1704512	动画设计	2.5	0.5	48	32	16				4/12					4	
		1704519	多媒体画面艺术	1.5		32	24	8				4/8						4
		1704515	C#程序设计	3	0.5	56	40	16					4/14				5	
		1704517	数字视频编辑技术	1.5	0.5	32	16	16					4/8					5
		1704211	Web 前端开发基础	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704516	游戏架构设计	1.5	0.5	32	16	16					4/8				5	
		1704522	艺术设计基础	2		32	32						4/8					5
	选修	1704210	人机交互界面设计	1.5	0.5	32	16	16						4/8				6
		1704518	3D 图形程序设计	2		32	32							4/8				6
		1704212	Web 前端开发高级技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704524	虚拟仿真项目开发实战	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704525	增强现实开发实战	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704225	软件工程概论	2		32	32								4/8			7
		1704033	计算机专业英语	2		32	32								4/8			7
		1704521	数字媒体资源管理	2		32	32								4/8			7
		1704523	新媒体运营	2		32	32								4/8			7
		1704520	数字媒体技术案例分析	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704530	平面图像处理	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12							4/8			7
		1704855	人工智能导论	2	0	32	32								4/8			7
		小计		**17**	**3**	**328**	**224**	**104**			**2**	**7**	**11**	**5**	**6**			
创新创业教育	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
课程		1704031	IT 创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**1**		**1**			**1**	**2**			
合计				**127.5**	**11**	**2228**	**1900**	**328**	**29**	**25.5**	**26.5**	**21.5**	**21.5**	**21.5**	**7.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、专业基础实验、专业见习等，须修满 12 学分。

2.专业实践

专业实践包括课程设计、金工实训、专业实习、职业技能训练等，须修满 11.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1798012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1704011	面向对象程序设计基础实践	1	24 学时	1
	1707036	大学物理实验	1	24 学时	5
	1704015	专业见习	0.5	1 周	3
	1704014	数据库原理实践	1	24 学时	4
	小计		**12**	**232 学时/3 周**	
专业实践	1704526	数字影视合成课程设计	1	1 周	6
	1704527	虚拟现实技术课程设计	1	1 周	6
	1707063	金工实训	1	1 周	6
	1704016	专业实习	6	6 周	7
		职业技能训练	2.5	60 学时	1-5
	小计		**11.5**	**60 学时/9 周**	
综合实践	1704017	毕业实习	4	4 周	8
	1704018	毕业设计	10	12 周	8

	1704019	创新创业实践活动	3		1-7
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**19**	**32 学时/18 周**	
合计			**42.5**	**324 学时/30 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1704020	计算机指法训练	0.5	12	2/6							
1704021	工具软件应用	0.5	12		2/6						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			2/6					
1704030	科技文献检索	0.5	12				2/6				
1704027	办公软件的高级应用训练	0.5	12					2/6			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合计	
	公共基础课		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	38	2	44.5	1	16.5	4	14	3	3.5	1	42.5	116.5	53.5
占学分比例,%	22.4	1.2	26.2	0.6	9.7	2.4	8.2	1.8	2.1	0.6	25.0	68.5	31.5
学时	636	16	708	32	272	160	224	104	60	16	1044	1900	1372
占学时比例,%	19.4	0.5	21.6	1.0	8.3	4.9	6.8	3.2	1.8	0.5	31.9	58.1	41.9

注：实践教学环节中，相应实践周以 24 学时/周统计

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	0	9
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	14	151
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		40		194

数据科学与大数据技术专业人才培养方案

制订人：刘博宇　　审核人：王健　　院长审核：李福博

一、专业名称和专业代码

专业名称：数据科学与大数据技术

专业代码：080910T

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足地方社会经济发展一线需求，辐射龙江，培养适应社会经济发展需要，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展的综合素质，具备信息科学、数理统计及数据科学基础知识，拥有大数据的采集、存储、处理、分析、可视化及数据安全的相关技能，能够在信息产业、人工智能研究、云平台应用开发等领域胜任系统集成、大数据应用软件设计、运营或管理等工作的高素质应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有良好的自然科学和人文社会科学素养，具备宽厚的数学、自然科学知识和扎实的数据科学专业知识与实践能力，能够综合运用专业知识和工程技能，胜任数据科学与大数据技术应用相关领域复杂工程问题的分析、研究和解决工作。

目标 2：能够跟踪大数据技术、云计算及相关领域的前沿技术，能从事数据科学与大数据技术领域的基本应用和管理、数据挖掘与分析、数据可视化、大数据运维部署等工作，成为技术或业务骨干。

目标 3：具有创新意识和国际视野，具备良好的团队合作精神和组织协调能力，具有独立分析、分工协作、交流沟通和书面表达的能力。

目标 4：具有终身学习意识和较强的自主学习能力，能够主动适应行业的发展，进行自我知识更新和能力提升，拓展新的职业发展机会。

三、毕业要求

1. 工程知识：能够运用数学、自然科学、工程基础和专业知识解决大数据应用系统在构思、设计、实现、运维的全生命周期过程中所面临的复杂工程问题。

指标点 1-1：能够掌握专业所需的数学、自然科学等基础知识和基础理论，并能恰当表述大数据领域工程问题。

指标点 1-2：能够准确的利用工程基础知识表述专业工程问题，并能针对数字逻辑电路、计算机硬件系统、操作系统建立模型和求解。

指标点 1-3：能够将工程知识、专业知识和数学模型方法用于推演、分析大数据应用系统所面临的复杂工程问题。

5.问题分析：能够应用数学、自然科学和大数据领域的基本原理及知识，通过文献研究、实验分析、工程推理、数学建模、工程经验提炼等方法，对复杂工程问题进行识别、表达与实施，以获得有效结论。

指标点2-1：能够运用大数据领域的基本原理和工程方法，识别和判断大数据应用领域复杂工

程问题的关键环节。

指标点 2-2：能够将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于大数据领域工程问题的恰当表述，针对大数据应用领域工程问题建立数学模型并求解。

指标点 2-3：能够将工程推理、工程经验提炼和数学建模等方法用于推演、分析大数据专业复杂工程问题解决方案的比较与综合。

3. 设计/开发解决方案：能够综合运用工程基础知识和大数据的基本理论和技术手段，设计与开发满足客户需求的大数据产品，并能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，在大数据产品的设计、实现、测试和运维环节中体现创新意识。

指标点 3-1：能够认识到解决问题有多种方案可选择，具备利用多种资源开展文献检索及分析以寻求解决方案的能力。

指标点 3-2：能够综合运用工程基础知识和大数据的基本理论和技术手段，设计与开发满足客户需求的大数据产品。

指标点 3-3：能够针对大数据应用领域复杂工程问题，应用大数据的基本原理和方法设计复杂项目的解决方案，在此基础上能分析方案的合理性和比较不同方案的优劣；并能够在设计中体现创新意识。

4. 研究：能够结合自然科学与大数据专业知识，针对大数据领域的复杂软件工程问题，设计和实施工程实验，并能够对实验结果进行分析处理，采用科学分析方法对复杂问题进行研究，并通过大数据综合信息得到合理有效的结论。

指标点4-1：能够基于科学原理，通过文献研究、调研和分析解决大数据获取与优化处理等复杂工程问题。

指标点4-2：掌握大数据处理的主流软件，能够根据问题特性，选择研究路线，能够利用已有软硬件工具基于实验方案构建大数据应用系统。

指标点4-3：能够利用已有设计工具、软硬件开发工具，基于实验方案构建大数据应用实验系统，并能安全、正确、完整地实施实验。

5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，在大数据工程项目的全生命周期过程中，采用恰当的现代工程工具技术、善于运用信息技术及资源，并理解当前技术与工具的局限性。

指标点 5-1：能够基于科学原理，通过文献研究，调研和分析解决大数据应用领域复杂工程问题的方案。

指标点 5-2：能够面向不同行业需求和数据现状，设计个性化的大数据应用解决方案，选择研究路线，设计实验方案，进而实现业务资源优化配置。

指标点 5-3：能够基于实验方案合理选择满足特定需求的技术、资源、工具，将其运用于大数据应用系统分析、设计、开发及测试过程中，并能够分析其局限性。

6. 工程与社会：能够基于环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，评价专业工程实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解大数据行业技术人员在相关行业中应承担的责任。

指标点6-1：熟悉数据科学与大数据应用领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、文化、环境的不同对工程活动的影响。

指标点6-2：能够客观评价专业工程实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及

文化的影响，并理解大数据行业技术人员在相关行业中应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对数据科学与大数据应用领域问题的专业实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点7-1：理解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规。

指标点7-2：能正确并评价大数据工程实践对客观世界可持续发展的影响，并给出可行的建议或措施。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，重视生命和健康，能够在数据科学工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点8-1：理解中国国情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养。能够在实践中运用哲学的、历史的方法认识分析事物，具有思辨能力和批判精神。

指标点8-2：具有良好的心理素质，具有面向生产管理服务一线的职业发展观，能够在大数据工程实践中理解和遵守工程职业道德和行为规范，诚实守信，履行大数据工程师对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任。

9. 个人和团队：能够理解团队合作的意义，能与团队成员有效沟通，承担个体、团队成员以及负责人的角色，并有效高速的开展工作。

指标点9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通，合作共事。能够在团队中独立或合作开展工作。

指标点9-2：能够组织团队成员开展工作，与团队其他成员有效合作，承担相应责任，倾听其他团队成员的意见。

10. 沟通交流：能够大数据工程实践中，就复杂工程问题与业界同行、目标客户、社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达、回应指令，并具备一定的国际视野，至少掌握一门外语，具备在跨文化背景下进行沟通和交流的能力。

指标点10-1：能够针对大数据应用领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达以及倾听并回应公众意见的能力。

指标点10-2：具有外文文献的信息检索及阅读理解能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，对大数据前沿技术与产业状况有基本了解，具备一定的国际视野。

11. 项目管理：能够在大数据产品的需求分析、设计与实现、运维部署、市场推广的项目工程实践中，理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点11-1：理解工程管理与经济决策的重要性，掌握大数据工程实践项目中所涉及的管理原理与经济决策方法。

指标点11-2：能够将管理原理与经济决策方法应用于多学科环境下大数据工程项目的设计、开发、实施等过程中。

12. 终身学习：具有自主学习、终身学习的意识和创新能力，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解大数据领域的新理论、新技术及国际前沿动态。

指标点12-1：具有健全的心理和健康的体魄，在社会发展和技术进步的大背景下，对于自主和终身学习的必要性有正确的认识。

指标点12-2：能针对个人、职业和社会发展的需求，具有自主学习的能力、包括对大数据行业企业技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标	目标1	目标2	目标3	目标4
毕业要求1	*			
毕业要求2	*			
毕业要求3	*			
毕业要求4	*			
毕业要求5	*			
毕业要求6		*		
毕业要求7		*		
毕业要求8		*		
毕业要求9			*	
毕业要求10			*	*
毕业要求11			*	
毕业要求12				*

*关联

五、专业核心课程

面向对象程序设计基础、Python 语言程序设计、数据库原理、计算机网络原理、操作系统、Linux 系统管理、大数据技术基础、分布式数据库、大数据流处理框架和内存计算框架。

六、课程及教学活动与毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	1.工程知识			2.问题分析			3.设计/开发解决方案			4.研究			5.使用现代工具			6.工程与社会		7.环境和可持续发展		8.职业规范			9.个人和团队		10.沟通交流		11.项目管理		12.终身学习	
		1-1	1-2	1-3	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治																H						L								
2	马克思主义基本原理																				M										
3	中国近现代史纲要																					M									
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																				M										
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																						H								
6	形势与政策																					M									
7	大学英语Ⅰ																										M				
8	大学英语Ⅱ																										M				
9	大学英语III																										L				
10	大学英语拓展课程																										L				
11	大学生心理健康教育																								L						
12	军事理论																				L										
13	大学生安全教育																						L								L
14	大学语文																									L					
15	高等数学Ⅰ	M				L																									
16	面向对象程序设计基础		L						M																						
17	数字逻辑			L																											
18	计算机导论																	M		L											
19	离散数学					H			L																						
20	高等数学Ⅱ	L					L																								

21	线性代数		L																												
22	计算机组成与结构			M	L																										
23	面向对象程序设计高级技术		L						L						M																
24	大学物理	M				L																									
25	数据结构						L		M			M																			
26	操作系统			L	M																										
27	计算机网络原理			M																										M	
28	数据库原理						M							M																	
29	Linux系统管理					L								M																	
30	概率论与数理统计		H								M																				
31	大数据技术基础							L																					H		
32	大数据流处理框架				M			L																							
33	内存计算框架	L																												M	
34	Python语言程序设计									M																					
35	分布式数据库				L										L															M	
36	Web程序设计										M		L		M																
37	大学生职业生涯规划																					L									H
38	大学生就业指导																						L		L						
39	创业基础																L			L								L			
40	IT创新创业																	M							L				L		
41	铁人精神育人																		L			L		L							
42	军事训练																							H							L
43	体育(Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ)																						M								
44	面向对象程序设计基础实践		L									L													H						
45	大学物理实验					L						L		M																	
46	专业见习	L															L		M												
47	数据库原理实践							L					L			H															

48	金工实训															L								L								
49	专业实习							M		L																			L			
50	专业技能训练													L										L								
51	毕业实习								L									L											L			
52	毕业设计									M	L					L																
53	创新创业实践活动																L			H												L
54	社会实践																									H		L				
55	劳动实践																															L

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

计算机科学与技术。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1. 通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语等，须修满 34 学分。

2. 通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第2学期至第7学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读6学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于1学分；至少修读2学分人文社会科学类课程；至少修读2学分艺术素养类课程。

3. 专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、离散数学、数据结构、面向对象程序设计基础、计算机组成与结构、大学物理、操作系统、计算机网络原理、数据库原理、概率论与数理统计、计算方法等，须修满 45.5 学分。

4. 专业必修课程

专业必修课程包括 Linux 系统管理、Python 语言程序设计、大数据技术基础、分布式数据库、大数据采集与预处理、Python 数据分析技术、大数据流处理框架、内存计算框架等，须修满 20 学分。

5. 专业选修课程

专业选修课程包括计算机体系结构、Web 前端开发基础、计算思维导论、Web 程序设计、计算机专业英语、Python 程序设计进阶、软件工程概论、算法分析与设计、大数据可视化技术、Scala 函数式编程、数据分析与处理等，须修满 17 学分。

6. 创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主议思想概论	3	0.5	48	40	8	4								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语Ⅲ	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小 计		**34**	**2**	**556**	**540**	**16**	**16.5**	**7.5**	**7.5**	**5.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	专业基础课程	1713901	高等数学Ⅰ	4		60	60		5								1	
		1704026	面向对象程序设计基础	1.5		24	24		4/6								1	
		1704004	数字逻辑	2		32	32		4/8								1	
		1704025	计算机导论	1		16	16		2/8									1
		1704003	离散数学	4		64	64			4							2	
		1713902	高等数学Ⅱ	5		80	80			5							2	
		1713903	线性代数	3		48	48			3							2	
		1704006	计算机组成与结构	3		48	48			3							2	
		1704005	面向对象程序设计高级技术	2.5	0.5	48	32	16		3								2
		1704007	数据结构	2.5	0.5	48	32	16			3						3	
		1704009	操作系统	3		48	48				3						3	
		1704010	计算机网络原理	3		48	48					3					4	
		1704008	数据库原理	2		32	32					2					4	
		1713904	概率论与数理统计	3		48	48						3				5	
		1707003	大学物理	3		48	48						3				5	
		1704034	计算方法	3		48	48							3			6	
		小计		**45.5**	**1**	**740**	**708**	**32**	**9.5**	**18**	**6**	**5**	**6**	**3**				
	必修	1704301	Linux系统管理	2.5	0.5	48	32	16			3							3
		1704214	Python语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16			3							3
		1704104	分布式数据库	2.5	0.5	48	32	16					3				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1704149	大数据技术基础	2.5	0.5	48	32	16					3				5	
		1704118	内存计算框架	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704498	大数据采集与预处理	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704499	Python数据分析技术	2.5	0.5	48	32	16						3			6	
		1704117	大数据流处理框架	2.5	0.5	48	32	16						3			6	
		小　计		**20**	**4**	**384**	**256**	**128**			**6**	**0**	**6**	**12**				
	选修	1704211	Web前端开发基础	2.5	0.5	48	32	16			3							3
		1704108	计算机体系结构	2		32	32				2							3
		1704155	计算思维导论	2		32	32				2							3
		1704512	动画设计	2.5	0.5	48	32	16				3					4	
		1704206	Web程序设计	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704255	移动编程开发基础	2.5	0.5	48	32	16				3						4
		1704123	Scala函数式编程	1.5	0.5	32	16	16				4/8					4	
		1704208	算法分析与设计	2.5	0.5	48	32	16				3					4	
		1704606	数据库开发技术	2.5	0.5	48	32	16					3					5
		1704174	数据爬取技术	2	0.5	32	24	8					2					5
		1704225	软件工程概论	2		32	32						2				5	
		1704223	移动编程开发高级	1.5	0.5	32	16	16					2					5
		1704175	机器学习	2	0.5	32	24	8					2					6
		1704033	计算机专业英语	2		32	32						2					5
		1704150	数据仓库挖掘	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704259	大数据可视化技术	2.5	0.5	48	32	16				3					6	
		1704254	数据库缓存技术	1.5	0.5	32	16	16						2			6	
		1704162	数据分析与处理	2.5	0.5	48	32	16				3						6
		1704224	移动Web应用开发	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704163	智能算法开发技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704212	Web前端开发高级技术	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704158	编译原理	2		32	32							2			6	
		1704116	物联网工程概论	2		32	32							2			6	
		1704166	Python程序设计进阶	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1704855	人工智能导论	2		32	32								2			7
		1704444	移动人机交互技术	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704165	计算机应用新技术	1		16	16								2/8			7
		1704172	教育信息管理系统	1		16	16								2/8			7
		1704503	图形学基础	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704530	平面图像处理	1.5	0.5	32	16	16							4/8			7
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12							2			7
		小计		**17**	**3.5**	**320**	**240**	**80**			**3**	**9**	**7**	**3**	**6**			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1704031	IT创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		4.5	1	76	60	16	1		1			1	1			
	合计			127	11.5	2172	1900	272	25	25.5	23.5	19.5	19.5	19.5	7.5			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业见习等，须修满 12 学分。

2.专业实践

专业实践包括课程设计、金工实训、专业实习、职业技能训练等，须修满 10.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 19 学分。

附表2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
	1709012	铁人精神育人	2.5	40学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2周	1
	1706001	体育I	1	24学时	1
	1706002	体育II	1	32学时	2
	1706003	体育III	1	32学时	3
	1706004	体育IV	1	32学时	4
	1704011	面向对象程序设计基础实践	1	24学时	1
	1707079	大学物理实验	1	24学时	5
	1704014	数据库原理实践	1	24学时	4
	1704015	专业见习	0.5	1周	3
	小计		**12**	**232学时/3周**	
专业实践	1704173	Python程序设计进阶课程设计	1	1周	4
	1707063	金工实训	1	1周	6
	1704016	专业实习	6	6周	7
		职业技能训练	2.5	60	1-5
	小计		**10.5**	**60学时/8周**	
综合实践	1707065	毕业实习	4	4周	7-8
	1704018	毕业设计	10	12周	8
	1707067	创新创业实践活动	3		

	1798004	社会实践	1	2周	2、4、6
	9801020001	劳动教育	1	8理论学时、24实践学时	1-8
	小计		**19**	**18周**	
合计			**41.5**	**332学时/29周**	

附表3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语Ⅳ	2	32	4	学生在给定的课程中选择1门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1704020	计算机指法训练	0.5	12	2/6							
1704021	工具软件应用	0.5	12		2/6						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			2/6					
1704030	科技文献检索	0.5	12				2/6				
1704027	办公软件的高级应用训练	0.5	12					2/6			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	公共基础课		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	38	2	44.5	1	16	4	13.5	3.5	3.5	1	41.5	115.5	53
占学分比例,%	22.55	1.19	26.41	0.59	9.5	2.37	8.01	2.08	2.08	0.59	24.63	68.55	31.45
学时	636	16	708	32	256	128	240	80	60	16	1028	1900	1300
占学时比例,%	19.84	0.5	22.08	1	7.99	3.99	7.49	2.5	1.87	0.5	32.13	59.26	40.61

注：实践教学环节中，相应实践周以24学时/周统计

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	14	29
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	0	9
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	14	151
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		40		194

应用化学专业人才培养方案

制订人：邓进军　审核人：　　院长审核：高清河

一、专业名称和专业代码

专业名称：应用化学

专业代码：070302

二、培养目标

（一）总目标

应用化学专业立足龙江、面向全国，培养能够满足石油石化、精细化工等行业社会经济发展的需要，具有良好的科学文化素养和铁人精神特质，德智体美劳全面发展，系统地掌握化学、化工和工程学的理论基础及专业知识，能在石油化工企业、科研机构等从事精细化工产品的设计、合成与技术开发、产品检测与分析的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：拥有扎实的基础学科知识，具备运用数学、自然科学、工程基础和专业知识解决复杂工程问题的能力；

目标 2：具有深厚的化学及相关专业理论和实践知识，掌握研究应用化学领域特别是石油化工、精细化学品化学、工业分析等领域中实际问题的方法，具备解决实际问题的能力；

目标 3：在职业生涯和专业活动中，具备良好的科学、人文素养、工程素质和职业道德，具有一定的国际视野和创新意识；

目标 4：具备良好的沟通、交流与管理能力，具有团队合作精神和意识，在工作团队中，能作为主要成员发挥骨干作用；

目标 5：具备正确的劳动观和价值观，胜任岗位职责，具有终身学习和适应发展的能力。

三、毕业要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决应用化学复杂工程问题。

指标点 1-1：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于复杂应用化学问题（产品分析、物料衡算、能量衡算、新工艺设计等）的合理描述；

指标点 1-2：能针对一个应用化学工程问题建立合适的模型，并利用恰当的限制条件求解；

指标点 1-3：能将工程和专业知识及模型方法用于判别应用化学工程问题的方向、极限及途径优化；

指标点 1-4：能将工程和专业知识用于解决应用化学相关复杂工程技术问题（精细化工新产品、新工艺、新技术和新设备的研究、开发和设计等）及方案比较。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学、工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析应用化学领域产品合成、工艺设计及产品质量控制等复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能基于数学、自然科学、工程科学的基本原理识别应用化学领域产品合成、工艺设计及产品质量控制等复杂工程问题；

指标点 2-2：能够应用工程基础知识和数学模型对应用化学复杂工程问题进行正确的表达、分析；

指标点 2-3：能够综合运用应用化学专业基础理论和研究方法，借助文献寻求应用化学领域复杂工程问题解决方案，并获得有效结论。

3.设计与开发解决方案：能够综合社会、健康、安全、法律、文化及环境等因素，设计满足应用化学领域需求的系统、工艺流程和装备，在设计开发环节中体现创新意识。

指标点 3-1：能够根据需求确定设计目标和技术方案；

指标点 3-2：能在工程设计开发中，综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，并体现创新意识；

指标点 3-3：能够通过建模进行化工单元和化工工艺计算，对设计方案的可行性进行研究；

指标点 3-4：能够运用专业知识完成应用化学领域所涉及到的化工单元设计、精细化工生产工艺流程设计开发等。

4.研究：能够基于应用化学基本原理，采用科学研究方法对应用化学过程的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、开展实验、分析数据、诠释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于应用化学基本原理和相关文献，调研和分析化学相关过程中复杂工程问题的解决方案；

指标点 4-2：能够根据应用化学专业知识的特征，选择科学的研究方法，设计合理的实验方案；

指标点 4-3：能够根据设计的实验方案，组装实验设备，构建实验系统，保障开展实验的安全性，实现实验数据的正确采集；

指标点 4-4：能够对实验结果进行关联、建模、分析和解释，获得合理有效的结论。

5.运用现代工具： 能够针对应用化学工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对应用化学领域复杂问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：能够了解专业常用的现代仪器、信息技术工具、工程工具和模拟软件的使用原理和方法；

指标点 5-2：能够针对具体的对象，选择与使用恰当的仪器、信息资源、工程工具和专业模拟软件，对复杂工程问题进行分析、计算与设计；

指标点 5-3：能综合利用多种技术、资源及现代工具的优势，解决复杂工程问题，并能够理解其局限性。

6.工程与社会： 能够基于应用化学领域相关背景知识进行合理分析、评价应用化学专业工程实践

和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：具有系统的专业实习和社会实践的经历，了解应用化学专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，及企业文化方面的知识；

指标点 6-2：能分析和评价工程实践对社会、健康、安全、法律、文化的影响，以及这些制约因素对项目实施的影响，并理解应承担的责任。

7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对应用化学领域的生产工艺、化工原理设计、化工设计及精细化工产品质量控制等复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：熟悉化工行业环境保护相关的法律法规，能够知晓环境保护和可持续发展的理念和内涵，理解工程实践对生态环境和社会可持续发展的影响；

指标点 7-2：能够站在环境保护和可持续发展的角度思考应用化学专业实践的可持续性，评价精细化工产品周期中可能对人类和环境造成的损害和隐患。

8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感和正确的劳动观、审美观，能够在应用化学相关工程实践中理解、遵守工程职业道德和规范，履行责任，并体现正确的审美。

指标点 8-1：具有基本人文知识、科学素养和正确的劳动观、审美观，在职业实践中能够践行大庆精神、铁人精神；

指标点 8-2：重视工程职业道德和规范，熟悉国情，能够维护国家利益,具有推动民族复兴和社会进步的责任感；

指标点 8-3：理解诚实公正、诚信守则的工程职业道德和规范，并能在应用化学相关工程实践中自觉遵守。

9.个人和团队：具有一定的组织管理能力和团队协作能力，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：具备团队协作意识及团队精神，能够理解多学科背景下团队中每个角色的意义及责任；

指标点 9-2：具有一定的组织管理及团队协作能力，能够在团队中独立或合作开展工作，能够在多学科背景下的团队中发挥作用。

10.沟通： 能够就复杂的应用化学工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通、交流，包括撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备国际视野和一定的外语应用能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够通过撰写报告、设计文稿、陈述发言等形式沟通和交流设计思想和设计方案；

指标点 10-2：能够与业界同行及社会公众交流应用化学工程领域复杂问题的解决方案；

指标点 10-3：掌握一门外语，了解国内外化工领域发展趋势及热点，能够就专业问题在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握应用化学工程领域工程活动中涉及的重要工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：掌握工程项目中涉及的管理与经济决策方法，理解其中涉及的工程管理与经济决策问题；

指标点 11-2：能在多学科环境下（包括模拟环境），在设计开发解决方案的过程中，运用质量控制、进程控制和成本核算等工程项目管理要素与经济决策方法。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：能在社会发展的大背景下，认识到自主和终身学习的必要性；具有自主学习和终身学习的意识，掌握自主获取知识的途径及方法；

指标点 12-2：具有自主学习的能力，包括对技术问题的理解能力、归纳总结的能力和提出问题的能力等；积极跟踪职业的发展需求，能够制定并实施符合自身的职业发展规划。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*	*			
	指标点 1-2	*	*			
	指标点 1-3	*	*			
	指标点 1-4	*	*			
毕业要求 2	指标点 2-1	*	*			
	指标点 2-2	*			*	
	指标点 2-3	*	*			
毕业要求 3	指标点 3-1	*	*			
	指标点 3-2	*		*	*	
	指标点 3-3	*	*			
	指标点 3-4	*	*		*	
毕业要求 4	指标点 4-1	*	*			
	指标点 4-2	*	*			
	指标点 4-3		*	*		
	指标点 4-4	*	*			
毕业要求 5	指标点 5-1	*	*			
	指标点 5-2	*	*			
	指标点 5-3	*	*			
毕业要求 6	指标点 6-1	*		*		*
	指标点 6-2			*		*
毕业要求 7	指标点 7-1			*		*
	指标点 7-2			*		*
毕业要求 8	指标点 8-1			*		*
	指标点 8-2			*		*

	指标点 8-3			*		*
毕业要求 9	指标点 9-1				*	*
	指标点 9-2				*	*
毕业要求 10	指标点 10-1				*	*
	指标点 10-2	*			*	*
	指标点 10-3				*	*
毕业要求 11	指标点 11-1		*		*	
	指标点 11-2		*		*	
毕业要求 12	指标点 12-1			*		*
	指标点 12-2				*	*

*关联

五、专业核心课程

无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、精细有机合成原理、精细化学品及工艺、油田应用化学、仪器分析、工业分析。

六、课教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2			毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9		毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	8-3	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治																								H									
2	马克思主义基本原理																							M										
3	中国近现代史纲要																								M									
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																								H									
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																								H									
6	形势与政策																				L				L									
7	铁人精神育人																							H										L
8	大学英语Ⅰ																														H			
9	大学英语Ⅱ																														H			
10	大学英语拓展课程																														M			
11	计算机基础												L					L											L						
12	大学生心理健康教育																										L							
13	军事理论																										M							
14	大学生安全教育																				L													
15	大学语文																												M					
16	高等数学Ⅰ	M									H					M																		
17	高等数学Ⅱ	M									H					M																		
18	无机化学Ⅰ	M											H																					
19	无机化学Ⅱ	M											H																					

20	分析化学			M					H																											
21	大学物理		M																																
22	有机化学Ⅰ	H							L																										
23	有机化学Ⅱ	H							L																										
24	物理化学Ⅰ			H			M																												
25	物理化学Ⅱ			H			M																												
26	化工原理Ⅰ		H					L	M																										
27	化工原理Ⅱ		H					L	M																										
28	线性代数		M				M																												
29	结构化学			H			M																												
30	应用化学专业类导论																																	M	
31	计算机在化学中的应用										M					M	M	M																	
32	科技论文检索与写作							M					M																					M	
33	工程制图与 AUTO CAD						H																								L				
34	电工电子技术	L					M																												
35	化工技术经济与项目管理																							M			H						H		
36	仪器分析							M						M			H																		
37	精细有机合成原理					H						M	M																						
38	化工安全与环保									M													M												
39	工业分析							H						H			M																		
40	精细化学品及工艺				H	M					H																								
41	油田应用化学				M							H						M																	
42	化学实验室安全与信息技术													L										M											
43	专业英语																															M			
44	化工设备机械基础			M								L																							

45	现代水处理技术																					H											
46	表面活性剂原理及应用					H																											
47	高分子化学					L						H										L											
48	化工单元仿真											M					M																
49	石油开发与利用																					L											
50	化学反应工程		L																														
51	化工过程控制						M																										
52	化工设计基础				M			L			M							H															
53	环境化学									M											M	H											
54	大学生职业生涯规划																																H
55	创业基础																													M			M
56	大学生就业指导																									L						H	
57	绿色化工与产品开发									H																				L			
58	军事训练																													L			
59	体育Ⅰ																										M						
60	体育Ⅱ																										M						
61	体育Ⅲ																										M						
62	体育Ⅵ																										M						
63	无机化学实验Ⅰ												M		L																		
64	无机化学实验Ⅱ												M		L																		
65	分析化学实验														H																		
66	有机化学实验Ⅰ														H																		
67	有机化学实验Ⅱ														H																		
68	物理化学实验Ⅰ														M																		
69	物理化学实验Ⅱ														M																		

70	认知实习																			M		M														
71	化工原理实验													M																						
72	金工实训																													L						
73	机械制图技能实训								M																						L					
74	仪器分析实验														M		M	H																	
75	工业分析实验													M																						
76	精细化学品及工艺课程设计								M			H						H																		
77	化工生产仿真实训															M																				
78	油田应用化学实验													M																						
79	专业技能训练																	M										M					H			
80	专业实习																			M								H		H		H			L	
81	应用化学综合实验													H																						
82	创新与研究实验													M				M														M				
83	毕业设计（论文）																					H						M			H			M		
84	创新创业实践活动														H															M						M
85	社会实践																			L			M	L							L					
86	劳动实践																							M						L						

注：H 为强支撑，M 为中度支撑，L 为弱支撑

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

化学，化学工程与技术

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学英语、计算机基础、军事理论课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程，学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、线性代数、大学物理、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理等，须修满 38 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括应用化学专业导论、科技论文检索与写作、精细化学品及工艺、精细有机合成原理、仪器分析、工业分析、油田应用化学等，须修满 18.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括计算机在化学中的应用、化工单元仿真、表面活性剂原理及应用、化工过程控制、石油开发与利用、现代水处理技术等，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础和绿色化工与产品开发等，须修满 5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3/16							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3/16							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3/16					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1~7
		1708001	大学英语 I	3		48	48		4/12								1	
		1708002	大学英语 II	4		64	64			4/16							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				2/16						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2/16					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704901	C 语言程序设计	1.5	0.5	32	20	12		2/16							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2/12									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1														1~8
		1702180	大学语文	2		32	32				2/16							3
		小计		**37**	**2**	**620**	**576**	**44**	**14**	**9.5**	**7.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**											**2~7**
专业教育课程	基础	1705421	高等数学I	3		48	48		4/12								1	
		1703501	无机化学I	3		48	48		4/12								1	
		1705422	高等数学II	4		64	64			4/16							2	
		1703502	无机化学II	3		48	48			3/16							2	
		1703105	分析化学	3.5		56	56			4/14							2	
		1705427	线性代数	2		32	32				2/16						3	
		1707165	大学物理	2.5		40	40				3/14						3	
		1703503	有机化学I	3		48	48				3/16						3	
		1703106	物理化学I	3		48	48				3/16						3	
		1703504	有机化学II	3		48	48					3/16					4	
		1703505	物理化学II	3		48	48					3/16					4	
		1703506	化工原理I	2.5		40	40					3/14					4	
		1703507	化工原理II	2.5		40	40						3/14				5	
		小计		**38**		**608**	**608**		**7.4**	**10.5**	**10.5**	**9**	**3**					
		1703510	工程制图与 AUTO CAD	2.5	0.5	48	32	16			3/16							3
		1703114	仪器分析	2.5		40	40						3/14				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业教育课程	必修	1703517	高分子化学	2		32	32						2/16					5
		1703110	精细有机合成原理	2.5		40	40						3/14				5	
		1703415	结构化学	1.5		24	24						2/12				5	
		1703111	工业分析	2.5		40	40							3/14			6	
		1703513	精细化学品及工艺	2.5		40	40							3/14			6	
		1703514	油田应用化学	2.5		40	40							3/14			6	
		小计		**18.5**	**0.5**	**304**	**288**	**16**	**1.2**		**4**		**6.5**	**7.5**				
	选修	1703500	应用化学专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1703515	化学实验室安全与信息技术	0.5		8	8		2/4									1
		1703509	科技论文检索与写作	1		16	16				2/8							3
		1703118	计算机在化学中的应用	1.5		24	24			2/12								2
		1703223	电工电子技术	1.5		24	24				2/12							3
		1703511	化工技术经济与项目管理	1.5		24	24						2/12					5
		1703512	化工安全与环保	1.5		24	24						2/12					5
		1703516	专业英语	1.5		24	24					2/12						4
		1703120	现代水处理技术	1.5		24	24					2/12						4
		1703198	化工设备机械基础	1.5		24	24						2/12					5
		1703522	化工过程控制	1.5		24	24							2/12				6
		1703100	有机合成	1.5		24	24							2/12				6
		1703518	化工单元仿真	1.5		24	24						2/12					5
		1703519	表面活性剂原理及应用	2		32	32						2/16					5
		1703520	有机波谱分析	1		16	16						2/8					5
		1703121	石油开发与利用	1.5		24	24					2/12						4
		1703521	化学反应工程	2		32	32							2/16				6
		1703523	化工生产仿真	1		16	16							2/8				6
		1703525	胶体与界面化学	1.5		24	24						2/12					5
		1703127	环境化学	1.5		24	24							2/12				6
		1703526	实验设计和数据处理	1		16	16								4/4			7
		1703527	工业催化	1		16	16								4/4			7
		1703528	腐蚀与防护	1		16	16								4/4			7
		小计		**17**		**272**	**272**			**1.5**	**1.5**	**4.5**	**10**	**1.5**				
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1703529	绿色化工与产品开发	1.5		24	24								2/12			7
		小计		**5**	**1**	**84**	**68**	**16**	**1**		**1**			**1**	**1.5**			
合计				**121.5**	**3.5**	**1984**	**1908**	**76**	**23.6**	**21.5**	**24.5**	**20**	**20**	**10.5**	**2**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、专业基础实验（实训）、认知实习等，须修满 17.5 学分。

2.专业实践

专业实践包专业实习、专业实验（实训）、课程设计、专业技能训练等，须修满 13 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业设计（论文）、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 16.5 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1703549	无机化学实验I	0.5	16 学时	1
	1703550	无机化学实验II	1	32 学时	2
	1703140	分析化学实验	1.5	48 学时	2
	1703434	有机化学实验I	1	32 学时	3
	1703448	有机化学实验II	1	32 学时	4
	1703435	物理化学实验I	0.5	16 学时	3
	1703449	物理化学实验II	1	32 学时	4
	1703530	认知实习	1	1 周	4
	1703245	化工原理实验	0.5	16 学时	5
	1707063	金工实训	1	1 周	5
	小计		**17.5**	**384 学时/4 周**	
专业实践					
	1703532	仪器分析实验	1	32 学时	5
	1703151	工业分析实验	1	32 学时	6
	1703534	精细化学品及工艺课程设计	2	2 周	6
	1703535	化工生产仿真实训	0.5	16 学时	6
	1703536	油田应用化学实验	1	32 学时	6
		专业技能训练	3.5	96 学时	3~7
	1703537	专业实习	4	4 周	7
	小计		**13**	**208 学时 6 周**	
综合实践	1703538	应用化学综合实验	1.5	48 学时	6

	1703539	创新与研究实验	1	32 学时	7
	1703540	毕业设计（论文）	8	16 周	8
	1703156	创新创业实践活动	3		
	1798004	社会实践	2	2 周	1-6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1-8
	小计		**16.5**	**112 学时/18 周**	
合计			**47**	**704 学时/28 周**	

注：创新创业实践活动含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、实验室开放等，须修满 3 学分，具体内容详见“化学工程学院创新学分实施细则”，学生可自主选择。

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读。
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					
1703158	化验分析基本技能训练	0.5	12				√				
1703542	精细化学品合成训练	0.5	12					√			
1703543	机泵与阀门拆装训练	0.5	12					√			
1703551	精细化工产品分析实训	0.5	12						√		
1703295	管路拆装专业技能训练	0.5	12						√		
1703546	化工仪表仿真实训	0.5	12							√	
1703400	化学工程实训	0.5	12							√	

注： 专业技能训练至少修得 3.5 学分。

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	41	2	38	0	18	0.5	17	0	4	1	47	118	50.5
占学分比例,%	24.3	1.2	22.6	0.0	10.7	0.3	10.1	0.0	2.4	0.6	27.9	70.0	30.0
学时	672	44	608	0	288	16	272	0	68	16	752	1908	828
占学时比例,%	24.6	1.6	22.2	0.0	10.5	0.6	9.9	0.0	2.5	0.6	27.5	69.7	30.3

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	14	13	0	104
实践教学	2	0	1	1	1	2	4	16	27
复习、考试	2	2	1	1	1	2	1	0	10
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

化学工程与工艺专业人才培养方案

制订人：陈秋　　审核人：唐东　　院长审核：高清河

一、专业名称和专业代码

专业名称：化学工程与工艺

专业代码：081301

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，面向全国人才需求，培养具有良好的职业道德和社会责任感，兼具铁人精神，掌握化工生产工艺过程和设备的基本规律和原理，能够在石油化工领域具有竞争优势，能到石油化工、能源、材料等行业从事化工产品和过程研究、开发、设计、生产管理和市场开拓所需的应用型工程技术人才。

（二）分目标

目标 1：具备化学工程师的职业素养和高度社会责任感，践行铁人精神，成为身心健康、德行规范、专业精通的社会主义事业合格建设者与接班人；

目标 2：能够综合运用化学工程与技术学科专业知识，结合其他学科知识和现代工具，对化工生产过程及设备的技术升级改造与创新，能够设计并实施复杂化学工程活动/项目；

目标 3：能够从事石油化工领域化工产品和过程研究、设计、产品检验和生产控制管理，成长为生产、科研与工程设计岗位的骨干或管理者，履行工程师责任；

目标 4：具有符合岗位要求的团队组建、协调、管理及领导的能力，能够融入、带动项目的组织实施并提供正确有效的决策与解决方案；

目标 5：具备一定国际视野，熟知国内外化工专业技术领域发展前沿与动态，通过自主学习适应工作岗位的发展及变化，有较强的职场竞争力。

三、毕业要求

毕业要求 1 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础知识和专业知识用于解决石油化工领域复杂工程问题。

指标点 1-1：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于复杂石油化工问题的合理描述。

指标点 1-2：运用数学、自然科学、工程基础和专业知识对一个化工系统或过程建立或运用合适的模型，并利用恰当的限制条件求解。

指标点 1-3：能够运用数学、自然科学、工程基础、化工专业知识和数学模型分析复杂化学工程问题。

指标点 1-4：能将工程和专业知识用于判别石油化工等相关领域的复杂化学工程问题的多种解决方案的优劣和优化途径。

毕业要求 2 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析石油化工领域复杂工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能识别和表达石油化工生产中的复杂问题的要素及条件。

指标点 2-2：能运用科学和工程原理，将石油化工领域复杂工程问题清楚表达。

指标点 2-3：能运用化学工程学的基本原理，调研、分析复杂工程问题的形成过程、影响因素及产生根源，提出解决问题的可行性方案。

毕业要求 3 设计/开发解决方案：能够设计针对石油化工领域复杂工程问题的解决方案，进行满足特定需求的化工单元、化工工段、全工艺流程、化工设备及自动化控制流程等设计。并能够在设计或开发过程中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、法规、文化以及环境等因素。

指标点 3-1：能够建立或利用合理模型进行化工单元、化工工艺和化工设备的计算，掌握产品开发周期、全流程的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素。

指标点 3-2：能够集成化工单元过程进行化工工艺及自动化控制流程设计，流程设计方案进行优选，体现创新意识。

指标点 3-3：能够综合考虑安全、环境、法律等现实约束条件下，通过经济评价对设计方案的可行性进行研究。

毕业要求 4 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对石油化学工程领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于科学原理与专业知识，调研和分析解决复杂工程问题的解决方案。

指标点 4-2：能够依据化工专业理论，根据研究对象特点及研究目的，选择研究路线，设计可行的实验方案。

指标点 4-3：能够采用正确的实验方法合成、分析鉴定石油化工产品，熟悉产品物理化学性质的测定方法，规范使用仪器设备，能选用或搭建化工实验仪器或装置，采用科学的实验方法和技术，安全地开展实验。

指标点 4-4：能正确采集、整理及识别实验数据，对实验结果进行关联、建模、分析和解释，获取合理有效的结论。

毕业要求 5 使用现代工具：能够针对石油化学工程领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：掌握文献检索、资料查询及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法。

指标点 5-2：能应用化工制图、仿真技术、化工过程模拟软件对于复杂化学工程问题进行有效的预测、模拟和处理，认识现代工具的优势和特点。

指标点 5-3：能综合利用化工相关的现代仪器、现代工程工具、信息技术工具和模拟软件等现代工具，解决复杂工程问题，并能够理解其局限性。

毕业要求 6 工程与社会：能够基于化学工程领域相关背景知识进行合理分析，评价工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：具有系统的化工相关工程实习和社会实践的经历，熟悉与化工行业相关的技术标准、安全标准、知识产权、产业政策和法律法规。

指标点 6-2：掌握化学工程与技术学科领域相关背景知识，合理识别、分析、评价化学工程领域新产品、新工艺、新技术的应用和实施对社会、健康、安全、法律、文化等的影响。

指标点 6-3：能够有效评价所采用的技术手段对减少或消除化学工程实践对社会影响程度，理解相关应当承担的责任。

毕业要求 7 环境和可持续发展：能够理解和评价针对化学工程领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解石油化工行业与环境保护和社会可持续发展的关系、内涵和意义，熟悉化工行业环境保护相关的法律法规，具备较强的环保意识。

指标点 7-2：能够针对化工项目，评价其生产过程中资源利用效率、污染物处置方案和安全防范措施的进行有效评价，制定化工产品生产过程及应用污染物处理方案及安全防范措施。

毕业要求 8 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在化学工程领域实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：具有基本人文知识、思辨能力、处事能力和科学精神，能够践行大庆精神、铁人精神，熟悉国情，维护国家利益，具有推动民族复兴和社会进步的责任感。

指标点 8-2：具有良好的身心素质，理解工程伦理的核心理念，掌握化学工程师的职业性质和责任，在工程实践中能自觉遵守和履行职业道德和规范，具有诚信意识和法律意识。

毕业要求 9 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：能主动与团队的成员共享信息、有效沟通、合作共事。

指标点 9-2：能够综合团队的意见，独立完成团队分配的工作，承担相应的责任。

指标点 9-3：能够胜任团队负责人的角色与责任，团结协作，具备一定的组织领导能力。

毕业要求 10 沟通：能够就化学工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，至少能够利用一门外语在跨文化背景下进行交流和合作。

指标点 10-1：能够通过撰写报告、设计文稿、陈述发言等形式沟通和交流设计思想和设计方案。

指标点 10-2：能够与业界同行及社会公众交流化学工程领域复杂问题的解决方案。

指标点 10-3：了解国内外石油化工等化工相关专业领域的国际发展趋势、研究热点，能够就专业问题在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11 项目管理：理解并掌握化学工程领域中工程实践活动中涉及的重要工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：掌握化学工程领域重要工程管理原理与经济决策方法，能够制定项目管理的目标。

指标点 11-2：能够将质量控制、进程控制和成本核算等项目管理要素应用在化工产品开发、工艺设计和流程优化等多学科环境的工程实践中，体现技术与经济的关系。

毕业要求 12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：能认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识，掌握自主获取知识的途径及方法。

指标点 12-2：能够进行自我评价，针对个人或职业发展的需要，进行职业规划，适应社会的发展。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 / 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1		*	*		
	指标点 1-2		*	*		
	指标点 1-3		*	*		
	指标点 1-4		*	*		
毕业要求 2	指标点 2-1		*	*		
	指标点 2-2		*	*		
	指标点 2-3		*	*		
毕业要求 3	指标点 3-1		*	*		
	指标点 3-2		*	*		
	指标点 3-3		*	*		
	指标点 3-4		*	*		
毕业要求 4	指标点 4-1		*		*	
	指标点 4-2		*		*	
	指标点 4-3		*		*	
	指标点 4-4		*		*	
毕业要求 5	指标点 5-1		*			
	指标点 5-2		*			
	指标点 5-3		*			
毕业要求 6	指标点 6-1			*	*	
	指标点 6-2			*	*	
	指标点 6-3			*	*	
毕业要求 7	指标点 7-1	*		*		
	指标点 7-2	*		*		
毕业要求 8	指标点 8-1	*		*		
	指标点 8-2	*		*		
毕业要求 9	指标点 9-1	*			*	
	指标点 9-2	*			*	
	指标点 9-3	*			*	
毕业要求 10	指标点 10-1				*	
	指标点 10-2				*	
	指标点 10-3				*	
毕业要求 11	指标点 11-1				*	
	指标点 11-2				*	
毕业要求 12	指标点 12-1					*
	指标点 12-2					*

*关联

五、专业核心课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、化学反应工程、化工热力学、化工工艺学、石油炼制工程、化工设计基础。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4				毕业要求 5			毕业要求 6			毕业要求 7		毕业要求 8		毕业要求 9			毕业要求 10			毕业要求 11		毕业要求 12	
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2
1	思想道德与法治																							H											
2	马克思主义基本原理																								M										
3	中国近现代史纲要																							M											
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																								H										
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																							H											
6	形式与政策																																	H	
7	大学英语																														H				
8	大学英语拓展课程																														M			H	
9	计算机基础															H																			
10	C 语言程序设计		M																																
11	大学生心理健康教育																							L											
12	军事理论																								M										
13	大学生安全教育										M														M										
14	大学语文																							M											
15	高等数学	H				H																													
16	大学物理	H				M																													
17	无机化学	H																																	
18	有机化学			H		H						M																							
19	分析化学			M											H																				
20	线性代数			H		M											L																		
21	物理化学				H		M					H																							
22	化工原理		M			M			H																										

23	化工专业导论																													M					
24	工程制图与 AUTO CAD	H																H							L				M					
25	电工电子技术		H																																
26	化工工艺学				H			H												M													M		
27	化工设计基础								M								H																		
28	化工热力学			H			M														H														
29	化学反应工程		H				M		M																										
30	石油炼制工程	H					H																M												
31	化工安全与环保																			L		H	H		M										
32	化工过程控制				H																														
33	石油开发与利用					M																													
34	高分子化学					L																													
35	油田化学及实验		L											H																					
36	绿色化工及产品开发																					M	M												L
37	计算机在化工中的应用																L																		
38	化工设备机械基础				L				M																										
39	概率论与数理统计			L													L																		
40	化工技术经济与项目管理										H																						M	H		
41	工程伦理学																								H										
42	化工过程分析与合成			L							M			M																						
43	化工分离工程			L			L													M			H												
44	化工专业外语																															H			
45	现代仪器分析与实验													M				H																	
46	化工制图	L								L							M								L				L						
47	实验设计与数据处理														M																				
48	3D 工厂设计																L																		
49	腐蚀与防护				L			L												L															

50	工业水处理					**L**						**L**											**L**													
51	化学工程研究进展																															**M**				**L**
52	大学生职业生涯规划																										**L**									**H**
53	大学生就业指导																										**M**									**M**
54	创业基础																														**M**					
55	科技论文检索与写作															**H**																			**M**	
56	铁人精神育人																							**H**												
57	体育																								**M**											
58	无机化学实验													**H**																						
59	分析化学实验					**H**																														
60	有机化学实验													**H**																						
61	物理化学实验													**M**													**M**									
62	化工原理实验												**H**														**H**									
63	化工认知实习																	**M**			**M**															
64	金工实训																				**M**															
65	化工仿真实训										**L**						**H**											**H**								
66	专业技能训练								**L**					**M**		**L**												**M**								
67	化工原理课程设计				**H**			**M**																						**M**			**L**			
68	化学反应器设计与开发								**L**																				**M**	**H**						
69	化工设计									**M**								**H**					**L**					**H**					**M**		
70	化工创新型综合实验														**H**			**L**									**M**								
71	化工生产实习																			**H**			**L**							**M**					
72	化学工程与工艺专业实验												**H**														**H**					**H**			
73	毕业论文（设计）							**M**			**H**				**H**															**H**					**H**
74	社会实践																	**L**						**L**	**L**									

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 167 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

化学工程与技术、化学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分人文社会科学类课程；至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、大学物理、无机化学、有机化学、分析化学、物理化学和化工原理，须修满 35 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括化工工艺学、化学反应工程、化工热力学、化工安全与环保、石油炼制工程等，须修满 22.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括石油开发与利用、油田化学及实验、现代仪器分析与实验、化工分离工程等课程，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括绿色化工与产品开发、大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础，须修满 5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
教育课程		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语Ⅲ	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704901	C 语言程序设计	1.5	0.5	32	20	12		2								2
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**15**	**9.5**	**7.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修			**6**		**96**	**96**		**0**	**0**	**2**	**2**	**2**	**0**	**0**			**2-7**
专业教育课程	基础	1705421	高等数学Ⅰ	3		48	48		4/12								1	
		1703201	无机化学	4.5		72	72		6/12								1	
		1705422	高等数学Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1703001	有机化学	5		80	80			5							2	
		1703204	分析化学	2		32	32			3/11							2	
		1707168	大学物理	2.5	0.5	44	32	12			4/11						3	
		1705432	线性代数	2		32	32				3/11						3	
		1703205	物理化学Ⅰ	2.5		40	40				3/14						3	
		1703207	化工原理Ⅰ	3.5		56	56				4/14						3	
		1703206	物理化学Ⅱ	2.5		40	40					3/14					4	
		1703208	化工原理Ⅱ	3.5		56	56					4/14					4	
		小计		**35**	**0.5**	**564**	**552**	**12**	**10**	**10.5**	**10**	**7**	**0**	**0**	**0**			
	必修	1703216	化工专业导论	1		16	16		2/8									1
		1703274	工程制图与 AUTO CAD	2.5	0.5	48	32	16		4/12								2
		1707348	电工电子技术	2		32	32					3/11						4
		1703212	化工热力学	3		48	48						4/12				5	
		1703210	化工工艺学	2		32	32						4/8				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
									一		二		三		四			
						合计	课堂讲授	实验上机等	1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1703276	化工安全与环保	2		32	32							4/8				6
		1703211	化学反应工程	3		48	48							4/12			6	
		1703601	化工设计基础	2		32	32							4/8				6
		1703214	石油炼制工程	3	0.5	52	40	12						4/13			6	
		1703282	化工过程控制	2		32	32							4/8			6	
		小计		**22.5**	**1**	**372**	**344**	**28**	**1**	**2**	**0**	**2**	**5**	**12**	**2**			
		1703602	实验室安全技术	0.5		8	8		2/4									1
		1703219	石油开发与利用	2		32	32			4/8								2
		1703218	计算机在化工中的应用	1	0.5	20	8	12			2/10							3
		1703300	化工制图	1.5	0.5	28	16	12			4/7							3
		1703221	高分子化学	2		32	32					4/8						4
		1703226	表面活性剂作用原理	1.5		24	24					3/8						4
		1703280	科技论文检索与写作	1.5		24	24					3/8						4
		1703286	实验设计与数据处理	1		16	16								2/8			4
		1703398	概率论与数理统计	2		32	32					3/11						4
		1703603	油田化学及实验	2.5	1	48	24	24					4/14					5
		1703284	现代仪器分析与实验	2.5	0.5	44	32	12					4/11					5
		1703215	化工设备机械基础	2		36	36						3/12				5	
		1703283	化工技术经济与项目管理	1.5		24	24						3/8					5
	选修	1703271	3D 工厂设计	1.5	0.5	28	16	12						4/7				6
		1703213	化工分离工程	2		32	32							4/8			6	
		1703229	化工专业外语	1.5		24	24							3/8				6
		1703273	工业催化	2		32	32							4/8				6
		1703231	工业水处理	1		16	16							2/8				6
		1703227	腐蚀与防护	1		16	16								2/8			7
		1703275	化工过程分析与合成	2		32	32								4/8			7
		1703279	工程伦理学	1		16	16								2/8			
		1703287	环境工程概论	1.5		24	24								3/8			7
		1703288	精细有机合成工艺学	1.5		24	24								3/8			7
		1703604	波谱分析	1.5		24	24								3/8			7
		1703456	高等有机化学	1.5		24	24								3/8			7
		1703544	化学工程研究进展	1.5		24	24								3/8			7
		小计		**17**	**2**	**288**	**240**	**48**	**0.5**	**1**	**0**	**3**	**14**	**10**	**5**			
创新	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
创业教育课程		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1703529	绿色化工与产品开发	1.5		24	24					3/8						4
		小计		5	1	84	68	16	1	0	1	0	0	1	1.5			
合计				122.5	7.5	2024	1876	148	27.5	23	20.5	20.5	21.5	24	9			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、专业基础实验、认知实习等，须修满 16 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业实验（实训）、课程设计、专业技能训练等，须修满 15.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 13 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1703241	无机化学实验	1	32 学时	1
	1703242	分析化学实验	1	32 学时	2
	1703243	有机化学实验	1	32 学时	2
	1707063	金工实训	1	1 周	2
	1703245	化工原理实验 I	1	24 学时	3
	1703281	化工认知实习	1	1 周	4
	1703246	化工原理实验 II	0.5	16 学时	4
	1703244	物理化学实验	1	32 学时	4
	小计		16	328 学时/4 周	
专业实践	1703256	化工原理课程设计	2	2 周	4

	1703291	化工仿真实训 I	1.5	48 学时	5
	1703289	化工设计	3	6 周	6
	1703294	化工仿真实训 II	1.5	48 学时	6
	1703285	化工生产实习	2	4 周	7
	1703252	化学工程与工艺专业实验	1.5	48 学时	7
		专业技能训练	4	96 学时	2-7
	小计		**15.5**	**240 学时/12 周**	
综合实践	1703605	毕业设计（论文）	8	16 周	8
	1703260	创新创业实践活动	3		
		化学反应器设计与开发（创新创业实践活动）	1	1 周	6
		化工创新型综合实验（创新创业实践活动）	2	2 周	7
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、 24 实践学时	1-8
	小计		**13**	**32 学时/21 周**	
合计			**44.5**	**600 学时/37 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1703265	化验分析基本技能训练	0.5	12		√						
1703266	CAD 化工制图技能训练	1	24			√					
1703296	阀门与机泵拆装实训	0.5	12				√				
1703295	管路拆装专业技能训练	0.5	12					√			
1703298	化工软件综合实训	1	24						√		
1703297	化工仪表实训	0.5	12						√		
1703400	化学工程实训	1	24							√	

注： 专业技能训练至少修得 4 学分。

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	公共基础课		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	34.5	0.5	21.5	1	15	2	4	1	44.5	115	52
占学分比例,%	24.0	1.8	20.7	0.3	12.9	0.6	9.0	1.2	2.4	0.6	26.6	68.9	31.1
学时	672	44	552	12	344	28	240	48	68	16	600	1876	748
占学时比例,%	25.6	1.7	21.0	0.5	13.1	1.1	9.1	1.8	2.6	0.6	22.9	71.5	28.5

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	15	16	14	9	0	98
实践教学	2	1	0	3	0	4	8	14	32
复习、考试	2	2	2	1	2	1	1	0	11
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	14	150
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

油气储运工程专业人才培养方案

制订人：张灿　　审核人：　　复核人：高清河

一、专业名称和专业代码

专业名称：油气储运工程

专业代码：081504

二、培养目标

（一）总目标

本专业面向地方经济社会发展和石油石化行业需求，培养具有铁人精神特质，具备油气储运工程基础理论、专业知识，能从事油气长输管道、油气矿场集输与处理、油气储存与装卸、城市燃气输等工程的规划设计、生产管理等方面工作，并具有一定创新意识、实践能力和技术开发能力的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具备合格油气储运工程师的素质和能力，能够适应我国油气储运工程技术发展。

目标 2：能够从事油气储运工程领域的工程设计、生产建设、技术开发和管理工作。

目标 3：能够独立或在团队中解决油气储运工程问题。

目标 4：能够在生产、设计和管理过程中重视健康、安全、环境、社会、文化、法律等因素。

目标 5：具有铁人精神特质，有良好的文化修养、道德水准和职业素养，有能力为社会发展服务。

三、毕业要求

毕业要求 1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决油气储运工程问题。

指标点 1-1：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于油气储运工程领域问题的合理描述；

指标点 1-2：能够针对一个油气储运工程领域主要工艺环节建立合适的数学模型，并利用恰当的限制条件求解；

指标点 1-3：能结合相关专业知识与数学模型方法，用于评价、分析油气储运领域工程问题；

指标点 1-4：能将相关专业知识和方法用于油气储运工程领域的问题解决方案的设计、控制和改进。

毕业要求 2.问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析油气储运工程领域的工程问题，以获得有效结论。

指标点 2-1：能识别和判断油气储运工程问题的关键环节和参数；

指标点 2-2：能依据科学和工程原理及文献调研，认识到解决油气储运工程问题的解决方案；

指标点 2-3：能对可能的多种方案进行分析，正确表达一个油气储运问题的解决方案；

指标点 2-4：能运用油气储运所学基本原理，分析过程的影响因素，证实解决方案的合理性。

毕业要求 3.设计/开发解决方案：能够在遵循油气储运工程设计规范和相关法律法规的前提下，提出油气储运工程问题的解决方案，设计满足特定需求的工艺流程或系统，在设计环节中考虑社会、健康、安全、环境等因素，体现创新意识。

指标点 3-1：遵循油气储运工程设计的相关规范和法律法规，掌握新建或改造需求下油气储运工程流程设计的基本方法和技术，了解影响设计目标和技术方案的各种因素；

指标点 3-2：能够对所确定的设计目标和设计内容开展工艺计算和设备选型计算；

指标点 3-3：能够进行工艺系统设计，在设计中有采用新工艺、新材料、新方法的意识；

指标点 3-4：能够综合考虑社会、健康、安全、文化以及环境等因素，对方案的技术和经济可行性进行分析。

毕业要求 4.研究：能够基于科学原理并采用科学方法对油气储运工程问题进行研究，包括制定研究方案、分析与解释数据、通过信息综合得到合理有效的结论；

指标点 4-1：能够根据油气储运工程领域相关学科原理，选用正确的方法调研、分析油气储运工程问题的解决方案；

指标点 4-2：能够根据油气储运专业理论，根据对象特性及研究目的，选择研究路线，设计可行的研究路线和实验方案；

指标点 4-3：能够选用油气储运实验装置，采用科学的实验方法，安全地进行实验；

指标点 4-4：能够正确地采集、整理实验数据，对实验结果进行关联、建模、分析和解释，获取合理有效的结论。

毕业要求 5.使用现代工具：能够针对油气储运工程问题，选择与使用或开发恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对工程问题的对策与模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：了解在油气集输处理、管道输送、储存销售以及城市燃气输配等油气储运工程领域从事规划设计、工程建设及运行管理时常用的检测、计量、设计、施工、运行和模拟等仪器、工具、软件的使用原理和方法，并了解其适用范围；

指标点 5-2：能够选择合适的专业仪器、工具和软件，并结合各类数据库及网络资源数据库，对油气储运工程领域工程问题进行分析、计算与设计；

指标点 5-3：能够针对油气储运工程领域的具体问题，选用满足特定需求的现代工具，模拟和预测专业问题，并能够分析其局限性。

毕业要求 6.工程与社会：能够根据油气储运工程相关背景知识合理分析，评价工程实际问题解决方案，对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：了解油气储运工程相关领域的法律法规、产业政策、技术标准及 HSE 管理体系，理解不同国家、民族、地域的不同社会文化对工程活动存在的影响；

指标点 6-2：能够分析和评价油气集输处理、管道输送、储存销售以及城市燃气输配等油气储运领域工程实践对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，以及这些制约因素对项目实施的影响，并理解应承担的责任。

毕业要求 7.环境和可持续发展：能够理解和评价针对油气储运工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：了解油气储运工程领域可能涉及的环境污染、生态破坏乃至气候变化等生态和环境问题，理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，熟悉环境保护相关的法律法规；

指标点 7-2：在油气储运工程实践中，考虑环境保护及可持续发展，掌握项目评价及资源利用效率、污染物处置方案和安全防范措施，判断生产中可能对人类和环境造成损害的隐患。

毕业要求 8.职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：具有一定人文社会科学知识，理解大庆精神、铁人精神的内涵，有正确价值观，理解个人与社会的关系，了解中国国情；

指标点 8-2：理解诚实公正、诚信守则的工程职业道德和规范，并能在工程实践中自觉遵守；

指标点 8-3：理解工程师对公众的安全、健康、福祉以及环境保护的社会责任，能够在工程实践中自觉履行责任。

毕业要求 9.个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1：具有良好的团队合作意识，能够在多学科背景团队中与其他成员有效沟通，合作共事；

指标点 9-2：具有在团队中独立完成解决工程问题的能力；

指标点 9-3：具有一定的组织管理和协调能力，具有带领团队成员有效开展工作的能力。

毕业要求 10.沟通：能够就油气储运工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1：能够就油气储运工程领域工程问题，以口头、文稿、图表、图纸等方式，准确表达自己的观点，理解与业界同行和社会公众交流的差异性；

指标点 10-2：了解油气储运工程专业领域国际发展趋势、研究热点，理解和尊重世界不同文化差异性和多样性；

指标点 10-3：具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能够就油气储运工程专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

毕业要求 11.项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在油气储运相关学科环境中应用。

指标点 11-1：掌握油气储运工程领域工程项目涉及的管理原理与经济决策方法；

指标点 11-2：了解油气储运工程过程的成本构成，理解其中涉及的管理与经济决策问题；

指标点 11-3：能够在多学科环境下，在设计开发解决方案的过程中，运用管理和经济决策方法。

毕业要求 12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，关注油气储运学科的前沿发展现状和趋势，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1：能认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识，掌握自主学习的方法，了解拓展知识和能力的途径；

指标点 12-2：能针对个人或职业发展的需求，采用合适的方法，自主学习，适应发展。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*	*			
	指标点 1-2	*	*			
	指标点 1-3	*	*			
	指标点 1-4	*			*	
毕业要求 2	指标点 2-1	*	*			
	指标点 2-2	*	*			
	指标点 2-3	*	*			
	指标点 2-4		*	*		
毕业要求 3	指标点 3-1	*		*		
	指标点 3-2		*	*		
	指标点 3-3			*	*	
	指标点 3-4			*		*
毕业要求 4	指标点 4-1	*	*			
	指标点 4-2		*	*		
	指标点 4-3				*	
	指标点 4-4		*		*	
毕业要求 5	指标点 5-1	*			*	
	指标点 5-2		*		*	
	指标点 5-3		*	*		
毕业要求 6	指标点 6-1		*			*
	指标点 6-2			*		*
毕业要求 7	指标点 7-1		*			*
	指标点 7-2			*		*
毕业要求 8	指标点 8-1		*			*
	指标点 8-2	*				*
	指标点 8-3				*	*
毕业要求 9	指标点 9-1		*	*		
	指标点 9-2			*		
	指标点 9-3		*	*		
毕业要求 10	指标点 10-1	*				*
	指标点 10-2		*			
	指标点 10-3			*		
毕业要求 11	指标点 11-1	*				
	指标点 11-2			*		
	指标点 11-3		*			
毕业要求 12	指标点 12-1				*	
	指标点 12-2				*	

注：*关联

五、专业核心课程

工程流体力学、油气集输、泵与压缩机、工程热力学、传热学、储运油料学、输油管道设计与管理、输气管道设计与管理、油库设计与管理、城市燃气输配、管道与储罐强度设计。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	课程名称 毕业要求	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9			毕业要求 10			毕业要求 11			毕业要求 12	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
1	思想道德与法治																				H																
2	马克思主义基本原理																									H											
3	中国近代史纲要																								M												
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																							L	H												
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																							L	H												
6	形式与政策																						M				M										
7	大学英语Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ						M																										H				
8	计算机基础																															M					
9	C 语言程序设计																			M																	
10	大学生心理健康教育																										M	L									
11	军事理论																												M								
12	大学生安全教育																										L										
13	大学语文																													L							

序号	课程名称 毕业要求	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9			毕业要求 10			毕业要求 11			毕业要求 12	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
14	高等数学Ⅰ、Ⅱ	H																																		
15	大学化学	H																																		
16	工程制图基础																			M										H						
17	大学物理	M																																		
18	线性代数	M																																		
19	物理化学	L																																		
20	工程力学			H																																
21	工程流体力学		H				M																														
22	电工电子技术				M											L																				
23	油气储运工程专业导论				L																														M	
24	工程热力学					H																														
25	传热学							H																												
26	泵与压缩机							M			H																										
27	油气集输						H						M																								
28	储运油料学					L								H																						
29	管道与储罐强度				M										M																					
30	城市燃气输配				H					M					M			H																		
31	输油管道设计与管理				M			M					H																								
32	输气管道设计与管				H				H		M																										

序号	课程名称 毕业要求	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求5			毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求8			毕业要求9			毕业要求 10			毕业要求 11			毕业要求 12	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	理																																				
33	腐蚀与防腐											M					M																				
34	油库设计与管理									H				M				M																			
35	储运工程安全与环保																						H				H										
36	储运工程前沿技术							M							M																						
37	大学生职业生涯规划																																			H	
38	大学生就业指导																																				H
39	创业基础																											H									M
40	军事训练																											M									
41	体育Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ																										L										
42	认识实习											M										M					M										
43	专业技能训练																					H		M			L										
44	大学化学实验																M																				
45	物理化学实验															M																						
46	金工实训																					M				L				M							
47	储运油料学实验															H																						
48	输油管道设计与管理课程设计				M						M								H		M								H					M				

序号	课程名称 毕业要求	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8			毕业要求 9			毕业要求 10			毕业要求 11			毕业要求 12	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	1	2	1	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2
49	输气管道设计与管理课程设计		H								M										M									H					M			
50	油库设计与管理课程设计																		H										M					H			
51	油气储运工程设计											H			H					H																H		
52	工程制图课程设计																		M												M							
53	铁人精神育人																								H													
54	专业实习											M									H						H					H						
55	社会实践																							H		M												
56	毕业设计（论文）											H					H			H															H			
57	创新创业实践活动																																				M	
58	劳动教育																					L				M												

注：H 为强支撑，M 为中度支撑，L 为弱支撑

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 169.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

油气储运工程

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学英语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、大学物理、大学化学、电工电子技术、工程力学、工程制图基础、工程流体力学等，须修满 34 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括泵与压缩机、储运油料学、工程热力学、传热学、管道与储罐强度、油气集输、城市燃气输配、油库设计与管理、输油管道设计与管理、输气管道设计与管理等，须修满 27 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括储运工程安全与环保、储运仪表与自动化控制、石油开发与利用、油气储运专业英语、油气储运施工技术、液化天然气技术、油气计量技术等，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程含必修课程、创新创业实践活动。必修课程包括：大学生职业生涯规划、大学生就业指导和创业基础，须修满 5 学分。

附表 1：理论教学计划进度表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3/16							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3/16							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3/16					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1~7
		1708001	大学英语 I	3		48	48		4/12								1	
		1708002	大学英语 II	4		64	64			4/16							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2/16						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2/16					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2/8								1	
		1704901	C 语言程序设计	1.5	0.5	32	20	12		2/110							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2/12									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1~8
		1702180	大学语文	2		32	32				2/16							3
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**11.5**	**9.5**	**7.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**			
	选修	**通识选修课程**		**6**		**96**	**96**											2~7
专业基础课程	必修	1713923	高等数学I	5		80	80		7/12								1	
		1703372	大学化学	3		48	48		4/12								1	
		1703302	工程制图基础	2		32	32		4/8								1	
		1713924	高等数学II	4.5		72	72			5/15							2	
		1707165	大学物理	4		64	64			4/16							2	
		1713925	线性代数	2		32	32				4/8						3	
		1703357	物理化学	2.5		40	40				4/10						3	
		1707166	工程力学	4		64	64				4/16						3	
		1703303	工程流体力学	4.5	0.5	76	64	12			4/16						3	
		1707167	电工电子技术	2.5	0.5	44	32	12				4/8					4	
		小计		**34**	**1**	**552**	**528**	**24**	**14**	**9**	**12.5**	**2**						
专业必修课程	必修	1703306	工程热力学	2.5		40	36	4			4/9						3	
		1703310	传热学	2.5	0.5	44	36	8				4/9					4	
		1703358	泵与压缩机	2		40	36	4				4/9					4	

		1703305	油气集输	3		52	48	4				3/16					4	
		1703359	储运油料学	2		32	32					2/16					4	
		1703360	管道与储罐强度	2		32	32						4/8				5	
		1703361	城市燃气输配	2		36	32	4					4/8				5	
		1703362	输油管道设计与管理	3	0.5	48	40	8					4/10				5	
		1703374	腐蚀与防腐	2	0.5	32	24	8					2/12				5	
		1703312	输气管道设计与管理	3		48	44	4						4/11			6	
		1703363	油库设计与管理	3	0.5	52	44	8						4/11			6	
		小计		**27**	**2**	**456**	**404**	**52**			**2**	**11**	**9**	**6**				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
专业选修课程	选修	1703314	油气储运工程专业导论	1		16	16		2/5		2/1		2/1		2/1			1~7
		1703368	化学实验室安全与信息化技术	0.5		8	8		2/4									1
		1703315	石油开发与利用	1.5		24	24			2/12								2
		1703398	概率论与数理统计	3		48	48					3/16					3	
		1703411	化工基础	2.5	0.5	48	32	12										3
		1703384	机械设计基础	1.5		24	24					2/12						4
		1703330	油气储运工程最优化基础	1.5		24	24					2/12						4
		1703319	石油炼制工程	1.5		24	24					2/12						4
		1703335	储运工程安全与环保	1.5		24	24					2/12						4
		1703320	油气储运工程经济学	1.5		24	24						2/12					5
		1703375	油气计量技术	1.5		24	24						2/12					5
		1703323	石油商品学	1.5		24	24						2/12					5
		1703324	油气储运专业英语	1.5		24	24						2/12					5
		1703325	油气管道 SCADA 系统	1.5		24	20	4					2/12					5
		1703327	燃气工程	1.5		24	20	4					2/12					5
		1703328	液化天然气技术	1.5		24	20	4					2/12					5
		1703316	油气储存与装卸	1.5		24	24						2/12					5
		1703317	储运仪表与自动化控制	1.5		24	20	4						2/12				6
		1703326	加油站与加气站设计与管理	1.5		24	20	4						2/12				6
		1703329	油气储运施工技术	1.5		24	24							2/12				6
		1703332	过程设备状态检测与故障诊断	1.5		24	24							2/12				6
		1703333	设备管理与可靠性工程	1.5		24	24							2/12				6
		1703376	油田应用化学	2		32	32							4/8				6
		1703336	科技论文检索与写作	1.5		24	24								2/12			7
		1703331	管线水击分析技术	1.5		24	24								2/12			7
		1703377	可靠性工程	1.5		24	24								2/12			7
		1703369	复杂流体力学	1.5		24	24								2/12			7

		1703371	油气储运节能技术	1.5		24	24								2/12			7
		小计		**17**	**0.5**	**272**	**256**	**16**										
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/12							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1703337	储运工程前沿技术	1.5		24	24							2/12				6
		小计		**5**	**1**	**84**	**68**	**16**	**1**		**1.5**			**2.5**				
合计				**126**	**7.5**	**2080**	**1928**	**152**										

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括军事训练、金工实训、体育、认知实习等，须修满 12.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、课程设计、专业技能训练等，须修满 18 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业设计（论文）、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 13 学分。其中，创新创业实践活动包含创新创业项目、学科竞赛、读书活动、开放实验室等详见《化学工程学院大学生创新创业实践学分实施细则》，须修不少于 3 学分。

附表 2：实践教学计划进度表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1703379	大学化学实验	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1707112	金工实训	1	1 周	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1703367	物理化学实验	1	24 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1703388	认知实习	1	1 周	4
	小计		**12.5**	**208 学时/4 周**	
专业实践	1703378	工程制图课程设计	1	1 周	1
	1703366	储运油料学实验	1	24 学时	4
	1703380	输油管道设计与管理课程设计	2	2 周	5
	1703381	输气管道设计与管理课程设计	2	2 周	6
	1703342	油库设计与管理课程设计	2	2 周	6
	1703399	油气储运工程设计	3	6 周	6
	1703344	专业实习	4	4 周	7
		专业技能训练	3	96 学时	1~7
	小计		**18**	**120 学时/17 周**	
综合实践	1798004	社会实践	1	1 周	
	1703387	毕业设计（论文）	8	16 周	8
	1703349	创新创业实践活动	3		1~8

	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1~8
	小计		**13**	8 理论学时、24 实践学时/**17 周**	
合计			**43.5**	**360 学时/38 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	学期安排							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1703373	计算机绘图(Auto CAD)	1	32		√						
1701900	企业运营仿真实训	0.5	16			√					
1703385	阀门与机泵拆装	0.5	16				√				
1703355	管路拆装	0.5	16					√			
1703382	储运仪表与自动化实训	0.5	16						√		
1703505	化学工程实训	1	24							√	
1703383	油气储运工程软件实训	1.5	48			√	√	√	√	√	

注：专业技能训练须选修不少于 3 学分。

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	33	1	25	2	16.5	0.5	4	1	43.5	118.5	51
占学分比例,%	23.60	1.77	19.47	0.59	14.75	1.18	9.73	0.29	2.36	0.59	25.66	69.91	30.09
学时	672	44	528	24	404	52	256	16	68	16	360	1928	512
占学时比例,%	27.54	1.80	21.64	0.98	16.56	2.13	10.49	0.66	2.79	0.66	14.75	79.02	20.98

附表 6：各学期周数分配表

学年学期 / 项目周数	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	12	12	0	100
实践教学	3	1	0	1	2	8	4	16	35
复习、考试	0	2	2	2	0	0	2	0	8
机动	1	1	1	1	1	0	1	0	6
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	16	152
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	49		52		52		42		195

生物制药专业人才培养方案

制订人：张吉国　　审核人：赵晓菊　　院长审核：[illegible]

一、专业名称和专业代码

专业名称：生物制药

专业代码：083002T

二、培养目标

（一）总目标

本专业面向生物医药制造行业的人才需求，坚持产学研用，培养适应生物经济发展，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，能够独立或在团队工作环境中，综合应用现代生物学、生物工程、生物制药及其产业化的专业知识，持续提高自身在生物产品生产和开发等方面的实践和创新能力，能够在生物制药相关领域从事生物产品生产、检验、研发、设计、管理等方面工作的应用型工程技术人才。

（二）分目标

目标 1：具备生物医药产品生产、研发、技术与工艺升级改造与创新的能力，能够运用生物医药产品大规模制造的科学原理、生物制药相关知识和工程设计基本理论，进行生产、检验、研究、设计。

目标 2：能够运用数学、自然科学及生物制药基础理论，在生物工程设计和生产决策中综合考虑经济、环境、法律、安全等因素，识别、分析生物制药过程中的复杂工程问题，提出或改进解决方案。

目标 3：具有终身学习的意识和能力，能够通过自主学习等不断获取知识，提升综合素质能力，适应生物制药行业变化和发展。

目标 4：在技术研发和工程项目实施中展现良好的团队合作意识和组织协调管理能力、交流沟通能力、分析问题和解决问题能力，能成为所在单位的专业技术骨干或管理骨干。

目标 5：具有正确的世界观、人生观和价值观，发扬铁人精神，具备和遵守生物制药职业道德、规范和综合素养，能够正确对待和处理工作中出现的相关问题，具有一定的创新精神，具有一定的国际视野，具备服务社会的能力。

三、毕业要求

1.工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和生物制药专业知识用于解决生物工程中的复杂工程问题。

指标点 1-1 能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识运用到生物产品制造和开发等问题的表述。

指标点 1-2 能够针对生物制药过程中的某一特定环节建立或运用合适的模型，并进行求解。

指标点 1-3 能够将工程知识用于分析生物制药专业复杂工程问题。

指标点 1-4 能够将工程知识、专业知识用于解决复杂生物制药的解决方案优劣和优化途径。

2.问题分析：能够应用数学、自然科学、工程科学和生物制药的基本原理，发现问题、识别判断、科学描述和分析、借助文献研究分析生物制药领域复杂工程问题，获得有效结论。

指标点 2-1 能够针对复杂生物制药过程中所呈现的现象、规律和问题，运用数学、自然科学和工程科学的基本原理和方法找到产生问题的各个关键环节，并识别和判断其产生的原因。

指标点 2-2 能够通过自然科学的方法，对问题产生的原因建立合适的模型并进行定性和定量分析。

指标点 2-3 能正确表达一个复杂生物制药问题的解决方案，并通过研究文献寻找可替代的解决方案，并论证解决方案的合理性。

指标点 2-4 能运用生物制药基本原理，分析复杂生物制药问题解决过程中的影响因素，经过实验验证、对比分析、总结归纳、综合判断，获得有效的分析结论。

3.设计/开发解决方案：能够设计针对生物制药过程复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的生物制药各单元技术路线或生产工艺流程，在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

指标点 3-1 能够根据复杂生物制药问题的目标提出有针对性的设计、开发的初步解决方案。

指标点 3-2 充分考虑法律、安全、健康和环境等的需求，对解决方案进行可行性论证和研究。

指标点 3-3 能够对工艺流程进行设计，对单元和设备进行计算，对生物制药流程设计方案进行对比和优选，体现创新意识。

指标点 3-4 能够用设计图纸、研究报告等形式呈现设计/开发成果。

4.研究：能够基于数学、生物学和化学的基本原理，有针对性的设计科学实验，发现和分析问题，分析与解释数据、归纳和总结，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1 能够对生物制药实验中的现象、规律和问题进行准确的判断，能够确定其中的关键环节，设计实验方案，规范操作。

指标点 4-2 能够依据生物制药专业理论，根据研究目的，选择和研究路线、设计可行的实验方案。

指标点 4-3 能够基于科学原理根据实验方案，构建实验系统，有针对性的开展实验，并有效实施，采集完整可靠的实验数据。

指标点 4-4 能够分析、归纳和总结实验数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5.使用现代工具：针对生物制药领域的复杂工程问题，能够选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具对复杂工程问题进行预测和模拟，并能够理解其局限性。

指标点 5-1 了解生物制药专业常见现代仪器、信息技术工具、数据库、信息软件的使用原理和方法，并理解其局限性。

指标点 5-2 熟练掌握常用的制图和模拟软件，能够对复杂生物制药问题进行模拟和预测，并对结果做出正确的分析和准确的判断。

6.工程与社会：能够基于生物制药知识进行合理分析，评价生物制药实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，理解应承担的责任并能够采取合理的技术手段降低或避免其不利影响。

指标点 6-1 了解国家当前的生物制药政策和法律法规，熟悉国家生物制药及相关的技术标准。

指标点 6-2 具有工程实习经历，能够评价生物制药设计、运行管理和新技术开发对社会、健康、安全、法律及文化的影响，能够有效评价所采用的技术手段对社会影响程度，理解相关应当承担的责

任。

7.环境和可持续发展：能够理解并正确评价针对复杂生物制药问题的实践对社会可持续发展的影响，并能够基于可持续发展的理念设计和管理生物制药的生产、开发新技术。

指标点 7-1 能够理解生物制药行业与环境保护和社会可持续发展的关系和意义，熟悉生物制药行业环境保护相关的法律法规。

指标点 7-2 能够针对生物工程项目，评价其生产过程中资源利用效率、污染物处理和安全防范措施的有效性，判断其对人类和生态环境的不良影响。

8.职业规范：具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，践行铁人精神，能够在生物制药实践中理解并恪守工程职业道德和规范，履行社会责任。

指标点 8-1 具有良好的人文社会科学素养，践行铁人精神，理解社会主义核心价值观，了解国情，维护国家利益，具有推动民族复兴和社会进步的责任感。

指标点 8-2 能够在生物制药实践中理解并恪守工程职业道德和规范，体现劳动价值观，自觉履行生物制药的社会责任。

9.个人和团队：具备团队协作的精神，能够在多学科背景下的团队协作中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 9-1 能够理解团队合作的意义，能够胜任团队成员的角色与责任，能够与团队成员进行有效沟通。

指标点 9-2 具有良好的大局观念，能够在团队中根据需要承担相应的职责，具备一定的组织领导能力。

10.沟通：能够运用专业知识就复杂生物制药问题与业界同行和社会公众进行书面和口头的有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 10-1 能够通过撰写报告、设计文稿、陈述发言等形式沟通和交流设计思想和设计方案。

指标点 10-2 能够与业界同行及社会公众交流生物制药领域复杂问题的解决方案。

指标点 10-3 具备一定的国际视野，了解国内外生物制药领域发展趋势，能够就专业问题用英文与国际同行进行沟通和交流。

11.项目管理：理解并掌握生物制药管理原理与经济决策方法，并能在生物制药实践中应用。

指标点 11-1 理解并掌握生物制药管理原理与经济决策方法，能够制定项目管理的目标。

指标点 11-2 能将生物制药质量控制、进程控制和成本核算等项目管理要素与应用到生物制药产品开发、工艺流程和优化等工程实践中，体现技术与经济的关系。

12.终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 12-1 对于自我探索和学习的必要性有正确的认识，具有自主学习和终身学习的意识。

指标点 12-2 能够进行自我评价，针对个人或职业发展需要，了解拓展知识和能力的途径，采用一定的方法进行学习。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*	*			
	指标点 1-2	*	*			
	指标点 1-3	*		*		
	指标点 1-4	*	*			
毕业要求 2	指标点 2-1	*	*			
	指标点 2-2	*	*			
	指标点 2-3	*	*			
	指标点 2-4	*		*		
毕业要求 3	指标点 3-1	*	*			
	指标点 3-2	*		*		
	指标点 3-3	*	*			
	指标点 3-4	*	*			
毕业要求 4	指标点 4-1		*		*	
	指标点 4-2		*		*	
	指标点 4-3		*		*	
	指标点 4-4			*	*	
毕业要求 5	指标点 5-1		*			
	指标点 5-2		*			
毕业要求 6	指标点 6-1		*			*
	指标点 6-2		*			*
毕业要求 7	指标点 7-1		*			*
	指标点 7-2		*			*
毕业要求 8	指标点 8-1					*
	指标点 8-2					*
毕业要求 9	指标点 9-1				*	
	指标点 9-2			*	*	
毕业要求 10	指标点 10-1			*	*	
	指标点 10-2		*		*	
	指标点 10-3			*	*	
毕业要求 11	指标点 11-1	*			*	
	指标点 11-2	*			*	
毕业要求 12	指标点 12-1			*		
	指标点 12-2			*		

*关联

五、专业核心课程

专业核心课程包括普通生物学、生物化学、细胞生物学、化工原理、微生物学、基因工程、发酵工程、生物反应工程、生物分离工程、生物工程设备等。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3				毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		毕业要求10			毕业要求11		毕业要求12	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
1	思想道德与法治																							H										
2	马克思主义基本原理																							M										
3	中国近现代史纲要																							M										
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																							M										
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																							H										
6	形势与政策																							M										
7	铁人精神育人																							H										
8	大学英语I																													M				
9	大学英语II																													M				
10	大学英语Ⅲ																													M				
11	大学英语拓展课程																													M				
12	计算机基础																	H										L						
13	大学生心理健康教育																									L								M
14	军事理论																									H								
15	大学生安全教育																				M				L									
16	大学语文																	M										H						
17	高等数学I	H				M																												
18	无机及分析化学	M					H																											
19	大学物理		H			M								L																				
20	C 语言程序设计		M									L							M															

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3				毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		毕业要求10			毕业要求11		毕业要求12	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
21	高等数学Ⅱ	H				M																											
22	有机化学	H				M					L																						
23	普通生物学	H						M		L																							
24	工程制图									M								H										M					
25	线性代数						H												M														
26	物理化学						M				L			L																			
27	生物化学			H				M		L																							
28	微生物学				H			M				L																					
29	细胞生物学				H			L		L																							
30	化工原理		H			M																	L										
31	电工电子技术	H									M					L																	
32	生物制药专业导论																			L					L							L	
33	基因工程			H						M																		L					
34	生物反应工程			M			H																								L			
35	生物分离工程																				M		M									L		
36	生物工程设备			H								M																			L			
37	发酵工程				H							M			L																			
38	药剂学				M	M						L																						
39	药物分析						M			M				L																				
40	大学生职业生涯规划																								M									L
41	大学生就业指导																								L									L
42	创业基础																								L									L
43	药用保健酒酿造及创业											H				M							L										L	
44	军事训练																									H								

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3				毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		毕业要求10			毕业要求11		毕业要求12	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
45	体育Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ																								M	M								
46	无机及分析化学实验												L	M																				
47	有机化学实验												L	H																				
48	普通生物学实验								M		L					M																		
49	生物化学实验								H			L				M																		
50	微生物学实验								L			L				H																		
51	细胞生物学实验								M			L				L																		
52	化工原理实验												H		L				L															
53	专业见习																			H		M		L										
54	基因工程实验								H						M			L																
55	金工实训																				H		L				L							
56	发酵工程实验								M			M					L																	
57	生物工程设备课程设计									M																		L			L			
58	专业技能训练									H				L													L							
59	专业实习																				H								L			L		
60	毕业实习																				H								L			L		
61	毕业设计（论文）												M				H		L										M				L	
62	创新创业实践活动											H				M		L																
63	社会实践																			M							M							
64	劳动实践																			L					H									
65	人体解剖生理学		M					M		L																								
66	免疫学		M					M		L																								
67	生物信息学	M															H	M																
68	药理学		M				M				L																							

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求1				毕业要求2				毕业要求3				毕业要求4				毕业要求5		毕业要求6		毕业要求7		毕业要求8		毕业要求9		毕业要求10			毕业要求11		毕业要求12	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	10-3	11-1	11-2	12-1	12-2
69	生态学																				H		H		L									
70	分子生物学			M				M		M																								
71	药物化学								M			H			M																			
72	生物技术制药							M			L											M												

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 168.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予工学学士学位。

九、主干学科

生物学、药学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础、C 语言程序设计、大学生心理健康教育、军事理论、大学生安全教育、大学语文等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分。必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分人文社会科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、线性代数、大学物理、无机及分析化学、有机化学、物理化学、普通生物学、工程制图、生物化学、微生物学、细胞生物学、化工原理、电工电子技术等，须修满 37 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括生物制药专业导论、基因工程、发酵工程、生物反应工程、生物分离工程、生物工程设备、药物分析、药剂学等，须修满 18 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程分为药学教育模块和任选模块，需修满 17 学分。其中药学教育模块需修满 11 学分，任选模块需修满 6 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、药用保健酒酿造及创业等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1~7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2/8								1	
		1704901	C 语言程序设计	1.5	0.5	32	20	12		2/10							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1~8
		1702180	大学语文	2		32	32				2/16							3
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**15**	**9**	**7.5**	**6.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											2~7
专业教育课程	基础	1713910	高等数学 I	3		48	48		4/12								1	
		1703003	无机及分析化学	3		48	48		4/12								1	
		1707003	大学物理	2.5	0.5	44	32	12		2/16							2	
		1713911	高等数学 II	2.5		44	44			3/14							2	
		1703202	有机化学	2.5		40	40			3/14							2	
		1712104	普通生物学	3		48	48			3/16							2	
		1703992	工程制图	2.5	0.5	48	32	16		2/16								2
		1713912	线性代数	2		32	32				2/16						3	
		1703357	物理化学	2.5	0.5	44	32	12			2/16						3	
		1712101	生物化学	3.5		56	56				4/14						3	
		1712102	微生物学	2.5		40	40				3/14						3	
		1712103	细胞生物学	2.5		40	40					3/14					4	
		1703207	化工原理	2.5		40	40					3/14					4	
		1707348	电工电子技术	2.5	0.5	48	32	16					2/16				5	
		小计		**37**	**2**	**620**	**564**	**56**	**8**	**13**	**11**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1712228	生物制药专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1712203	基因工程	2.5		40	40						3/14				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1712225	生物反应工程	2.5	0.5	48	32	16					2/16				5	
		1712346	生物分离工程	2.5	0.5	48	32	16					2/16				5	
		1712214	发酵工程	2.5		40	40						3/14				5	
		1712224	生物工程设备	2		32	32							2/16			6	
		1712212	药剂学	3	0.5	56	40	16						3/14			6	
		1712213	药物分析	2.5	0.5	48	32	16						2/16			6	
		小计		**18**	**2**	**320**	**256**	**64**	**0.5**	**0**	**0**	**0**	**10**	**7**	**0**	**0**		
	选修（药学教育模块）	1712106	人体解剖生理学	2.5	0.5	48	32	16		2/16							2	
		1712315	生物制药工艺学	2		32	32				2/16							3
		1712208	药理学	2.5	0.5	48	32	16				2/16					4	
		1712211	生物技术制药	2		32	32						3/14				5	
		1712350	细胞工程	2		32	32						2/16					5
		1712210	药物化学	2.5	0.5	48	32	16					2/16				6	
		1712340	医药数理统计	2		32	32							2/16				6
		1712339	药事管理学	2		32	32							2/16				6
		1712352	天然药物化学	2		32	32								2/16			7
		1712342	现代生物制药前沿讲座	1		16	16								2/8			7
	选修（任选）	1712107	免疫学	2.5	0.5	48	32	16			2/16						3	
		1712302	现代生物仪器分析	2		32	32				2/16							3
		1712223	生态学	2		32	32					2/16					4	
		1712201	分子生物学	2.5	0.5	48	32	16				2/16					4	
		1712301	生物学文献检索与论文写作	1		16	16					2/8						4
		1712338	生物制品学	2		32	32						2/16					5
		1712222	生物信息学	2		32	32						2/16				5	
		1712303	生物专业英语	2		32	32							2/16				6
		1712312	发酵产品工艺学	2		32	32							2/16				6
		1712205	蛋白质与酶工程	2		32	32								2/16			7
		小计		**17**	**2.5**	**312**	**232**	**80**	**0**	**2**	**4**	**4**	**7**	**4**	**2**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1712230	药用保健酒酿造及创业	1	0.5	26	10	16					2/5					5
		小计		**4.5**	**1.5**	**86**	**54**	**32**	**0.5**	**0**	**1**	**0**	**0.5**	**1**	**0**	**0**		
合计				**119.5**	**11**	**2054**	**1778**	**276**	**24**	**24**	**23.5**	**16.5**	**20**	**12.5**	**2.5**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、铁人精神育人、军事训练、专业基础实验、专业见习等，须修满 17 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实验、专业实习、金工实训、生物工程设备课程设计、专业技能训练等，须修满 10 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业设计（论文）、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 22 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1~2
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1703991	无机及分析化学实验	1	24 学时	1
	1703243	有机化学实验	1	24 学时	2
	1712404	普通生物学实验	1	24 学时	2
	1712401	生物化学实验	1.5	36 学时	3
	1712402	微生物学实验	1	24 学时	3
	1712403	细胞生物学实验	1	24 学时	4
	1703245	化工原理实验	1	24 学时	4
	1712408	专业见习	1	1 周	3
	小计		**17**	**340 学时/3 周**	
专业实践	1712504	基因工程实验	1	24 学时	5
	1707063	金工实训	1	1 周	5
	1712514	发酵工程实验	1	24 学时	5
	1712530	生物工程设备课程设计	1	1 周	6
		专业技能训练	2	48 学时	3.4.5.6
	1712515	专业实习	4	4 周	7
	小计		**10**	**96 学时/6 周**	
综合实践	1712601	毕业实习	5	5 周	7
	1712602	毕业设计（论文）	12	12 周	8
	1712603	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2.4.6

	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**22**	**32 学时/19 周**	
合计			**49**	**468 学时/28 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					
1712522	药学实验动物的饲养、给药及建模技术	0.5	12				√				
1712518	动物细胞培养与显微技术	0.5	12					√			
1712531	生物制药综合训练	0.5	12						√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	35	2	16	2	14.5	2.5	3	1.5	49	108.5	60
占学分比例,%	23.7	1.8	20.8	1.2	9.5	1.2	8.6	1.5	1.8	0.8	29.1	64.4	35.6
学时	672	44	564	56	256	64	232	80	54	32	470	1778	744
占学时比例,%	26.6	1.7	22.4	2.2	10.2	2.5	9.2	3.2	2.1	1.3	18.6	70.5	29.5

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	0	109
实践教学	2	1	0	1	1	1	1	16	23
复习、考试	2	2	2	2	1	2	1	0	12
机动	0	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

生物技术专业人才培养方案

制订人： **审核人：** 赵晓菊 **院长审核：**

一、专业名称和专业代码

专业名称：生物技术

专业代码：071002

二、培养目标

（一）总目标

本专业扎根大庆，辐射龙江，面向全国，培养具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展，具备扎实的生物技术理论基础，较为熟练的生物技术产业及其相关领域实践能力，具有创新精神和创新创业能力，能够在食品、农林、医药、环保等企事业单位，从事生产工艺流程操作、产品检测、质量控制和生产管理等工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1-道德修养：具有健全的人格和良好的科学、文化素养，遵守职业道德和规范，具有社会责任感和求实奉献的铁人精神；

目标 2-学习创新：具有创新精神和创新创业能力，能够通过自主学习和终身学习拓展自己的知识和能力，提升综合素质，以适应不断发展变化的新形势、新技术；

目标 3-团队沟通：具有良好的团队协作精神和一定的组织管理能力，具备较强的社会交往能力；

目标 4-知识运用：具有系统全面的生物学和生物技术的基础知识、基本理论和基本技能，可从事生物技术及相关领域的生产工艺流程操作、产品检测、质量控制、生产管理等方面的工作。

三、毕业要求

1. 职业规范：具有良好的人文社会科学素养、社会责任感，践行铁人精神，能够在生物技术实践中理解并恪守职业道德和规范，履行社会责任。

指标点 1-1：具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

指标点 1-2：具有正确的世界观、人生观、价值观和求实奉献的铁人精神，具有人文社会科学素养和社会责任感；

指标点 1-3：具有一定的语言文字表达能力、外语应用能力和信息化素养，具有健全的心理和健康的体魄；

指标点 1-4：能够在生物技术产业生产实践中遵守职业道德规范，并自觉履行社会责任。

2. 科学知识与问题分析：系统掌握生命科学技术的基础知识、基本理论和基本技能，能运用数学、物理学、化学、计算机等学科的基本原理发现、识别判断、科学描述和分析解决生物技术相关的实际问题，获得有效结论。

指标点 2-1：能运用数学、物理学、化学、计算机和生命科学的基本原理和方法找到复杂生物技术问题产生的各个关键环节，并识别和判断其产生的原因；

指标点 2-2：能够通过数学、自然科学等的方法，对问题产生的原因提出恰当的解决方案；

指标点 2-3：能利用生物技术专业知识和基本原理，借助文献研究，分析生物技术问题解决过程中的影响因素，经过对比分析、总结归纳和综合判断获得有效的分析结论。

3. 设计/开发解决方案：能够针对复杂的生物技术研究和应用问题，综合运用基本理论和技术手段，设计满足研究或应用需求的技术方案，并能够在设计环节体现创新意识。

指标点 3-1：掌握生物技术设计和产品开发及应用过程中的基本技术方法，了解影响设计目标、技术方案和应用效果的各种因素；

指标点 3-2：能够根据目标选取适当原材料并确定研发方案，能采用恰当的生物技术手段对具体方案进行优化，体现创新意识。

4. 研究：具备采用科学方法在生物技术与工程领域设计和实施生物实验的能力，包括设计实验方案，选用合适的实验设备，安全开展实验，采集、分析与解释数据、归纳和总结实验数据，并通过信息综合得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够针对生物技术或工程领域存在的具体问题或研究目标，通过文献研究或相关方法设计实验方案，确定研究路线；

指标点 4-2：能够根据实验方案，选用合适的实验设备，安全开展实验，正确地采集实验数据；

指标点 4-3：能对实验结果进行分析和解释，并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：理解并掌握生物化学与分子生物学、基因工程、细胞工程、蛋白质与酶学工程等基本技术，能够针对生物研究或应用的问题选择与使用恰当的技术、资源和现代信息技术工具，并能够理解其局限性。

指标点 5-1：掌握本专业核心专业技术，了解常用的现代仪器、现代信息技术工具、数据库的使用原理和方法，并理解其应用范围；

指标点 5-2：能够选择与使用恰当的生物技术手段或现代信息技术工具，对生物领域问题进行预测、设计或模拟，并能够分析其局限性。

6. 工程与社会：能够基于生物技术专业相关背景知识合理分析和评价生物技术在实际的生物科学研究或应用过程中的解决方案对健康、安全、法律、文化、环境及伦理的影响，并理解应承担的责任。

指标点 6-1：了解本专业相关领域的技术标准体系、知识产权、产业政策和法律法规，理解不同社会文化对工程活动的影响；

指标点 6-2：能分析和评价专业技术实践与社会、健康、安全、法律、文化的相互影响，并理解应承担的责任，并能够在采取合理的技术手段降低或避免其不利影响。

7. 环境和可持续发展：理解生物技术生产过程与资源、环境和社会可持续发展的关系，能正确评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：了解生物技术生产实践中原料选取、工艺环节对生态、资源、环境和社会可持续发展的影响；

指标点 7-2：能根据生态、资源、环境和社会可持续发展原则，评价生物技术产品生产方案和工艺流程的合理性。

8. 个人和团队：具备团队协作的精神，能够在生物技术实践中的多学科背景下的团队协作中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

指标点 8-1：能够理解团队中每个角色的定位以及对于整个团队的意义；

指标点 8-2：具有良好的大局观念，在团队中做好自己承担的角色，并能与团队的成员有效沟通，具有团队合作精神或意识，能够组织、协调和指挥团队开展工作。

9. 沟通：能够就生物技术理论及应用问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 9-1：能就专业问题，以口头、文稿、图表等方式，准确表达自己的观点，与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；

指标点 9-2：具有一定的国际视野，具备跨文化交流的语言和书面表达能力，能就专业问题，在跨文化背景下进行基本沟通和交流。

10. 终身学习：能够跟踪生物技术领域的发展趋势，具备良好的自主学习和终身学习的能力，具有自我发展能力。

指标点 10-1：在社会发展的大背景下，能够跟踪生物技术领域新技术发展趋势，认识到自主学习和终身学习的必要性；

指标点 10-2：具有生物技术专业技术问题的理解、归纳总结和分析解决问题等方面的自主学习和自我发展能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
	指标点 1-3	*	*		
	指标点 1-4	*			
毕业要求 2	指标点 2-1				*
	指标点 2-2				*
	指标点 2-3		*		*
毕业要求 3	指标点 3-1				*
	指标点 3-2		*		*
毕业要求 4	指标点 4-1		*		*
	指标点 4-2		*		*
	指标点 4-3				*
毕业要求 5	指标点 5-1				*
	指标点 5-2		*		*
毕业要求 6	指标点 6-1	*			
	指标点 6-2	*	*		
毕业要求 7	指标点 7-1	*			*
	指标点 7-2	*			*
毕业要求 8	指标点 8-1			*	
	指标点 8-2			*	
毕业要求 9	指标点 9-1			*	
	指标点 9-2		*	*	
毕业要求 10	指标点 10-1		*		
	指标点 10-2		*		*

五、专业核心课程

生物化学、细胞生物学、微生物学、遗传学、分子生物学、细胞工程、蛋白质与酶工程、基因工程、微生物工程、生物信息学、生物统计学、生化分离与分析技术。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2			毕业要求 3		毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8		毕业要求 9		毕业要求 10	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2
1	思想道德与法治	H	M																						
2	马克思主义基本原理	H	M																						
3	中国近现代史纲要	M	M																						
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H	M																						
5	形势与政策	H																							
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																							
7	铁人精神育人	H	H																						
8	大学英语 I			L																					
9	大学英语 II			H																			M		
10	大学英语 III			M																			M		
11	大学英语拓展课程																					M			
12	计算机基础					M									M										
13	C 语言程序设计			M	M																			L	
14	大学生心理健康教育																			L					
15	军事理论																M								
16	大学生安全教育																					H	H		
17	大学语文		H	M																					

18	大学生职业生涯规划				H																			M	
19	大学生就业指导				M																				M
20	创业基础				M															M				M	
21	奶制品制作与创业								M				M						L						
22	军事训练			M																					
23	体育（Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ、Ⅳ）			H																					
24	社会实践		M													L				M					
25	劳动实践		L														L			L					
26	通识选修课程																M								
27	高等数学Ⅰ					H	M																		
28	高等数学Ⅱ					H	M																		
29	线性代数					H	M																		
30	无机及分析化学					H	M																		
31	大学物理					M							L												
32	有机化学					H								L											
33	普通生物学						M											L						M	
34	生物化学							H			H							M							
35	细胞生物学							H			H							M							
36	微生物学							H			L		M												
37	遗传学							H										M						M	
38	C 语言程序设计					H								M	M										
39	专业导论															M	L							M	
40	分子生物学							H							M									M	
41	细胞工程								M					M											M
42	基因工程							H				M		L								L			

43	微生物工程													M				M							M
44	蛋白质与酶工程													M					M					M	
45	生物统计学													H	M							M			
46	生物信息学													H	M									M	
47	生化分离与分析技术								M									M	L						
48	无机及分析化学实验												M					M			H				
49	有机化学实验												M					M			H				
50	普通生物学实验											H	M								H				
51	细胞生物学实验											M									H				
52	生物化学实验											M	M								H				
53	微生物学实验											M	M								H				
54	遗传学实验											M	M								H				
55	认知实习																			M		H	L		
56	分子生物学实验											M			H						H				
57	细胞工程实验											M			M						H				
58	微生物工程实验											M			H						H				
59	蛋白质与酶工程实验											M			M						H				
60	生物技术综合实验																			M	H	L			
61	学年论文																		L			H			L
62	专业技能训练																			H	H	M			
63	专业实习															M				H	M				
64	毕业实习																			H	H	L	M		
65	毕业论文（设计）										H	H	H									H	M		H
66	创新创业实践活动								M												M	H			

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 162.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予理学学士学位。

九、主干学科

生物学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程。

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程、大学生心理健康教育等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程。

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分人文社会科学类课程、2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程。

专业基础课程包括高等数学、无机及分析化学、有机化学、大学物理、普通生物学、生物化学、细胞生物学、微生物学等，须修满 28 学分。

4.专业必修课程。

专业必修课程包括分子生物学、细胞工程、基因工程、微生物工程、蛋白质与酶工程、生物信息学等，须修满 18.5 学分。

5.专业选修课程。

专业选修课包括现代生物仪器分析、生物学文献检索与论文写作、工程制图、生物工程设备及工厂设计、生态学、免疫学等课程，须修满 17 学分。

6.创新创业教育课程。

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导和创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	**0.5**	48	40	**8**	4/10								**1**	
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704901	C 语言程序设计	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32				2							3
		小计		37	3.5	620	572	52	12.5	9.5	7.5	6.5	0.5	0.5	0.5			
	选修			**6**		**96**	**96**											**2-7**
专业教育课程	基础	1712218	生物技术专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1713910	高等数学Ⅰ	3		48	48		4/12								1	
		1713911	高等数学Ⅱ	2.5		44	44			3/14							2	
		1703003	无机及分析化学	2.5		40	40		3								1	
		1707033	大学物理	2.5	0.5	44	32	12		2							2	
		1703001	有机化学	2.5		40	40			3/14							2	
		1712104	普通生物学	3		48	48		3								1	
		1712101	生物化学	3.5		56	56				4/14						3	
		1712103	细胞生物学	2.5		40	40				3/14						3	
		1712102	微生物学	3		40	40				3/14						3	
		1712105	遗传学	2.5		40	40					3/14					4	
		小计		**28**	**0.5**	**448**	**436**	**12**	**10.5**	**8**	**10**	**3**						
	必修	1712201	分子生物学	2.5		40	40					3/14					4	
		1712202	细胞工程	2		32	32						2				5	
		1712203	基因工程	3	0.5	52	40	12					3/14				5	
		1712204	微生物工程	2		32	32						2				5	
		1712304	生物统计学	2		32	32						2				5	
		1712222	生物信息学	2		32	32						2				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1712205	蛋白质与酶工程	2		32	32							2			6	
		1712225	生化分离与分析技术	3	0.5	52	40	12						3/14			6	
		小计		**18.5**	**1**	**304**	**280**	**24**				**3**	**11**	**5**				
		1712223	生态学	2		32	32			2								2
		1712301	生物学文献检索与论文写作	1		16	16					2/8						4
		1712302	现代生物仪器分析	1		16	16					2/8						4
		1703992	工程制图	2		32	32					2						4
		1712306	氨基酸工艺学	2		32	32						2					5
		1712307	生物技术制药	2		32	32						2					5
		1712308	药用植物学	2		32	32						2					5
		1712309	生物安全	1		16	16						2/8					5
		1712303	生物专业英语	2		32	32						2					5
		1712310	免疫学	2		32	32							2				6
		1712311	发酵产品检验与分析	2		32	32							2				6
		1712312	发酵产品工艺学	2		32	32							2				6
		1712314	生物制药工艺学	2		32	32							2				6
		1712320	食品安全学	1		32	32							2				6
	选修	1712318	生物技术前沿	2		16	16								2/8			7
		1712316	产业链概述	1		16	16								2/8			7
		1712317	企业家讲坛	1		16	16								2/8			7
		1712319	生物工程设备及工厂设计	2		32	32								4/8			7
		1712321	生物药物分离纯化技术	2		32	32								4/8			7
		小计		**17**		**272**	**272**			**2**		**4**	**5**	**8**	**1**			
创新创业教育课程		1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
	必修	1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1712607	奶制品制作与创业	1	0.5	26	10	16						2/8				6
		小计		**4.5**	**1.5**	**86**	**54**	**32**	**1**		**1**			**2**				
		合计		**111**	**6.5**	**1826**	**1710**	**120**	**24**	**20.5**	**18.5**	**16.5**	**14.5**	**17.5**	**3.5**			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践。基础实践包括铁人精神育人、通识教育课程实践、军事训练、专业基础实验、认知实习等，须修满 17 学分。

2.专业实践。专业实践包括专业实习、专业实验、学年论文、专业技能训练等，须修满 12.5 学分。

3.综合实践。综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社

会实践等，须修满 22 学分。

附表 2：实践教学计划进度表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40	1~2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32	4
	1703991	无机及分析化学实验	1	24	1
	1703243	有机化学实验	1	24	2
	1712404	普通生物学实验	1	24	1
	1712403	细胞生物学实验	1	24	3
	1712401	生物化学实验	1.5	36	3
	1712402	微生物学实验	1	24	3
	1712405	遗传学实验	1	24	4
	1712408	专业见习	1	1 周	1-5
	小计		**17**	**342 学时/3 周**	
专业实践	1712501	分子生物学实验	1	24 学时	4
	1712502	细胞工程实验	1	24 学时	5
	1712503	微生物工程实验	1	24 学时	5
	1712505	蛋白质与酶工程实验	1	24 学时	6
	1712507	生物技术综合实验	1.5	36 学时	6
	1712516	学年论文	1	1 周	2
		专业技能训练	2	48 学时	4-7
	1712515	专业实习	4	4 周	7
	小计		**12.5**	**180 学时/5 周**	
综合实践	1712601	毕业实习	5	5 周	7
	1712602	毕业论文（设计）	12	12 周	8
	1712603	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2,4,6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**22**	**32 学时/19 周**	
合计			**51.5**	**554/27 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	

1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					
1712518	动物细胞培养与显微技术	0.5	12					√			
1712519	生物大分子分离纯化技术	0.5	12						√		
1712520	氨基酸发酵及成分分析	0.5	12					√			

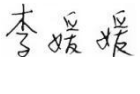
附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	39.5	**3.5**	27.5	0.5	17.5	1	17	0	3	1.5	51.5	104.5	58
占学分比例%	24.3	2.2	16.9	0.3	10.8	0.6	10.5	0	1.8	0.9	31.7	64.3	35.7
学时	668	52	436	12	280	24	272	0	54	32	1210	1710	1330
占学时比例%	28.4	2.2	18.5	0.5	11.9	1.0	11.6	0	2.3	1.4	39.8	56.5	43.8

附表 6：各学期周数分配表

学年 学期 周数 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	0	109
实践教学	2	0	0	1	1	1	1	16	22
复习、考试	2	2	2	1	1	1	1	0	10
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

市场营销专业人才培养方案

制订人： 审核人：  院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：市场营销

专业代码：120202

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，面向地方和区域经济社会发展需求，培养具备互联网思维和铁人精神特质，掌握管理学、经济学、市场营销学的基础理论方法和市场营销专业技能，具备综合运用营销相关知识发现、分析和解决实际问题的能力，能在快速消费品、主题乐园等商贸服务类行业从事调研、策划、销售等业务及管理工作，同时能够在电子商务等新兴行业从事数据分析、文案写作、网络宣传等专业化技术人员，并能够在相关事业单位及政府部门从事文员及部门管理工作，且具备创新创业能力和国际视野的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；具有较高的道德修养与法律知识，具备铁人精神特质，具有认知社会并奉献社会的优秀品质。

目标 2：掌握一定的外语知识，能够初步对外交流；掌握经济学、管理学及现代市场营销学的基本理论、基本知识；熟悉我国与市场营销相关的法律规范；了解国际市场营销惯例和规则；了解本学科的理论前沿及发展动态。

目标 3：拥有一定的计算机应用能力，有效利用现代信息技术促进职业发展；具备终身学习能力和创新创业能力，适应社会发展变化；具有较强的语言文字表达能力、文案创作能力、信息获取能力、分析及解决问题的能力。

目标 4：具备专业的市场调研、营销策划、广告策划、销售管理、电子商务和网络营销等营销业务及管理工作能力。

目标 5：具有终身学习的意识和能力，能够通过自主学习等不断获取知识，提升综合素质能力，以适应不断发展变化的新形势、新技术。

目标 6：具有良好的团队合作意识和组织协调能力、交流沟通能力，能够独立或协作，分析问题和解决问题，可以胜任团队中任何角色。

三、毕业要求

毕业要求 1：具有正确的世界观、人生观和价值观，具有铁人精神特质，具有良好的人文社会科学素养和职业发展能力。

指标点 1-1：具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

指标点 1-2：具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神；

指标点 1-3：具有一定的语言文字表达能力、外语应用能力和信息化素养。

毕业要求 2：具有良好的身体素质和职业素质。

指标点 2-1：具有健全的心理和健康的体魄；

指标点 2-2：具有面向生产管理服务一线的职业发展观，具备终身学习能力和创新创业能力；

毕业要求 3：熟练掌握市场营销专业的相关知识。

指标点 3-1：能够正确掌握经济学、管理学、市场营销学的基本理论和方法；

指标点 3-2：能够基于经济学、管理学原理并采用科学方法对企业管理和产品市场中出现的问题进行研究和解决；

指标点 3-3：能够通过设计实验、分析与解释数据、数据挖掘等手段获取信息，综合得到合理有效的结论。

毕业要求 4：灵活运用营销及基础知识，分析、解决实际问题。

指标点 4-1：能够应用数学、自然科学和经济学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂经济问题，以获得有效结论；

指标点 4-2：能够针对营销问题，开发、选择与使用恰当的资源、渠道、现代信息技术工具等，并能合理分析其优缺点；

指标点 4-3：能够设计针对营销和管理问题的解决方案，设计满足客户需求的营销体系和产品促销及销售方案。

毕业要求 5：具备人际沟通和团队合作的能力。

指标点 5-1：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

指标点 5-2：能够就营销问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令；

指标点 5-3：具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 6：具备终身学习的意识和能力。

指标点 6-1：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力；

指标点 6-2：理解并掌握管理学原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

毕业要求 7：具有良好的社会意识和职业规范。

指标点 7-1：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在社会实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；

指标点 7-2：能够基于企业环境背景知识进行合理分析，评价营销方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

指标点 7-3：能够理解和评价营销问题的社会实践对环境、社会可持续发展的影响。

毕业要求 8：掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作的能力。

指标点 8-1：掌握市场营销定性、定量的分析方法；

指标点 8-2：具备一定的工作适应能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

培养目标 / 毕业要求		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5	目标 6
毕业要求 1	指标点 1-1	*					
	指标点 1-2	*					
	指标点 1-3			*			
毕业要求 2	指标点 2-1						*
	指标点 2-2			*			
毕业要求 3	指标点 3-1		*			*	
	指标点 3-2				*	*	
	指标点 3-3			*		*	
毕业要求 4	指标点 4-1			*		*	
	指标点 4-2					*	*
	指标点 4-3		*		*		
毕业要求 5	指标点 5-1	*					*
	指标点 5-2			*			*
	指标点 5-3		*				
毕业要求 6	指标点 6-1					*	
	指标点 6-2		*		*		
毕业要求 7	指标点 7-1	*					*
	指标点 7-2		*				*
	指标点 7-3		*			*	
毕业要求 8	指标点 8-1			*			
	指标点 8-2				*		*

注：*关联

五、专业核心课程

管理学、微观经济学、宏观经济学、组织行为学、会计学、财务管理学、市场营销学、人力资源管理、公司治理、营销策划。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	**1-2**	**1-3**	**2-1**	**2-2**	**3-1**	**3-2**	**3-3**	**4-1**	**4-2**	**4-3**	**5-1**	**5-2**	**5-3**	**6-1**	**6-2**	**7-1**	**7-2**	**7-3**	**8-1**	**8-2**
1	思想道德与法治	H																H				
2	马克思主义基本原理	H	M															L				
3	中国近现代史纲要														M							
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																				
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																				
6	形势与政策	M																				
7	大学英语 I			H											M							
8	大学英语 II			H											M							
9	大学英语 III			H											M							
10	大学英语拓展课程														H							
11	计算机基础							M		L												
12	办公软件高级应用									H												
13	大学生心理健康教育				H																	

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	**1-2**	**1-3**	**2-1**	**2-2**	**3-1**	**3-2**	**3-3**	**4-1**	**4-2**	**4-3**	**5-1**	**5-2**	**5-3**	**6-1**	**6-2**	**7-1**	**7-2**	**7-3**	**8-1**	**8-2**
14	军事理论				M																	
15	大学生安全教育				M																	L
16	大学语文			H										M								
17	大学生职业生涯规划					M										L						M
18	大学生就业指导					H												L				
19	创业基础					H																
20	虚拟商业环境仿真																M					
21	铁人精神育人	H	H																			
22	军事训练		H																			
23	体育				H																	
24	社会实践		L															M				
25	劳动实践				M																	
26	专业实习												H									
27	高等数学								M													
28	管理学						M	H														
29	微观经济学						M	H								M						
30	工商管理类专业导论																		L	L		
31	宏观经济学	L					M			H												
32	会计学								M													
33	市场营销学						H				M									L		
34	概率论与数理																M				L	

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1			毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5			毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	**1-2**	**1-3**	**2-1**	**2-2**	**3-1**	**3-2**	**3-3**	**4-1**	**4-2**	**4-3**	**5-1**	**5-2**	**5-3**	**6-1**	**6-2**	**7-1**	**7-2**	**7-3**	**8-1**	**8-2**
	统计																					
35	应用统计学								M												M	
36	财务管理学								M													
37	组织行为学												H			M						H
38	消费者行为学										H						M		M			
39	商务谈判与沟通技巧											L	M	L								
40	经济法										M								H			
41	市场调查与预测											H									L	
42	销售管理						M					H		L								
43	国际贸易实务													M	L			L				
44	营销策划											H										
45	电子商务与网络营销							M			M									L		
46	客户关系管理											L	M									
47	人力资源管理									M												
48	公司治理							M					M									M
49	毕业实习																			M		L
50	毕业论文													H								
51	专业见习	L	M																			
52	创新创业实践活动															L						

注：支撑强度用 H、M、L 表示（H，强；M，中；L，弱）。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 158 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予管理学学士学位。

九、主干学科

工商管理，经济学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程；至少修读 2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、管理学、微观经济学、宏观经济学、会计学等，须修满 26.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括商务谈判与沟通技巧、组织行为学、经济法、市场调查与预测、销售管理等，须修满 25.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括石油石化产品概论、广告学、企业文化、文案创作等，须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	8/8	8/8	6/8		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				**2**						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					**2**					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32											4
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**18**	**11**	**7**	**7**	**2**	**2**	**2**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	基础	1713941	高等数学	3		48	48		4								1	
		1713942	概率论与数理统计	3		48	48			3							2	
		1713943	线性代数	2		32	32				2						3	
		1701037	管理学	3		48	48		4								1	
		1701036	微观经济学	3		48	48		4								1	
		1701556	工商管理类专业导论	1		16	16		2/8									1
		1701003	宏观经济学	2		32	32			2							2	
		1701602	会计学	2.5		48	40	8		3							2	
		1701005	市场营销学	2		32	32			2							2	
		1701007	应用统计学	3		48	48				3						3	
		1701571	财务管理学	2		32	32				2						3	
		小计		**26.5**	**0**	**432**	**424**	**8**	**14**	**10**	**7**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1701533	经济法	2		32	32				2						3	
		1701008	消费者行为学	2		32	32				2						3	
		1701572	组织行为学	2		32	32					2					4	
		1701011	市场调查与预测	2.5	1	48	24	24				3						4
		1701152	销售管理	2		32	32					2					4	
		1701013	国际贸易实务	2		32	32					2					4	
		1701014	营销策划	2.5	1	48	24	24					3				5	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	8/8	8/8	6/8		
		1701015	电子商务与网络营销	2.5	1	48	24	24					3					5
		1701016	客户关系管理	2		32	32						2				5	
		1701010	商务谈判与沟通技巧	2		32	32						2					5
		1701137	人力资源管理	2		32	32						2					5
		1701558	公司治理	2		32	32						2				5	
		小计		**25.5**	**3**	**432**	**360**	**72**	**0**	**0**	**4**	**9**	**14**	**0**	**0**	**0**		
	选修	1701905	大数据概论	1		16	16					2/8						4
		1701906	PYTHON 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16						6/8				6
		1701020	石油石化产品概论	2		32	32							4/8				6
		1701022	服务营销	2		32	32							4/8				6
		1701023	企业文化	2		32	32							4/8				6
		1701017	物流管理	2		32	32							4/8				6
		1701018	广告学	2		32	32							4/8				6
		1701019	国际市场营销	2		32	32							4/8				6
		1701027	文案创作	2		32	32							4/8				6
		1701026	Photoshop 图像处理	2		32	32							4/8				6
		1701012	分销渠道管理	2		32	32							4/8				6
	选修电子商务模块	1701028	电商运营与管理	2		32	32								4/8			7
		1701594	新媒体技术	2		32	32								4/8			7
		1701595	直播电商	2		32	32								4/8			7
		1701529	大数据产品开发	2		32	32								4/8			7
	选修特色营销模块	1701030	快速消费品营销	2		32	32								4/8			7
		1701573	冰雪营销	2		32	32								4/8			7
		1701574	绿色食品营销	2		32	32								4/8			7
		1701575	主题乐园营销	2		32	32								4/8			7
	选修数字营销模块	1701576	数字营销运营	2		32	32								4/8			7
		1701577	新零售门店运营实务	2		32	32								4/8			7
		1701578	全渠道营销推广	2		32	32								4/8			7
		1701579	大数据营销	2		32	32								4/8			7
		1701034	虚拟订单班合作课程	8		128												7
		小计		**16**		**256**	**256**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**16**	**16**	**0**		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8						124	3
		1701901	虚拟商业环境仿真	1	1	24		24						4/6				6
		小计		**4.5**	**2**	**84**	**44**	**40**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**		
合计				**115.5**	**8**	**1920**	**1756**	**164**	**34**	**19**	**20**	**16**	**16**	**24**	**18**	**0**		

注：此人才培养方案的第一学期和第二学期为工商管理类大类招生公共课程，4-6 学期开始开设专业选修课，可以

从开设的课程中任选最低 8 学分，第七学期的专业选修课为模块化方向课程，每个模块 4 门课程，学生可以选择一模块课程 8 学分，虚拟订单班合作课程是指在第七学期前 8 周学院统一签订的集中顶岗实习中有意向与实习企业签署三方协议并就业的学生可以选择该模块课程 8 学分。

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识铁人精神育人、军事训练、专业见习等，须修满 9 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习和职业技能训练等，须修满 18 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	2
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1701171	专业见习	0.5	1 周	3
	小计		**9**	**160 学时/3 周**	
专业实践	1701043	专业实习 I	8	8 周	6
	1701044	专业实习 II	3.5	7 周	7
	1701165	ERP 沙盘模拟技能训练	1	24 学时	2
	1701519	职业技能训练	2	48 学时	3、5
	小计		**14.5**	**72 学时/15 周**	
综合实践	1701167	毕业实习	6	6 周	8
	1701166	毕业论文	8	8 周	8
	1701147	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**19**	**32 学时/16 周**	
合计			**42.5**	**264 学时/34 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701588	商务应用文写作训练	0.5	12			√					
1701039	统计软件应用技能训练	0.5	12			√					
1701042	电子商务与网络营销技能训练	0.5	12					√			
1701162	商务谈判与沟通技巧专业技能训练	0.5	12					√			

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	26.5	0	22.5	3	16	0	2.5	2	42.5	107.5	50.5
占学分比例,%	25.32%	1.90%	16.77%	0.00%	14.06%	1.88%	10.00%	0.00%	1.56%	1.25%	26.56%	67.19%	31.56%
学时	672	44	424	8	360	72	256	0	44	40	264	1756	428
占学时比例,%	31.26%	2.05%	19.72%	0.37%	16.74%	3.35%	11.91%	0.00%	2.05%	1.86%	12.19%	81.67%	19.81%

附表 6：各学期周数分配表

学年 / 学期 / 周数 / 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	16	14	125
实践教学	2	1	1	1	1	8	8	14	37
复习、考试	2	1	1	1	1	1	1	1	9
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

财务管理专业人才培养方案

制订人： 杨牧之 **审核人：** 李媛媛 **院长审核：** 刘辉

一、专业名称和专业代码

专业名称：财务管理

专业代码：120204

二、培养目标

（一）总目标

本专业坚持社会主义办学方向,立足龙江，辐射全国，面向地方经济社会发展需求，培养具有铁人精神特质和诚信品质，德智体美劳全面发展，掌握管理学、经济学、财务管理学的基础理论方法和财务管理专业技能，具有解决财务管理实际问题的能力，能在营利性和非营利性机构从事会计、财务管理及相关工作，能够胜任企事业单位财务主管及相关管理工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：熟练掌握经济学、统计学等基础知识，管理学、财务管理学等专业知识扎实，了解科学、艺术等通识性知识。

目标 2：具有数字化时代新思维，能够应用现代信息技术对财务数据进行处理和分析；掌握文献检索、资料查询的基本方法；掌握财务管理的定性、定量分析方法，具有解决财务管理实际问题的基本能力。

目标 3：具有国际视野，具有较强的管理意识，能够发现组织管理中尤其是财务核算和财务管理中存在的问题。

目标 4：具备诚信品质和良好的职业道德；具有较好的人际沟通能力，积极乐观，具有责任感。

三、毕业要求

毕业要求 1 掌握管理学、经济学、财务管理学的基础理论方法。

指标点 1-1 掌握经济学、管理学的基本理论和基础知识；

指标点 1-2 掌握财务管理的基本理论、基本方法；

指标点 1-3 熟悉我国有关财务的方针、政策和法规；

指标点 1-4 了解本学科的理论前沿及发展动态。

毕业要求 2 具有一定的数理知识，掌握财务管理的定性、定量分析方法。

指标点 2-1 能够运用数理知识对财务方案的可行性进行论证分析；

指标点 2-2 能够运用财务基本理论、财务思维方法、财务研究方法，分析和证实财务方案的合理性。

毕业要求 3 具有财务分析、财务决策等财务实践能力。

指标点 3-1 能够对企业发生的各种经济业务进行核算分析；

指标点 3-2 能够对筹资、投资、营运资金管理等问题进行分析；

指标点 3-3 能够独立或合作完成财务决策及论证，能够分析现有财务决策的不足，提出改进方案，体现创新意识。

毕业要求 4 具有一定的计算机应用能力，能够利用现代信息技术进行财务相关工作。

指标点 4-1 能够利用在线资源跟踪财务研究和实务前沿，并能够在财务理论和实践过程中加以关注、借鉴；

指标点 4-2 能够熟练使用常用的办公软件，具备相应的计算机操作技能；

指标点 4-3 能够利用现代信息技术工具辅助解决相关财务问题。

毕业要求 5 具有较强的人际沟通能力及团队协作能力。

指标点 5-1 能够采用多种形式与团队其它成员进行有效沟通，并听取反馈和建议，作出合理反应，能够组织团队成员开展工作；

指标点 5-2 至少掌握一门外语及基本的专业词汇，能够进行听、说、读、写、译等活动。

毕业要求 6 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

指标点 6-1 能够认识不断探索和学习的必要性，具有自主学习和终身学习的意识；

指标点 6-2 能够针对个人或职业发展的需求，采用合适的方法，自主学习，适应发展。

毕业要求 7 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有铁人精神特质。

指标点 7-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

指标点 7-2 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神；

指标点 7-3 诚实守信，具有良好的职业道德。

毕业要求 8 具有一定的人文精神，身心健康，具有责任感。

指标点 8-1 具有一定的审美情趣和人文素养，积极乐观，具有责任感；

指标点 8-2 具有健全的心理和健康的体魄。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
	指标点 1-3	*			
	指标点 1-4	*			
毕业要求 2	指标点 2-1		*	*	
	指标点 2-2		*	*	
毕业要求 3	指标点 3-1		*	*	
	指标点 3-2		*	*	
	指标点 3-3		*	*	
毕业要求 4	指标点 4-1		*		
	指标点 4-2		*		
	指标点 4-3		*		
毕业要求 5	指标点 5-1				*
	指标点 5-2			*	
毕业要求 6	指标点 6-1				*
	指标点 6-2				*

毕业要求 7	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
	指标点 7-3				*
毕业要求 8	指标点 8-1				*
	指标点 8-2				*

*关联

五、专业核心课程

管理学、会计学、财务管理学、市场营销、战略管理、公司治理、人力资源管理、管理会计、财务分析、金融学。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 / 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
1	思想道德与法治																		M	H		
2	马克思主义基本原理																	M				
3	中国近现代史纲要																	M			M	
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																	H				
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																	M			M	
6	形势与政策																	L				
7	大学英语I														H							
8	大学英语II														M							
9	大学英语III														M							
10	大学英语拓展课程														M							
11	计算机基础										M	H										
12	办公软件高级应用										H	M										
13	大学生心理健康教育																				L	M

序号	毕业要求 / 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
14	军事理论																	L				
15	大学生安全教育																					L
16	大学语文																				M	
17	大学生职业生涯规划															H	M					
18	大学生就业指导															M	M					
19	创业基础															L	L					
20	虚拟商业环境仿真													H								
21	铁人精神育人																		H		H	
22	军事训练																	L				
23	体育																					H
24	专业见习							L														
25	创新创业实践活动															L	L					
26	社会实践																		L			
27	劳动教育																		L			L
28	高等数学					L																
29	概率论与数理统计					H																

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
30	线性代数					L																
31	管理学	H												M								
32	微观经济学	M												L								
33	工商管理类专业导论				L												H					
34	宏观经济学	H												L								
35	会计学			L				M												H		
36	市场营销学	L																				
37	应用统计学					M																
38	金融学	M																				
39	财务管理学		H				H		H													
40	战略管理		M						M	M												
41	中级财务会计			H				H												M		
42	中国税制			M				M														
43	管理会计		M		H				H													
44	财务分析				M		H		H													
45	经济法			H																L		
46	人力资源管理													M								
47	公司治理		M							L												
48	审计学			M					L											L		

序号	毕业要求 / 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2		毕业要求 3			毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7			毕业要求 8	
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	3-1	3-2	3-3	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	7-3	8-1	8-2
49	证券投资分析						M				L											
50	EXCEL 在财务管理中的应用											M	H									
51	财务软件实训							M				M	H									
52	智能财务分析可视化												M									
53	财务管理综合实训						L			M												
54	专业实习										L		M									
55	毕业实习										L		M									
56	毕业论文									H	M											

注：支撑强度用 H、M、L 表示（H，强；M，中；L，弱）。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 156 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予管理学学士学位。

九、主干学科

工商管理、经济学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分自然科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括管理学、会计学、财务管理学等，须修满 29.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括战略管理、财务分析、管理会计、金融市场等，须修满 26.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括大数据概论、财务英语、内部控制等，第四学期至第七学期须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	8/8	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				2						3	
			大学英语拓展课程	2		32	32					2					4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32											4
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**18**	**11**	**7**	**7**	**2**	**2**	**2**	**0**		
	选修			**6**		96	96											2-7
专业教育课程	基础	1713941	高等数学	3		48	48		4								1	
		1713942	概率论与数理统计	3		48	48			3							2	
		1713943	线性代数	2		32	32				2						3	
		1701037	管理学	3		48	48		4								1	
		1701036	微观经济学	3		48	48		4								1	
		1701556	工商管理类专业导论	1		16	16		2/8									1
		1701003	宏观经济学	2		32	32			2							2	
		1701602	会计学	2.5		48	40	8		3							2	
		1701005	市场营销学	2		32	32			2							2	
		1701038	应用统计学	2		32	32				2						3	
		1701044	金融学	2		32	32				2						3	
		1701560	财务管理学	4		64	64				4						3	
		小计		**29.5**	**0**	**480**	**472**	**8**	**14**	**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1701557	战略管理	2		32	32					2					4	
		1701111	中级财务会计	4		64	64				4						3	
		1701113	中国税制	3		48	48					3					4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	8/8	14		
		1701114	管理会计	2.5		48	40	8				3					4	
		1701116	财务分析	2.5		48	40	8					3				5	
		1701558	公司治理	2		32	32						2				5	
		1701137	人力资源管理	2		32	32						2				5	
		1701118	经济法	3		48	48						3				5	
		1701120	审计学	2.5		48	40	8						3			6	
		1701121	证券投资分析	3		48	48							3			6	
		小计		**26.5**	**0**	**448**	**424**	**24**	**0**	**0**	**4**	**8**	**10**	**6**	**0**	**0**		
	选修	1701905	大数据概论	1		16	16					2/8						4
		1701906	PYTHON 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1701565	全面预算管理	2		32	32							2				6
		1701561	成本会计	2		32	32							2				6
		1701128	高级财务管理	2		32	32							2				6
		1701124	投资银行学	2		32	32							2				6
		1701125	保险学概论	2		32	32							2				6
		1701127	高级财务会计	2		32	32							2				6
		1701618	国际金融	2		32	32							2				6
		1701552	财务英语	2		32	32							2				6
		1701563	智能财务决策	2		32	32								4/8			7
		1701652	智能财务共享	2		32	32								4/8			7
		1701566	国际财务管理	2		32	32								4/8			7
		1701134	风险管理	2		32	32								4/8			7
		1701564	项目评估与管理	2		32	32								4/8			7
		1701119	内部控制	2		32	32								4/8			7
		1701136	资产评估	2		32	32								4/8			7
		1701138	税务筹划	2		32	32								4/8			7
		1701034	虚拟订单班合作课程	8		128												7
		小计		**16**	**0**	**256**	**256**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**16**	**0**		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1701901	虚拟商业环境仿真	1	1	24		24					4/6					5
		小计		**4.5**	**2**	**84**	**44**	**40**	**2**	**0**	**2**	**0**	**4**	**2**	**0**	**0**		
	合计			**119.5**	**5**	**1984**	**1868**	**116**	**32**	**21**	**23**	**15**	**16**	**18**	**18**	**0**		

注：此人才培养方案的第一学期和第二学期为工商管理类大类招生公共课程，第四学期开始开设专业选修课，学生需从第四至第六学期开设的专业选修课程中任选 8 学分，第七学期开设的专业选修课程中任选 8 学分。

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、专业基础实验（实训）、专业见习等，须修满 9 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业实训、职业技能训练等，须修满 11.5 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 16 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1701171	专业见习	0.5	1 周	3
	小计		**9**	**160 学时/3 周**	
专业实践	1701570	EXCEL 在财务管理中的应用	2	2 周	5
	1701590	财务软件实训	2	2 周	6
	1701591	智能财务分析可视化	1	1 周	7
	1701592	财务管理综合实训	1	1 周	7
	1701908	职业技能训练	2.5	60 学时	4~6
	1701555	专业实习	3	6 周	7
	小计		**11.5**	**60 学时/12 周**	
综合实践	1701167	毕业实习	3	6 周	8
	1701166	毕业论文	8	8 周	8
	1701147	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1-8
	小计		**16**	**32 学时/16 周**	
合计			**36.5**	**252 学时/31 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	大学英语拓展模块 学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	

1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701143	纳税申报实训	0.5	12				√				
1701569	财经应用文写作训练	0.5	12					√			
1701165	ERP 沙盘模拟技能训练	0.5	12					√			
1701593	财务会计实训	0.5	12						√		
1701164	证券投资分析实训	0.5	12						√		

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	29.5	0	26.5	0	16	0	2.5	2	36.5	114.5	41.5
占学分比例,%	25.6%	1.9%	18.9%	0.0%	17.0%	0.0%	10.3%	0.0%	1.6%	1.3%	23.4%	73.4%	26.6%
学时	672	44	472	8	424	24	256	0	44	40	252	1868	368
占学时比例,%	30.0%	2.0%	21.1%	0.4%	18.9%	1.1%	11.5%	0.0%	2.0%	1.8%	11.2%	83.5%	16.5%

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	一	二	三	四	五	六	七	八	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	0	1	1	2	2	9	14	31
复习、考试	2	3	1	2	0	1	1	0	10
机动	1	1	1	1	1	1	1	2	9
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	16	153
假期	12		12		12		7		43
学年周数	50		52		52		42		196

旅游管理专业人才培养方案

制订人：毕鑫　　审核人：李媛媛　　院长审核 刘辉

一、专业名称和专业代码

专业名称：旅游管理

专业代码：120901K

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江辐射全国，面向区域经济社会发展和旅游行业，培养适应社会经济和文旅融合发展需求，具有铁人精神特质的、德智体美劳全面发展的，具备扎实的现代旅游管理基础理论、专门知识和专业技能，具有国际视野、良好身心素质、服务意识和创新精神，能够胜任与旅游业务相关的数字化运营管理、旅游产品策划及销售等工作，能够成长为旅游业务数字化运营人员、旅行社及旅游景区运营管理人员、住宿业基层管理者、研学旅行导师等应用型专业人才。

（二）分目标

目标 1：具备旅游管理专业基础知识及服务技能，能够胜任旅游企业一线服务工作。

目标 2：具备国际视野、良好身心素质及审美能力，能够胜任跨文化旅游服务及管理工作。

目标 3：具有终身学习的意识和能力，能够通过自主学习等不断获取行业新知识，提升旅游行业从业能力，以适应数字化时代文旅融合发展的新变化、新业态。

目标 4：具有良好的团队合作意识和组织协调能力、交流沟通能力，分析问题和解决问题，可以胜任旅行社业、住宿业、商务服务业等相关管理工作岗位。

目标 5：具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的职业道德和职业素养，能够正确对待和处理旅游接待服务过程中遇到的各类问题。

三、毕业要求

毕业要求 1：具有正确的世界观、人生观和价值观，具有铁人精神特质。

指标点 1-1：具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

指标点 1-2：具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神。

毕业要求 2：具有旅游行业要求的文案写作能力、外语交流能力及计算机操作能力。

指标点 2-1：具有一定的语言文字表达能力，能够进行常见应用文写作；

指标点 2-2：具有外语应用能力及基本口语交际水平，能够提供跨文化旅游服务；具有国际视野，能够适应国际旅游发展需要；

指标点 2-3：具有旅游行业要求的计算机操作技能和数字化信息化素养，能够适应大数据旅游发展的新要求。

毕业要求 3：具有良好的人文社会科学素养和职业发展能力。

指标点 3-1：具有健全的心理和健康的体魄，能够承担旅游行业服务强度及服务压力；

指标点 3-2：具有面向服务及管理一线的职业发展观，具备终身学习能力和创新能力。

毕业要求 4：具有基本的旅游审美能力；具有自然科学、人文艺术基本常识。

指标点 4-1：具有基本的旅游审美知识和审美能力，能够在旅游服务过程中传递审美意识及审美情趣；

指标点 4-2：具备自然科学、人文艺术等基本常识，能够结合其他专业知识更好地提供旅游服务。

毕业要求 5：具有一定的数理基础；掌握管理学、经济学、市场营销等主干学科知识。

指标点 5-1：具有基本的数理基础，为专业核心课程学习奠定基础；

指标点 5-2：掌握旅游产业及旅游市场发展基本规律，能够分析实际问题。

毕业要求 6：具备旅游管理专业核心知识，了解旅游业发展趋势。

指标点 6-1：掌握旅游管理专业核心课程知识体系，具有解决实际问题的能力；

指标点 6-2：掌握旅游业理论前沿、法律法规及最新动态。

毕业要求 7：具有自我学习能力并考取相关职业证书，具有专业实践能力。

指标点 7-1：具有自我学习能力，考取导游证等相关职业证书；

指标点 7-2：具有理论联系实际的能力，完成专业实践教学环节，以实践为基础完成毕业论文。

毕业要求 8：具有一定的调查研究和实际工作能力，掌握文献检索、资料查询的基本方法，

指标点 8-1：具有旅游资源调查、旅游产品策划等能力，具备旅游产品推广销售能力；具有旅游业务数字化运营能力。

指标点 8-2：具有一线工作的实际经验，具备制定个人职业生涯规划的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1					*
	指标点 1-2					*
毕业要求 2	指标点 2-1			*		
	指标点 2-2			*		
	指标点 2-3			*		
毕业要求 3	指标点 3-1		*			
	指标点 3-2					*
毕业要求 4	指标点 4-1		*			
	指标点 4-2		*			
毕业要求 5	指标点 5-1	*				
	指标点 5-2	*				
毕业要求 6	指标点 6-1	*				
	指标点 6-2			*		
毕业要求 7	指标点 7-1				*	
	指标点 7-2				*	
毕业要求 8	指标点 8-1				*	
	指标点 8-2				*	

五、专业核心课程

旅游学概论、旅游目的地管理、旅游消费者行为、旅游接待业、旅游市场营销、旅游经济学、旅游资源规划与开发、旅游景区管理、旅行社管理、旅游法规。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	课程名称 \ 毕业要求	毕业要求 1		毕业要求 2			毕业要求 3		毕业要求 4		毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	H																
2	马克思主义基本原理	H																
3	中国近现代史纲要	L																
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H																
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H																
6	形势与政策		M															
7	铁人精神育人	H	H															
8	大学英语I				M													
9	大学英语II				M													
10	大学英语拓展课程				H													
11	计算机基础					M												
12	办公软件高级应用					H												
13	大学生心理健康教育						M											
14	军事理论						L											
15	大学生安全教育															L		
16	大学语文			H														
17	高等数学										H							
18	概率论与数理统计										M							
19	管理学											H		M				
20	旅游管理专业导论													L				
21	旅游学概论												H	M	L			
22	酒店管理概论							M	L						M			
23	旅游接待业												M	M				
24	旅游经济学										L	M						

25	旅游市场营销											M					H	
26	旅行社管理							H									M	M
27	旅游消费者行为											L	L					
28	旅游法规													H	H			
29	旅游景区管理						M	M				L						
30	旅游资源规划与开发								M	H							L	
31	旅游目的地管理											L	M					H
32	旅游美学								H	M								
33	大学生职业生涯规划							L										
34	大学生就业指导							L										
35	创业基础			L		M												
36	虚拟商业环境仿真					L												
37	创新创业实践活动							M										
38	社会实践			L														
39	劳动实践						M											
40	军事训练						L											
41	体育						H											
42	专业实习I				L											M		
43	专业实习II				L											H		
44	毕业实习				L											M		
45	毕业论文			M												L		
46	职业技能训练					L												
47	线性代数										L							
48	大学英语 III				M													

注：支撑强度用 H、M、L 表示（H，强；M，中；L，弱）

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 157 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予管理学学士学位。

九、主干学科

工商管理、经济学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中必须修读《“中国共产党历史”专题课》不少于 1 学分，至少修读 2 学分艺术素养类课程、2 学分自然科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括管理学、旅游学概论等，须修满 24 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括旅游目的地管理、旅游消费者行为等，须修满 22 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括旅游目的地策划与设计、旅游电子商务等，须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	8/8	16	8/8	6/8		
通识必修课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32				2							

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	8/8	16	8/8	6/8		
			大学英语拓展课程	2		32	32										4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		37	3	620	576	44	**18**	**11**	**7**	**7**	**2**	**2**	**2**			
	选修	通识教育选修课		**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	**基础**	1713941	高等数学	3		48	48		4								1	
		1713942	概率论与数理统计	3		48	48			3							2	
		1713943	线性代数	2		32	32				2						3	
		1701037	管理学	3		48	48		4								1	
		1701518	旅游管理专业导论	1		16	16		2/8									1
		1701046	旅游学概论	3		48	48			3							2	
		1701516	酒店管理概论	3		48	48			3							2	
		1701051	旅游经济学	3		48	48				3						3	
		1701054	旅游市场营销	3		48	48				3						3	
		小计		**24**		**384**	**384**		**10**	**9**	**8**							
	必修	1701515	旅行社管理	3		48	48				3						3	
		1701511	旅游消费者行为	3		48	48				3						3	
		1701096	旅游资源规划与开发	3		48	48				3							3
		1701097	旅游景区管理	2		36	36					3/12						4
		1701512	旅游目的地管理	3		48	48					3					4	
		1701510	旅游接待业	3		48	48						6/8					5
		1701053	旅游美学	3		48	48						6/8					5
		1701517	旅游法规	2		36	36						4/9					5
		小计		**22**		**360**	**360**				**9**	**6**	**16**					
	选修	1701522	第二外语（日语）I	2		32	32						4/8					5
		1701524	第二外语（日语）II	2		32	32							2				6
		1701905	大数据概论	1		16	16					2						4
		1701525	研学 EEPM“1+X”证书培训	2	0.5	32	16	16					4/8					5
		1701906	Python 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1701099	旅游目的地策划与设计	2		32	32							2				6
		1701300	旅游电子商务	2		32	32							2				6
		1701066	茶艺与茶道	2		32	32							2				6
		1701064	酒店公关礼仪	2		32	32							2				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	8/8	16	8/8	6/8		
		1701076	客户关系管理	2		32	32							2				6
		1701055	前厅与客房管理	2		32	32							2				6
		1701056	餐饮管理	2		32	32							2				6
		1701069	旅游财务管理	2		32	32								4/8			7
		1701523	旅游企业人力资源管理	2		32	32								4/8			7
		1701072	会展管理	2		32	32								4/8			7
		1701520	旅游大数据分析与挖掘	2		32	32								4/8			7
		1701077	实用商务信息技术	2		32	32								4/8			7
		1701078	网页设计制作与应用	2		32	32								4/8			7
		1701079	Photoshop 图像处理	2		32	32								4/8			7
		1701080	Flash 动画制作	2		32	32								4/8			7
		1701034	虚拟订单班合作课程	8		128	128											7
		小计		**16**	**1**	**272**	**240**	**32**					**7**	**10**	**12**			
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1701901	虚拟商业环境仿真	1	1	24		24						4/6				6
		小计		**4.5**	**2**	**84**	**44**	**40**	**2**		**2**			**6**				
合计				**109.5**	**6**	**1816**	**1700**	**116**	**30**	**20**	**26**	**13**	**25**	**18**	**14**			

注：选修第二外语（日语）I的学生第六学期也必须继续选修第二外语（日语）II。

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、体育等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习I、专业实习II、专业实训、专业技能训练等，须修满 19 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 19 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1

	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1701171	专业见习	1	1 周	1-2
	小计		**9.5**	**160 学时/3 周**	
专业实践	1701527	专业实习I	8	8 周	5+寒假
	1701544	专业实习II	8	8 周	7+寒假
	1701528	酒店服务实训	1	1 周	2
	1701519	职业技能训练	2	48 学时	3-4
	小计		**19**	**48 学时/17 周**	
综合实践	1701167	毕业实习	6	6 周	8
	1701166	毕业论文	8	8 周	8
	1701090	创新创业实践活动	3		1~8
	1798004	社会实践	1	2 周	2/4/6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1~8
	小计		**19**	**32 学时/16 周**	
合计			**47.5**	**240 学时/36 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701514	千策软件实训	0.5	12				√				
1701103	旅游资源调研	0.5	12			√					
1701588	商务应用文写作训练	0.5	12			√					
1701100	职业礼仪与形体训练	0.5	12				√				

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践

学分	40	3	24	0	22	0	15	1	2.5	2	47.5	103.5	53.5
占学分比例,%	26.0%	1.6%	15.4%	0%	14.1%	0%	9.9%	0.3%	2.2%	0.6%	29.8%	67.6%	32.4%
学时	672	44	384	0	360	0	240	32	44	40	240	1700	356
占学时比例,%	32.4%	2.1%	19.0%	0%	17.5%	0%	12.4%	0.8%	2.1%	19.4%	11.7%	83.4%	16.6%

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	8	16	8	0	92
实践教学	2	1	0	1	8	1	8	14	35
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	14	151
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

经济与金融专业人才培养方案

制订人：王相荔　　审核人：李媛媛　　院长审核：刘辉

一、专业名称和专业代码

专业名称：经济与金融

专业代码：020307T

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江辐射全国，面向区域经济社会发展和金融行业，培养适应社会经济发展需求，具有铁人精神特质的、德智体美劳全面发展的，具备扎实的经济与金融专业知识和相关技能，具有金融实务操作能力，具有国际视野，能够满足银行、证券、保险、“互联网+金融”等金融机构、政府部门和企事业单位用人的一般要求，能够成长为投资理财顾问、证券经纪人、保险公司销售经理、银行部门经理、对外贸易人员等应用型专业人才。

（二）分目标

目标 1：具备遵纪守法、健全人格、良好的身体心理素质，具备铁人精神特质，满足行业要求的文案写作、外语与计算机操作等基本技能；

目标 2：熟悉国家的经济方针、政策和法规，了解本专业发展动态，系统掌握经济学、金融学专业理论知识，能够满足政府部门和企事业单位经济工作用人要求；

目标 3：具有银行经营管理、投资理财咨询、数字金融分析、证券投资分析、金融营销等金融实务操作能力，能够满足银行、证券、保险、信托、“互联网+金融”等金融机构、政府部门和企事业单位资金管理方面用人的一般要求；

目标 4：能够掌握有效的学习方法，主动接受终身教育，具有自主学习的能力，具备专业敏感性，能够适应区域经济发展变化的需要，能够把握金融发展的新趋势；

目标 5：具有良好的团队合作意识和组织协调能力、交流沟通能力，能够独立或协作分析和解决经济金融等行业的实际问题。

三、毕业要求

毕业要求 1：具有正确的世界观、人生观和价值观，具有铁人精神特质，具有健全的人格与健康的身心。

指标点 1-1：具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；

指标点 1-2：具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神（铁人精神），具有健全的人格与健康的身心。毕业要求 2：具有金融行业要求的文案写作能力、外语交流能力及计算机操作能力。

指标点2-1：具有较为扎实的外语表达及应用能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

指标点2-2：具有一定的语言文字表达能力，能够进行金融行业常见应用文写作；

指标点 2-3：具有金融行业要求的计算机操作技能和信息化素养，熟练运用现代信息管理技术进行数据处理。

毕业要求3：具有从事经济与金融专业基础理论知识及应用能力。

指标点3-1：掌握经济与金融专业基础理论知识；

指标点3-2：掌握经济与金融基本业务知识、专业技能与管理技巧。

毕业要求4：具备良好的银行经营管理、投资理财、证券投资分析等专业核心能力。

指标点4-1：掌握银行业务技能，具备银行经营管理能力；

指标点4-2：掌握投资理财业务技能，具备投资理财分析决策能力；

指标点4-3：具有证券投资分析能力，能够进行证券投资分析理论决策和实际应用。

毕业要求5：具有经济与金融信息获取、知识更新、专业技能拓展能力。

指标点5-1：能够运用金融分析工具，对各种国内外的金融信息加以甄别、整理和加工；

指标点5-2：具有金融数理统计分析能力，为政府、企业、金融机构解决实际问题提供对策建议。

毕业要求6：熟悉专业相关法律法规，具备合法进行金融业务营销的能力。

指标点6-1：熟悉国家有关财政、税收与金融的方针、政策和法律法规；

指标点6-2：具有金融业务营销能力，具备向相关经济金融领域渗透及技能拓展的能力。

毕业要求7：能够应用现代科技手段进行自主学习，具有终身学习的意识和能力。

指标点7-1：了解学科发展前沿，具备一定的科学研究能力与深造的潜力；

指标点7-2：具有面向金融行业的职业发展观，具备终身学习能力。

毕业要求8：具有人际沟通和团队合作的能力，具有运用经济与金融知识进行实践创新的能力。

指标点8-1：能够与团队成员进行分工合作，并进行有效地沟通与交流；

指标点8-2：能够学以致用，具有创新精神与创新创业能力，创造地解决金融行业的实际问题。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 \ 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
毕业要求 2	指标点 2-1	*				
	指标点 2-2	*				
	指标点 2-3	*				
毕业要求 3	指标点 3-1		*			
	指标点 3-2		*			
毕业要求 4	指标点 4-1			*		
	指标点 4-2			*		
	指标点 4-3			*		
毕业要求 5	指标点 5-1			*		
	指标点 5-2			*		
毕业要求 6	指标点 6-1			*		
	指标点 6-2			*		
毕业要求 7	指标点 7-1				*	
	指标点 7-2				*	
毕业要求 8	指标点 8-1					*
	指标点 8-2				*	*

五、专业核心课程

金融学、微观经济学、宏观经济学、财政学、证券投资学、保险学原理、国际金融、金融经济学、公司金融、金融机构与金融市场。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2			毕业要求 3		毕业要求 4			毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	2-3	3-1	3-2	4-1	4-2	4-3	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	H												L					
2	马克思主义基本原理概论	H																	
3	中国近现代史纲要	L																	
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M																	
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	M																	
6	形式与政策			L															
7	大学英语 I			H															
8	大学英语II			H															
9	大学英语 III			M															
10	大学英语拓展课程			L															
11	计算机基础					H													
12	大学生心理健康教育		M																
13	军事理论		L																
14	大学生安全教育		L																
15	大学语文				H														
16	高等数学												M						
17	经济与金融专业导论														M	L	H		
18	办公软件高级应用					M													
19	微观经济学	L										M							M
20	会计学						L	M											
21	宏观经济学						H							M					

22	政治经济学	L													M		H		
23	概率论与数理统计												M			M			
24	逻辑学				L											M			M
25	金融学						H		L										
26	统计学											M	H						
27	线性代数												M			L			
28	计量经济学											M	H			H			
29	财政学						M							H					
30	证券投资学									H	H								
31	保险学原理							L		M					M				
32	货币金融史								M					L					
33	公司金融							M			L		H						
34	金融经济学						H	H			L								
35	国际金融							H	M										
36	金融机构与金融市场								M						H		L		
37	商业银行业务与经营								H	M					M				
38	大学生职业生涯规划																L		
39	大学生就业指导																L		
40	创业基础																		H
41	虚拟商业环境仿真																	H	L
42	铁人精神育人		M															H	
43	军事训练		M																
44	体育		H																
45	专业见习																M		
46	Python 金融编程					L				L									
47	金融数据挖掘与处理					M						H							
48	金融软件应用					H						L	L						

49	学年论文				H														
50	专业实习																	H	
51	职业技能训练				M						M			H	L			M	
52	毕业实习																	M	
53	毕业论文				M											H	M		
54	创新创业实践活动																	M	M
55	社会实践																	L	
56	劳动教育		L																

注：支撑强度用 H、M、L 表示（H,强；M,中；L,弱）。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 159.5 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予经济学学士学位。

九、主干学科

金融学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识教育必修课程

通识教育必修课程包括思想政治理论课程、大学外语、计算机基础教育等课程等，须修满 37 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；至少修读 2 学分自然科学类课程、2 学分艺术素养类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括宏观经济学、微观经济学、金融学等，须修满 34 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括证券投资学、国际金融等，须修满 22 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括国际贸易、金融中介学等，须修满 18 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	11/5	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语 I	3		48	48		4								1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	11/5	14		
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1708913	大学英语 III	2		32	32										3	
			大学英语拓展课程	2		32	32										4	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1704905	办公软件高级应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**37**	**3**	**620**	**576**	**44**	**16**	**11**	**5**	**8**	**2**	**2**	**2**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
		1713941	高等数学	3		48	48		4								1	
		1713944	概率论与数理统计	4		64	64			4							2	
		1713943	线性代数	2		32	32				2						3	
		1701036	微观经济学	3		48	48		4								1	
		1701602	会计学	3		48	48		4								1	
		1701003	宏观经济学	3		48	48			3							2	
	基础	1701044	金融学	3		48	48				3						3	
		1701608	统计学	3		48	48				3						3	
		1701606	逻辑学	2		32	32				2							3
		1701612	财政学	3		48	48					3					4	
		1701603	政治经济学	3		48	48					3					4	
		1701611	计量经济学	2		32	32					2						4
专业教育课程		**小计**		**34**	**0**	**544**	**544**	**0**	**10**	**7**	**10**	**8**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		1701549	经济与金融专业导论	1		16	16		2/8									1
		1701613	证券投资学	3		48	48					3					4	
		1701616	公司金融	3		48	48						3				5	
		1701617	金融经济学	3		48	48						3				5	
	必修	1701618	国际金融	3		48	48						3				5	
		1701615	货币金融史	2		32	32						2					5
		1701614	保险学原理	2		32	32						2					5
		1701619	金融机构与金融市场	3		48	48							3			6	
		1701620	商业银行业务与经营	3		48	48							3			6	
		小计		**23**	**0**	**368**	**368**	**0**	**2**	**0**	**0**	**3**	**13**	**6**	**0**	**0**		
		1701905	大数据概论	1		16	16					2/8						4
		1701631	产业经济学	2		32	32							2				6
		1701635	国际贸易	2		32	32							2				6
		1701537	金融中介学	2		32	32							2				6

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	11/5	14		
	选修	1701532	商务英语	2		32	32							2				6
		1701596	能源经济学	2		32	32							2				6
		1701541	经济法基础	2		32	32							2				6
		1701906	PYTHON 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16						3				6
		1701034	虚拟订单班合作课程	8		128												7
		1701628	中央银行学	2		32	32								3/11			7
		1701629	期权与期货	2		32	32								3/11			7
		1701633	信息经济学	2		32	32								3/11			7
		1701634	互联网金融概论	2		32	32								3/11			7
		1701639	金融工程学	2		32	32								3/11			7
		1701641	保险精算	2		32	32								3/11			7
		1701543	区块链技术与应用	2		32	32								3/11			7
		1701597	金融前沿专题	2		32	32								3/11			7
		小计		**18**		**288**	**288**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**8**	**15**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1701901	虚拟商业环境仿真	1	1	24		24						4/6				6
		小计		**4.5**	**2**	**84**	**44**	**40**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**6**	**0**	**0**		
合计				**122.5**	**5**	**2000**	**1916**	**84**	**30**	**18**	**17**	**19**	**15**	**22**	**17**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，均为必修。根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、专业见习等，须修满 9 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业实验（实训）、职业技能训练、学年论文等，须修满 10 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 16 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2

	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	1701171	专业见习	0.5	1 周	3
	小计		**9**	**160 学时/3 周**	
专业实践	1701599	Python 金融编程	1	24 学时	5
	1701645	金融数据挖掘与处理	1	24 学时	5
	1701598	学年论文	4	4 周	6
	1701548	金融软件应用	1	24 学时	7
	1701082	专业实习	2	4 周	7
	1701908	职业技能训练	3	72 学时	2、4、5、6、7
	小计		**12**	**144 学时/8 周**	
综合实践	1701166	毕业论文	8	8 周	8
	1701167	毕业实习	3	6 周	8
	1701090	创新创业实践活动	3		1-8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1-8
	小计		**16**	**32 学时/16 周**	
合计			**37**	**336 学时/27 周**	

附表 3：英语拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708914	大学英语 IV	2	32	4	大学英语拓展模块 学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	2	32	4	
1708903	职场英语	2	32	4	
1708905	旅游英语	2	32	4	
1708926	英语口语	2	32	4	
1708921	英语四级强化	2	32	4	
1708928	英语视听说	2	32	4	

附表 4：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1701649	拓展训练	0.5	12		√						
1701569	财经应用文写作训练	0.5	12				√				
1701164	证券投资分析实训	0.5	12				√				
1701650	演讲与口才训练	0.5	12					√			
1701550	金融法规技能训练	0.5	12						√		
1701551	保险精算实训	0.5	12							√	

附表 5：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	40	3	34	0	23	0	18	0	2.5	2	37	117.5	42
占学分比例,%	25%	1.9%	21.32%	0%	14.42%	0%	11.29%	0%	1.6%	1.25%	23.20%	73.67%	26.33%
学时	672	44	544	0	368	0	288	0	44	40	336	1916	420
占学时比例,%	28.77%	1.88%	23.29%	0%	15.75%	0%	12.33%	0%	1.88%	1.7%	14.38%	82.0%	18.0%

附表 6：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	11	0	104
实践教学	2	0	0	0	0	0	5	14	21
复习、考试	2	2	2	2	2	2	0	0	12
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	16	21	19	21	19	21	17	14	150
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

音乐表演（键盘方向）专业人才培养方案

制定人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：音乐表演（键盘方向）

专业代码：130201

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，服务龙江，面向全国，为地方经济社会发展服务。培养具有坚定理想信念及高尚品德修养，具有铁人精神特质和创新创业意识，具有扎实的钢琴演奏专业学科知识和较强的教育教学基本技能，能在文艺团体、文化馆站、艺术教育机构，从事钢琴演奏以及与音乐学科相关工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有坚定的理想信念及高尚的道德品质，树立正确的人生观、世界观、价值观；具有强烈的社会责任感和时代使命感，能自觉担负起文化传承的责任和使命；具有良好的人文素养和科学精神，了解国家发展形势、政策及专业行业需求。

目标 2：具有较为扎实的专业基础知识，掌握基本原理和基本专业技能；理解学科知识体系的基本思想和方法，了解音乐表演专业与其它学科的联系；具有终身学习与专业发展的意识，并能够通过自主学习等方式不断获取知识，以适应音乐学科不断发展的新理念、新趋势。

目标 3：具有一定音乐教学及表演实践的能力，能够针对学生身心发展和学科的认知特点，进行教学设计、实施和评价，并具备策划组织音乐活动，开展文化建设的能力；具有一定外语水平和计算机应用能力，有效利用现代信息技术了解音乐表演专业的理论前沿、发展动态以及行业需求。

目标 4：具有良好的心理素质、健康的体魄和积极向上的生活态度。具备较高的理论素质、艺术素养、人文修养、以及一定的创新意识；具有良好的团队协作精神和组织协调能力。

三、毕业要求

毕业要求 1

指标点 1-1：具有坚定的理想信念及高尚的道德品质，树立正确的人生观、世界观、价值观，能够践行社会主义核心价值观，理解并认同中国特色社会主义。

指标点 1-2：具有强烈社会责任感、新时代使命感，具备良好的职业道德、职业理想和职业信念，能自觉担负起文化传承的责任和使命。

毕业要求 2

指标点 2-1：具有良好的人文素养和科学精神，了解熟悉党的重大方针政策，了解行业发展动态及需求，熟悉党和国家对于文艺领域的方针、政策和法规。

指标点 2-2：贯彻党的教育方针政策，立德树人，继承红色大庆精神、铁人精神，培养社会主义事业的建设者和接班人。

毕业要求 3

指标点 3-1：掌握音乐学科的基本知识、基本原理，具备基本乐理、视唱练耳、曲式与作品分析等学科基础知识，形成完整的音乐学知识体系。

指标点 3-2：理解学科知识体系的基本思想和方法，了解音乐表演专业与其它学科的联系。能够熟练运用钢琴、伴奏、弹唱、器乐、合唱指挥等多种专业技能，完成中小学音乐教学工作。

毕业要求 4

指标点 4-1：掌握钢琴演奏的基本理论知识，具备扎实的钢琴演奏能力，具有钢琴维修与调律的基本操作能力，具有一定组织与编排的能力，具有较强的多声部演奏及钢琴即兴伴奏及能力。

指标点 4-2：掌握丰富的音乐史学、中国传统文化等知识，具有研习、分析音乐作品，并在表演中进行二度创作的基本能力。

毕业要求 5

指标点 5-1：具备音乐教学音舞融合一专多能的实践能力，具有较强的舞台实践、舞台表演能力。

指标点 5-2：能够针对学生身心发展和学科的认知特点，进行教学设计、实施和评价，并具备策划组织音乐活动，开展文化建设的能力。

毕业要求 6

指标点 6-1：能够按照音乐学科的课程规划创新教学内容，学会运用批判思维分析和解决教育问题的知识和技能，在教学中进行自我评价与主动反思。

指标点 6-2：具有一定的外语水平和计算机应用能力，能够有效利用现代信息技术了解音乐表演专业的理论前沿、发展动态以及行业需求。

毕业要求 7

指标点 7-1：具有强健的体魄和良好的心理素质，具有积极向上、勇于攀登的生活态度。具备较高的理论素质、艺术素养、人文修养。

指标点 7-2：具有的一定创新能力，运用批判性思维方法，在音乐教学中与时俱进，不断创新教学内容和方式方法。

毕业要求 8

指标点 8-1：运用音乐教学及演出实践需要集体合作的特性，在音乐活动中体会学习共同体的作用，培养团队协作精神。

指标点 8-2：具有较好的语言表达和组织协调能力。能够在教学及演出活动中，完成好自己承担的角色，并能与其他成员进行语言与情感的沟通与交流的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
毕业要求 2	指标点 2-1	*			
	指标点 2-2	*			
毕业要求 3	指标点 3-1		*		
	指标点 3-2		*		
毕业要求 4	指标点 4-1		*		
	指标点 4-2		*		
毕业要求 5	指标点 5-1			*	
	指标点 5-2			*	
毕业要求 6	指标点 6-1			*	
	指标点 6-2			*	
毕业要求 7	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
毕业要求 8	指标点 8-1				*
	指标点 8-2				*

*关联

五、专业核心课程

钢琴演奏、基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学、钢琴重奏、钢琴即兴伴奏。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2		毕业要求 3		毕业要求 4		毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	H	M	M													
2	中国近现代史纲要	H			M				L								
3	马克思主义基本原理	H															
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M															
5	形势与政策			M	H												
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H															
7	铁人精神育人	H	M		H												
8	大学英语												H				
9	计算机基础												H				
10	大学生心理健康教育											L		H			
11	体育													H			
12	大学生安全教育		L											M			
13	大学语文					L			H								M
14	基本乐理					H	L								M		

15	视唱练耳					M	H										
16	中国音乐史						H		M								
17	西方音乐史						M		H								
18	和声学					H	M	L									
19	曲式与作品分析					H	M		L								
20	多媒体技术及应用										L	H					
21	钢琴演奏							H	M	L							
22	钢琴重奏							H		M						L	
23	钢琴调率							M			L				H		
24	钢琴基础							H		L							
25	专业导论		H	L													
26	大学生就业指导	M		H	L												
27	艺术实践										H				M	H	L
28	专业实习									M						H	L
29	钢琴维修						H	M									
30	钢琴教法									H	M						
31	钢琴即兴伴奏							H		M				L			
32	创新创业实践活动										H	M		H	L		
33	社会实践									M						L	H

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 144 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

音乐与舞蹈学。

十、课程设置与课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史专题课”四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学等，须修满 21 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括钢琴演奏、钢琴重奏、钢琴即兴伴奏等，须修满 18 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、钢琴教法、钢琴维修、复调音乐等，须修满 15 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	**0.5**	**48**	**40**	**8**	4/10								1	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36											1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		小计		**33**	**3**	**544**	**520**	**40**	**13**	**11**	**5**	**6**	**4**	**2**	**2**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	**基础**	1715001	基本乐理Ⅰ	1.5		26	26		2								1	
		1715002	基本乐理Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1715003	视唱练耳Ⅰ	1.5		26	26		2								1	
		1715004	视唱练耳Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1715005	中国音乐史	2		32	32			2							2	
		1715006	西方音乐史	2		32	32					2					4	
		1715007	和声学Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1715008	和声学Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715009	曲式与作品分析	2		32	32						2				5	
		1715507	民族民间音乐概论Ⅰ	2		32	32											
		1715508	民族民间音乐概论Ⅱ	2		32	32											
		小计		**21**		**340**	**340**		**4**	**6**	**2**	**4**	**2**					
	必修	1715059	钢琴演奏Ⅰ	1		13	13		1								1	
		1715060	钢琴演奏Ⅱ	1		16	16			1							2	
		1715061	钢琴演奏Ⅲ	1		16	16				1						3	
		1715062	钢琴演奏Ⅳ	1		16	16					1					4	
		1715063	钢琴演奏Ⅴ	1		16	16						1				5	
		1715064	钢琴演奏Ⅵ	1		16	16							1			6	
		1715065	钢琴演奏Ⅶ	0.5		8	8								1/8		7	
		1715115	钢琴基础Ⅰ	1		12	12		1								1	
		1715116	钢琴基础Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715500	钢琴重奏	2		32	32						2				5	
		1715067	钢琴即兴伴奏Ⅰ	2		32	32				2							3
		1715068	钢琴即兴伴奏Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715229	钢琴调率	2		32	32					2						4
		1715207	专业导论	0.5		8	8		2/4									1

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		18		280	280		4	3	3	5	3	1	1			
	选修	1715082	艺术概论	2		32	32						2					5
		1715133	手风琴	2		32	32						2					5
		1715077	钢琴教法	2		32	32							2			6	
		1715083	短调音乐研究	2		32	32							2				6
		1715230	钢琴维修Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715231	钢琴维修Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715110	中外器乐作品赏析	2		32	32							2				6
		1715501	双钢琴演奏	2		32	32							2				6
		1715111	交响音乐欣赏	2		32	32							2				6
		1715112	西方现代音乐史	2		32	32						2					5
		1715203	音乐教学论	2		32	32						2					5
		1715103	复调音乐	2		32	32						2					5
		1715104	舞台灯光设计	1		16	16								2/8			7
		1715105	舞台音响调控	1		16	16								2/8			7
		1715106	晚会策划与编排	2		32	32								4/8			7
		1715185	歌曲写作	2		32	32						2					5
		1715106	晚会策划与编排	1		16	16								2/8			7
		1715107	教育学	1		16	16							2/8				6
		1715108	心理学	1		16	16							2/8				6
		1715128	MIDI 音乐制作	2		32	32						2					5
		1715031	形体训练与舞蹈Ⅰ	1.5		24	24		2									1
		1715032	形体训练与舞蹈Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715096	舞台表演Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715097	舞台表演Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715098	朗诵与正音Ⅰ	1.5		26	26						2					5
		1715099	朗诵与正音Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715100	节目主持	2		32	32							2				6
		1708902	考研英语	2		32	32					2						4
		小计		15		238	238		2	4	4	4	18	18	10			
创新创业教育	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1715208	创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		4.5	1	76	60	16	2		2			2	2			

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
课程																		
合计				98	4	1586	1526	60	25	24	16	21	27	21	15			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练等，须修满 8.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、艺术实践、认知实习、专业技能训练，须修满 17 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括教育实习、毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践等，须修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	小计		8.5	160 学时/2 周	
专业实践	1715165	专业实习	8	8 周	7
	1715174	专业技能训练	3	72 学时	2-6
	1715167	艺术实践Ⅰ	1	1 周	1
	1715168	艺术实践Ⅱ	1	1 周	2
	1715169	艺术实践Ⅲ	1	1 周	3
	1715170	艺术实践Ⅳ	1	1 周	4
	1715171	艺术实践Ⅴ	1	1 周	5
	1715172	艺术实践Ⅵ	1	1 周	6
	小计		17	72 学时/14 周	
综合实践	1715173	毕业论文（设计）	8	8 周	8
	1715166	毕业实习	8	8 周	8
	1798004	社会实践	1	2 周	

	1715163	创新创业实践活动	≧3		1-8
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1-8
	小计		**21**	**32 学时/18 周**	
合计			**46.5**	**264 学时/34 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702003	应用文写作训练	0.5	12			√					
1715210	钢琴重奏训练	0.5	12					√			
1715211	钢琴技巧演奏训练	0.5	12		√				√		
1715212	钢琴即兴伴奏训练	0.5	12						√		
1715213	钢琴调律训练	0.5	12				√				
1715226	企业运营仿真实训	0.5	12			√					

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程						实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	36	3	21	0	18	0	15	0	3.5	1	46.5	93.5	50.5
占学分比例,%	25	2	15	0	13	0	10	0	2	1	32	65	35
学时	608	44	340	0	280	0	238	0	60	16	264	1526	324
占学时比例,%	33	2	19	0	15	0	13	0	3	1	14	83	17

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	16	31
复习、考试	2	1	1	1	1	1	2	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7

社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	17	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

制定人：刘菁菁

审核人：孙永波

音乐表演（声乐方向）专业人才培养方案

制定人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：音乐表演（声乐方向）

专业代码：130201

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，服务龙江，面向全国，为地方经济社会发展服务。培养理想信念坚定、品德修养高尚、专业基础扎实，具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展，具备创新精神和创新创业意识）。能够到文艺团体、文化馆站、社会教育机构，从事器乐以及与音乐学科相关的表演与教学工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有坚定的理想信念及高尚的道德品质，树立正确的人生观、世界观、价值观，具有强烈的社会责任感和时代使命感。

目标 2：具有良好的团队协作精神和组织协调能力，具有一定的创新意识并能够通过自主学习等方式不断获取知识，提升综合素质。

目标 3：具有较为扎实的专业基础知识，具有终身学习与专业发展的意识，以适应音乐学科不断发展的新理念、新趋势。

目标 4：具有良好的人文素养和科学精神，了解国家发展形势、政策及专业行业需求，能自觉担负起文化传承的责任和使命。

三、毕业要求

毕业要求 1

指标点 1-1：具有坚定的理想信念及高尚的道德品质，树立正确的人生观、世界观、价值观，能够践行社会主义核心价值观，理解并认同中国特色社会主义。

指标点 1-2：具有强烈社会责任感、新时代使命感，具备良好的职业道德、职业理想和职业信念，能自觉担负起文化传承的责任和使命。

毕业要求 2

指标点 2-1：具有良好的人文素养和科学精神，了解行业发展动态及需求，熟悉党和国家对于文

艺领域的方针、政策和法规。

指标点 2-2：贯彻党的教育方针政策，立德树人，继承红色大庆精神、铁人精神，培养社会主义事业的建设者和接班人。

毕业要求 3

指标点 3-1：掌握音乐学科的基本知识、基本原理，具备基本乐理、视唱练耳、曲式与作品分析等学科基础知识，形成完整的音乐学知识体系。

指标点 3-2：理解学科知识体系的基本思想和方法，了解音乐表演专业与其它学科的联系。能够熟练运用钢琴、伴奏、弹唱、器乐、合唱指挥等多种专业技能，完成中小学音乐教学工作。

毕业要求 4

指标点 4-1：掌握声乐演唱的基本理论知识，具备扎实的声乐演唱能力，具有一定组织与编排的能力，具有较强的多声部演唱及钢琴即兴伴奏及能力。

指标点 4-2：掌握丰富的音乐史学、中国传统文化等知识，具有研习、分析音乐作品，并在表演中进行二度创作的基本能力。

毕业要求 5

指标点 5-1：具备音乐教学音舞融合一专多能的实践能力，具有较强的舞台实践、舞台表演能力。

指标点 5-2：能够针对学生身心发展和学科的认知特点，进行教学设计、实施和评价，并具备策划组织音乐活动，开展文化建设的能力。

毕业要求 6

指标点 6-1：能够按照音乐学科的课程规划创新教学内容，学会运用批判思维分析和解决教育问题的知识和技能，在教学中进行自我评价与主动反思。

指标点 6-2：具有一定的外语水平和计算机应用能力，能够有效利用现代信息技术了解音乐表演专业的理论前沿、发展动态以及行业需求。

毕业要求 7

指标点 7-1：具有强健的体魄和良好的心理素质，具有积极向上、勇于攀登的生活态度。具备较高的理论素质、艺术素养、人文修养。

指标点 7-2：具有的一定创新能力，运用批判性思维方法，在音乐教学中与时俱进，不断创新教学内容和方式方法。

毕业要求 8

指标点 8-1：运用音乐教学及演出实践需要集体合作的特性，在音乐活动中体会学习共同体的作

用，培养团队协作精神。

指标点 8-2：具有较好的语言表达和组织协调能力。能够在教学及演出活动中，完成好自己承担的角色，并能与其他成员进行语言与情感的沟通与交流的能力。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
毕业要求 2	指标点 2-1	*			
	指标点 2-2	*			
毕业要求 3	指标点 3-1		*		
	指标点 3-2		*		
毕业要求 4	指标点 4-1		*		
	指标点 4-2		*		
毕业要求 5	指标点 5-1			*	
	指标点 5-2			*	
毕业要求 6	指标点 6-1			*	
	指标点 6-2			*	
毕业要求 7	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
毕业要求 8	指标点 8-1				*
	指标点 8-2				*

*关联

五、专业核心课程

声乐演唱、基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学、合唱、集体钢琴。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2		毕业要求 3		毕业要求 4		毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治	M	H														
2	中国近现代史纲要	H			M				L								
3	马克思主义基本原理概论	L	M														
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	M															
5	形势与政策			H	M												
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H															
7	大学英语												H				
8	计算机基础												H				
9	大学生心理健康教育											L		H			
10	体育													H			
11	大学生安全教育		L											M			
12	大学语文					L			H								M
13	基本乐理					H		M							M		
14	视唱练耳					M	H							M			
15	中国音乐史						H		M								
16	西方音乐史						M		H								
17	和声学					H	M	L									
18	曲式与作品分析						M		L								
19	多媒体技术及应用											H					
20	声乐演唱							H	M	L							
21	合唱													H	L		M
22	集体钢琴							M						L			
23	专业导论		H	L													

24	大学生就业指导	M		H	L												
25	艺术实践														M	H	L
26	朗诵与正音											M					
27	专业实习									M						H	L
28	舞台表演										L		H				
29	指挥训练														H		
30	创新创业实践活动											M			H	L	
31	社会实践									M						L	H
32	铁人精神育人	H															

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 146 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

音乐与舞蹈学。

十、课程设置与课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史专题课”四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学、民族民间音乐概论等须修满 21 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括声乐演唱、合唱、集体钢琴等，须修满 20.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、意大利语音、指挥训练、钢琴即兴伴奏与弹唱、节目主持等，须修满 14 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709002	马克思主义基本原理概论	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
程		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	**0.5**	**48**	**40**	**8**	4/10								1	
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36											1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		小计		**33**	**3**	**544**	**520**	**40**	**13**	**11**	**5**	**6**	**4**	**2**	**2**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
	基础	1715001	基本乐理Ⅰ	1.5		26	26		2								1	
		1715002	基本乐理Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1715003	视唱练耳Ⅰ	1.5		26	26		2								1	
		1715004	视唱练耳Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1715005	中国音乐史	2		32	32			2							2	
		1715006	西方音乐史	2		32	32					2					4	
		1715007	和声学Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1715008	和声学Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715009	曲式与作品分析	2		32	32						2				5	
		1715507	民族民间音乐概论Ⅰ	2		32	32						2				5	
		1715508	民族民间音乐概论Ⅱ	2		32	32							2				6
		小计		**21**		**340**	**340**		**4**	**6**	**2**	**4**	**2**					
	必修	1715206	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		1715012	声乐演唱Ⅰ	1		13	13		1								1	
		1715013	声乐演唱Ⅱ	1		16	16			1							2	
		1715014	声乐演唱Ⅲ	1		16	16				1						3	
		1715015	声乐演唱Ⅳ	1		16	16					1					4	
		1715016	声乐演唱Ⅴ	1		16	16						1				5	
		1715017	声乐演唱Ⅵ	1		16	16							1			6	
		1715018	声乐演唱Ⅶ	0.5		8	8								1/8		7	
		1715021	合唱Ⅰ	1.5		26	26		2									1
		1715022	合唱Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715023	合唱Ⅲ	2		32	32				2						3	
		1715024	合唱Ⅳ	2		32	32					2					4	
专业		1715503	古诗词歌曲演唱	2		32	32				2							3

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
教育课程		1715028	集体钢琴Ⅰ	2		32	32			2								2
		1715029	集体钢琴Ⅱ	2		32	32				2							3
		小计		20.5		327	327		5	5	7	3	1	1	1			
	选修	1715082	艺术概论	2		32	32						2					5
		1715084	声乐艺术史与名作赏析	2		32	32							2				6
		1715025	合唱Ⅴ	2		32	32						2				5	
		1715026	合唱Ⅵ	2		32	32							2			6	
		1715027	合唱Ⅶ	1		16	16								2/8			7
		1715085	流行歌曲Ⅰ	1		16	16						1					5
		1715086	流行歌曲Ⅱ	1		16	16							1				6
		1715101	意大利语音	2		32	32				2							3
		1715232	指挥训练	2		32	32						2					5
		1715094	重唱Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715095	重唱Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715088	即兴伴奏与弹唱Ⅰ	2		32	32					2						4
		1715089	即兴伴奏与弹唱Ⅱ	2		32	32						2					5
		1715090	即兴伴奏与弹唱Ⅲ	2		32	32							2				6
		1715103	复调音乐	2		32	32						2					5
		1715203	音乐教学论	2		32	32							2				6
		1715185	歌曲写作	2		32	32						2					5
		1715106	晚会策划与编排	1		16	16								2/8			7
		1715107	教育学	1		16	16							2/8				6
		1715108	心理学	1		16	16							2/8				6
		1715128	MIDI 音乐制作	2		32	32						2					5
		1715031	形体训练与舞蹈Ⅰ	1.5		26	26				2							3
		1715032	形体训练与舞蹈Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715096	舞台表演Ⅰ	2		32	32						2					5
		1715097	舞台表演Ⅱ	2		32	32							2				6
		1715098	朗诵与正音Ⅰ	2		32	32				2							3
		1715099	朗诵与正音Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715100	节目主持	2		32	32							2				6
		1708901	大学英语拓展课程	2		32	32					2						4
		小计		14.5		224	224		0	0	6	8	19	19	4			
创新创	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
业教育课程		1715208	创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		4.5	1	76	60	16	2		2			2	2			
合计				99.5	4	1619	1559	60	24	22	22	23	24	24	9			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求， 以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、铁人精神育人、军事训练，须修满 8.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、艺术实践、认知实习、专业技能训练，须修满 17 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践，须 修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	小计		8.5	162 学时/2 周	
专业实践	1715165	专业实习	8	8 周	7
	1715174	专业技能训练	3	72 学时	2-6
	1715167	艺术实践Ⅰ	1	1 周	1
	1715168	艺术实践Ⅱ	1	1 周	2
	1715169	艺术实践Ⅲ	1	1 周	3
	1715170	艺术实践Ⅳ	1	1 周	4
	1715171	艺术实践Ⅴ	1	1 周	5
	1715172	艺术实践Ⅵ	1	1 周	6
	小计		17	72 学时/14 周	

综合实践	1715173	毕业论文（设计）	8	8 周	8
	1715166	毕业实习	8	8 周	8
	1798004	社会实践	1	1 周	
	1715163	创新创业实践活动	3		
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	1-8
	小计		**21**	**32 学时/17 周**	
合计			**46.5**	**264 学时/33 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702003	应用文写作训练	0.5	12			✔					
1702004	集体钢琴训练	0.5	12		✔						
1702005	声乐基础训练	0.5	12				✔				
1702006	合唱训练	0.5	12						✔		
1715227	舞台表演训练	0.5	12					✔			
1715226	企业运营仿真实训	0.5	12			✔					

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程						实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	36	3	21	0	20.5	0	14.5	0	3.5	1	46.5	95.5	50.5
占学分比例,%	24	2	14	0	14	0	10	0	2	1	33	64	36
学时	608	44	340	0	327	0	224	0	60	16	264	1559	324
占学时比例,%	32	2	18	0	17	0	12	0	3	1	15	82	18

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	16	16	16	16	8	0	101
实践教学	3	1	1	2	1	1	8	16	32

复习、考试	1	2	1	1	1	2	2	0	11
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

制定人：孙雪梅

审核人：孙永波

音乐表演（器乐方向）专业人才培养方案

制订人：刘旭　　审核人：[illegible]　　院长审核：[illegible]

一、专业名称和专业代码

专业名称：音乐表演（器乐方向）

专业代码：130201

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，服务龙江，面向全国，为地方经济社会发展服务。培养理想信念坚定、品德修养高尚、专业基础扎实，具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展，具备创新精神和创新创业意识）。能够到文艺团体、文化馆站、社会教育机构，从事器乐以及与音乐学科相关的表演与教学工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有坚定的理想信念及高尚的道德品质，树立正确的人生观、世界观、价值观，具有强烈的社会责任感和时代使命感。

目标 2：具有良好的团队协作精神和组织协调能力，具有一定的创新意识并能够通过自主学习等方式不断获取知识，提升综合素质。

目标 3：具有较为扎实的专业基础知识，具有终身学习与专业发展的意识，以适应音乐学科不断发展的新理念、新趋势。

目标 4：具有良好的人文素养和科学精神，了解国家发展形势、政策及专业行业需求，能自觉担负起文化传承的责任和使命。

三、毕业要求

毕业要求 1：

指标点 1-1 具有扎实的器乐演奏技巧。

指标点 1-2 具有两种及以上乐器演奏的基本能力。

毕业要求 2：

指标点 2-1 具有较强的视奏和演奏乐队困难片段的能力。

指标点 2-2 具有指挥排练乐队、参与交响乐团合奏的专业能力。

毕业要求 3：

指标点 3-1 掌握音乐表演学科作曲技术的基本知识。

指标点 3-2 掌握扎实的音乐理论基础知识。

毕业要求 4：

指标点 4-1 掌握丰富的音乐史学及中国传统文化等艺术理论知识。

指标点 4-2 具有研习、分析音乐作品，并在表演中进行二度创作的基本能力。

毕业要求 5：

指标点 5-1 具有较强的语言文字表达能力及写作能力。

指标点 5-2 熟悉党和国家对于文艺领域的方针、政策和法规。

毕业要求 6：

指标点 6-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念、建设中国特色社会主义信心，拥护中国共产党的领导；具有一定的外语水平和计算机应用能力，有效利用现代信息技术了解音乐表演专业的理论前沿、发展动态以及行业需求。

指标点 6-2 具有强烈的社会责任感、新时代使命感，具备良好的职业道德、社会主义理想和职业信念。

毕业要求 7：

指标点 7-1 具有健全的心理和健康的体魄，具有较高的文化修养、良好的艺术素养和文明的行为习惯。

指标点 7-2 具有面向中小学校、文艺表演团体、文化馆站及音乐培训机构的正确劳动价值观和职业发展观，具有较性强的创新意识和团队精神。

毕业要求 8：

指标点 8-1 理解专业学习共同体的特点和价值，具备团队协作学习的相关知识与技能。

指标点 8-2 要求乐于与他人分享交流实践经验，共同探讨解决问题；具备一定的社会交往能力，能够与领导、同事、家长及社区进行有效的沟通交流。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1			*	
	指标点 1-2			*	
毕业要求 2	指标点 2-1		*		
	指标点 2-2		*		
毕业要求 3	指标点 3-1		*		
	指标点 3-2		*		
毕业要求 4	指标点 4-1			*	

	指标点 4-2			*	
毕业要求 5	指标点 5-1				*
	指标点 5-2				*
毕业要求 6	指标点 6-1				*
	指标点 6-2				*
毕业要求 7	指标点 7-1	*			
	指标点 7-2	*			
毕业要求 8	指标点 8-1		*		
	指标点 8-2		*		

*关联

五、专业核心课程

基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学、合奏、. 器乐演奏

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2		毕业要求 3		毕业要求 4		毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德修养与法律基础											M	H				
2	马克思主义基本原理概论											M		L			
3	中国近现代史纲要											H					
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论												L				
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论												M				
6	形势与政策																
7	大学英语Ⅰ											H					
8	大学英语Ⅱ											H					
9	大学语文									H							L
10	计算机基础											H					
11	大学生心理健康教育													H			
12	军事理论																
13	大学生安全教育													M			
14	应用文写作									M							
15	大学生健康教育													M			
16	大学生职业生涯规划														M		
17	大学生就业指导														M		
18	创业基础														M		
19	创新创业															M	L
20	铁人精神育人											H					
21	体育													M			

22	器乐演奏	H		L	M										L	
23	乐队片段			H	M											
24	合奏	H			M										L	
25	视奏			H	L											
26	中外器乐		H													
27	基本乐理					H	M									
28	中外器乐作品赏析								M					M		
29	视唱练耳					H	M									
30	中国音乐史							H								
31	西方音乐史							H								
32	和声学					H	M									
33	曲式与作品分析					H	L		M							
34	专业导论										H					
35	多媒体技术及应用											M				
36	艺术概论							M								
37	复调音乐						H		M							
38	中国文化通论							H								
39	心理学															L
40	教育学															L
41	马头琴		H													

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 144 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

音乐与舞蹈学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括基本乐理、视唱练耳、中国音乐史、西方音乐史、曲式与作品分析、和声学、民族民间音乐概论等，须修满 21 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括器乐演奏、合奏、乐队片段、专业导论等，须修满 18.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、中国文化通论、马头琴、中外器乐赏析、钢琴基础等，须修满 14.5 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业规划、大学生就业指导、创业基础、创新创业等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
课程		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32											3或4
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		小计		33	3	544	520	40	13	11	5	6	4	2	2			
	选修			6		96	96											2-7
专业教育课程	基础	1715001	基本乐理Ⅰ	1.5		26	26		2								1	
		1715002	基本乐理Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1715003	视唱练耳Ⅰ	1.5		26	26		2								1	
		1715004	视唱练耳Ⅱ	2		32	32			2							2	
		1715005	中国音乐史	2		32	32			2							2	
		1715006	西方音乐史	2		32	32					2					4	
		1715007	和声学Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1715008	和声学Ⅱ	2		32	32					2						4
		1715009	曲式与作品分析	2		32	32						2				5	
		1715507	民族民间音乐概论Ⅰ	2		32	32						2				5	
		1715508	民族民间音乐概论Ⅱ	2		32	32							2			6	
		小计		21		340	340		4	6	2	4	4	2				
	必修	1715033	器乐演奏Ⅰ	1		13	13		1									1
		1715034	器乐演奏Ⅱ	1		16	16			1								2
		1715035	器乐演奏Ⅲ	1		16	16				1						3	
		1715036	器乐演奏Ⅳ	1		16	16					1					4	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1715037	器乐演奏Ⅴ	1		16	16						1				5	
		1715038	器乐演奏Ⅵ	1		16	16							1			6	
		1715039	器乐演奏Ⅶ	0.5		8	8								1/8		7	
		1715040	合奏Ⅰ	1.5		24	24		2									1
		1715041	合奏Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715042	合奏Ⅲ	2		32	32				2						3	
		1715043	合奏Ⅳ	2		32	32					2					4	
		1715047	乐队片段训练（木管 铜管 民乐）Ⅰ	1		13	13		1									1
		1715048	乐队片段训练（木管 铜管 民乐）Ⅱ	1		16	16			1								2
		1715049	乐队片段训练（木管 铜管 民乐）Ⅲ	1		16	16				1						3	
		1715050	乐队片段训练（木管 铜管 民乐）Ⅳ	1		16	16					1					4	
		1715207	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		小计		18.5		290	290		6	4	4	4	1	1				
	选修	1715080	中外器乐Ⅰ	1		16	16						1					5
		1715081	中外器乐Ⅱ	1		16	16							1				6
		1715082	艺术概论	2		32	32						2					5
		1715110	中外器乐作品赏析	2		32	32							2				6
		1715053	视奏（木管 铜管 民乐）Ⅰ	0.5		12	12		1									1
		1715054	视奏（木管 铜管 民乐）Ⅱ	1		16	16			1								2
		1715055	视奏（木管 铜管 民乐）Ⅲ	1		16	16				1							3
		1715056	视奏（木管 铜管 民乐）Ⅳ	1		16	16					1						4
		1715065	钢琴基础	2		32	32						2					5
		1715118	马头琴Ⅰ	2		32	32		2									1
		1715119	马头琴Ⅱ	2		32	32			2								2
		1715120	马头琴Ⅲ	2		32	32				2							3

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1715121	马头琴Ⅳ	2		32	32					2						4
		1715044	合奏Ⅴ	2		32	32						2					5
		1715045	合奏Ⅵ	2		32	32							2				6
		1715103	复调音乐	2		32	32						2					5
		1715126	重奏	2		32	32							2				6
		1705007	教育学	1		16	16							2/8				6
		1705008	心理学	1		16	16							2/8				6
		1715176	中国文化通论	2		32	32						2					5
		1715104	舞台灯光设计	1		16	16								2/8			7
		1715105	舞台音响调控	1		16	16								2/8			7
		1715128	MIDI 音乐制作	2		32	32						2					5
		1715127	录音技术	2		32	32							2				6
		1708901	大学英语拓展课程	2		32	32					2						4
		小计		14.5		224	224		3	3	3	3	13	13	4			
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1715208	创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		4.5	1	76	60	16	2		2			2	2			
合计				97.5	4	1586	1530	56	28	24	18	19	22	20	8			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练等，须修满 8.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、认知实习、艺术实践、专业技能训练等，须修满 17 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践等，须修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1、2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	小计		**8.5**	**160 学时/2 周**	
专业实践	1715165	专业实习	8	8 周	7
	1715174	专业技能训练	3	72 学时	
	1715167	艺术实践Ⅰ	1	1 周	1
	1715168	艺术实践Ⅱ	1	1 周	2
	1715169	艺术实践Ⅲ	1	1 周	3
	1715170	艺术实践Ⅳ	1	1 周	4
	1715171	艺术实践Ⅴ	1	1 周	5
	1715172	艺术实践Ⅵ	1	1 周	6
	小计		**17**	**72 学时/14 周**	
综合实践	1715166	毕业实习	8	8 周	
	1715173	毕业论文（设计）	8	8 周	
	1715163	创新创业实践活动	3		
	1798004	社会实践	1	2 周	
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**21**	**32 学时/18 周**	
合计			**46.5**	**264 学时/34 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702003	应用文写作训练					✔					
1702007	重奏训练							✔			
1702008	器乐演奏训练								✔		

1702009	合奏训练				✔						
1715204	乐队片段训练					✔					
1715226	企业运营仿真实训					✔					

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程						实践教学环节	合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程				
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	36	3	21	0	18.5	0	14.5	0	3.5	1	46.5	93.5	50.5
占学分比例,%	25	2	15	0	13	0	10	0	2	1	32	65	35
学时	616	40	340	0	290	0	224	0	60	16	264	1530	320
占学时比例,%	33	2	18	0	17	0	13	0	3	1	13	84	16

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	12	16	16	16	16	16	8	0	100
实践教学	1	1	1	1	1	1	8	16	30
复习、考试	2	2	1	2	1	2	2	0	11
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	1	0	1	0	1	0	0	3
教育周数	16	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

舞蹈表演专业人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：舞蹈表演

专业代码：130204

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足大庆，服务龙江，面向全国，为地方经济社会发展服务。培养理想信念坚定、品德修养高尚、专业基础扎实，具有铁人精神特质，德智体美劳全面发展；具备创新精神和创新创业意识。能在文艺团体、文化馆站、中小学校、社会教育机构，从事舞蹈表演及与舞蹈学科相关的教学、研究等工作的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有优秀的思想道德品质和正确的人生观、世界观、价值观，健全的心理和健康的体魄，较强的社会责任感和使命感。

目标 2：具有终身学习意识和学习能力，能够通过自主学习等方式不断获取知识，提升综合素质，以适应舞蹈学科不断发展变化的新趋势、新理念。

目标 3：了解和掌握中国传统文化知识及舞蹈史学理论，具有良好的团队合作意识和组织协调能力，交流和沟通能力。

目标 4：具有良好的人文素养和科学精神，了解国家发展形势、政策及专业行业需求，能自觉担负起文化传承的责任和使命。

三、毕业要求

毕业要求 1

指标点 1-1：能践行社会主义核心价值观，良好的职业道德规范，坚定的职业理想和信念。

指标点 1-2：具有一定的人文社会科学与自然科学知识基础、综合性的知识结构和良好的审美素养。

毕业要求 2

指标点 2-1：了解和掌握舞蹈基础知识、基本理论和扎实的表演技能。

指标点 2-2：具有较强的教学和编创能力，并能将所学知识运用的实际工作中。

毕业要求 3

指标点 3-1：掌握我国民族民间舞、中国古典舞和现代舞的舞种风格和艺术特点。

指标点 3-2：了解音乐与舞蹈学科领域的知识、原理和方法。

毕业要求 4

指标点 4-1：具有现代艺术观念，了解国内外舞蹈学科发展潮流和趋势。

指标点 4-2：掌握一定的跨专业学习和应用能力。

毕业要求 5

指标点 5-1：具有一定的音乐、舞蹈作品分析和研究能力。

指标点 5-2：掌握一定的中国传统文化等理论知识。

毕业要求 6

指标点 6-1：具有一定的外语水平和计算机应用能力，有效利用现代信息技术了解舞蹈学科的理论前沿、发展动态以及行业需求。

指标点 6-2：具有一定的语言文字表达及写作能力。

毕业要求 7

指标点 7-1：具有较高的文化修养、良好的艺术素养和文明的行为习惯。

指标点 7-2：具有创新意识和创新创业能力。

毕业要求 8

指标点 8-1：能够组织校园文化和各类型艺术活动，促进学生全面发展。

指标点 8-2：认识终身学习的现实意义，养成自主学习与终身学习的良好习惯。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4
毕业要求 1	指标点 1-1	*			
	指标点 1-2	*			
毕业要求 2	指标点 2-1		*		
	指标点 2-2		*		
毕业要求 3	指标点 3-1			*	
	指标点 3-2			*	
毕业要求 4	指标点 4-1		*		
	指标点 4-2		*		
毕业要求 5	指标点 5-1			*	
	指标点 5-2			*	
毕业要求 6	指标点 6-1			*	
	指标点 6-2			*	
毕业要求 7	指标点 7-1				*
	指标点 7-2				*
毕业要求 8	指标点 8-1				*
	指标点 8-2				*

五、专业核心课程

芭蕾舞基训、民族民间舞、中国古典舞、编舞技法、舞蹈艺术概论、现代舞、剧目排练、古典舞身韵。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1		毕业要求 2		毕业要求 3		毕业要求 4		毕业要求 5		毕业要求 6		毕业要求 7		毕业要求 8	
		1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2
1	思想道德与法治		M														
2	马克思主义基本原理	H															
3	中国近现代史纲要	M															
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H															
5	形势与政策	M															
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H													M		L
7	大学英语											M					L
8	计算机基础											M					L
9	大学生心理健康教育													M			
10	大学语文		M											L			
11	大学生安全教育													M			
12	芭蕾舞基训			H	M											L	
13	中国舞蹈史							M			H						
14	民族民间舞				M	H											L
15	中国古典舞基训			M			H			L							
16	多媒体技术及应用																L
17	古典舞身韵					M	H			L							

18	编舞技法				H					M							L
19	现代舞									M						L	
20	剧目排练			H						M						L	
21	中国文化通论		M						L		H						
22	舞蹈教学法		M														L
23	民间舞素材					H											L
24	晚会策划与编排		M													H	
25	舞台表演															L	
26	艺术概论		M						L								
27	外国舞蹈史												M				
28	外国代表性舞蹈					H							M				
29	声乐演唱基础						M		L			L					
30	音乐作品赏析						M		L			L					
31	钢琴集体课						M		L			L					

注： H 为“强支撑”，M 为“中支撑”，L 为“弱支撑”。

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 180 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

音乐与舞蹈学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养,“中国共产党历史专题课”四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程、1 学分“中国共产党历史”专题课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括中国舞蹈史、芭蕾舞基训、中国古典舞基训、民族民间舞等课程，需修满 44 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括舞蹈艺术概论、剧目排练、编舞技法、现代舞等，需修满 26 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括民间舞素材、钢琴集体课、声乐演唱基础、外国舞蹈史、外国代表性舞蹈等，需修满 20 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、创业基础等，须修满 4.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709002	马克思主义基本原理概论	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主	**3**		**48**	**48**					**3**					**4**	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
			义理论体系概论															
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	**3**	**0.5**	**48**	**40**	**8**	4/10								1	
		1708001	大学英语Ⅰ	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16									1	
		1705006	大学生心理健康教育	2	**0.5**	32	**24**	**8**	**2**									1
		1798001	军事理论	2		36	36											1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	**0.5**	32	20	**12**		2							2	
		小计		**33**	**3**	**544**	**520**	**40**	**13**	**11**	**5**	**6**	**4**	**2**	**2**			
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	**基础**	1715138	芭蕾舞基训Ⅰ	5		78	78		6								1	
		1715139	芭蕾舞基训Ⅱ	6		96	96			6							2	
		1715140	芭蕾舞基训Ⅲ	4		64	64				4						3	
		1715141	中国舞蹈史	2		32	32				2						3	
		1715143	民族民间舞Ⅰ	3		52	52		4								1	
		1715144	民族民间舞Ⅱ	4		64	64			4							2	
		1715145	民族民间舞Ⅲ	4		64	64				4						3	
		1715146	民族民间舞Ⅳ	4		64	64					4					4	
		1715147	中国古典舞基训Ⅰ	4		64	64					4					4	
		1715148	中国古典舞基训Ⅱ	4		64	64						4				5	
		1715149	中国古典舞基训Ⅲ	4		64	64							4			6	
		小计		**44**		**706**	**706**		**10**	**10**	**10**	**8**	**4**	**4**				
	必修	1715152	编舞技法Ⅰ	2		32	32					2					4	
		1715178	编舞技法Ⅱ	4		64	64						4				5	
		1715179	编舞技法Ⅲ	4		64	64							4			6	
		1715150	古典舞身韵Ⅰ	2		32	32				2						3	
		1715151	古典舞身韵Ⅱ	2		32	32					2					4	
		1715219	剧目排练Ⅰ	1.5	0.5	26	14	12	2								1	
		1715220	剧目排练Ⅱ	2	1	32	16	16		2							2	
		1715221	剧目排练Ⅲ	2	1	32	16	16			2						3	
		1715222	剧目排练Ⅳ	2	1	32	16	16				2					4	
		1715223	剧目排练Ⅴ	2	1	32	16	16					2				5	
		1715224	剧目排练Ⅵ	2	1	32	16	16						2			6	

课程类别	课程性质	课程编码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1715207	专业导论	0.5		8	8		2/4									1
		小计		26	5.5	418	326	92	4	2	4	6	6	6				
		1715216	现代舞Ⅰ	4		64	64					4					4	
		1715217	现代舞Ⅱ	4		64	64						4				5	
		1715218	现代舞Ⅲ	4		64	64							4			6	
		1715158	古典舞（水袖）	2		32	32								4/8			7
		1715159	古典舞（剑）	2		32	32								4/8			7
		1715160	民间舞素材Ⅰ	4		64	64						4					5
	选修	1715161	民间舞素材Ⅱ	4		64	64							4				6
		1715176	中国文化通论	2		32	32						2					5
		1715162	舞蹈教学法	2		32	32								4/8			7
		1715107	教育学	2		32	32							4/8				6
		1715108	心理学	2		32	32							4/8				6
		1715106	晚会策划与编排	2		32	32								2/8			7
		1715117	舞台表演	2		32	32								4/8			7
		1715142	舞蹈艺术概论	2		32	32					2						4
		1715123	钢琴集体课	2		32	32						2					5
		1715081	艺术概论	2		32	32						2					5
		1715163	外国舞蹈史	2		32	32						2					5
		1715164	外国代表性舞蹈	2		32	32							2				6
		1715124	声乐演唱基础	2		32	32							2				6
		1715125	音乐作品赏析	2		32	32							2				6
		1715104	舞台灯光设计	1		16	16								4/4			7
		1715105	舞台音响调控	1		16	16								4/4			7
		1708003	大学英语 III	2		32	32											3
		1708902	考研英语	2		32	32					2					4	
		小计		20		320	320					6	16	18	10			
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1715208	创新创业	1		16	16								2/8			7
		小计		4.5	1	76	60	16	2		2			2	2			
合计				133.5	9.5	2176	2020	152	26	21	21	28	20	20	12			

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、铁人精神育人、军事训练，须修满 8.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、艺术实践、认知实习、专业技能训练，须修满 17 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践，须修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育Ⅰ	1	24 学时	1
	1706002	体育Ⅱ	1	32 学时	2
	1706003	体育Ⅲ	1	32 学时	3
	1706004	体育Ⅳ	1	32 学时	4
	小计		**8.5**	**160 学时/2 周**	
专业实践	1715165	专业实习	8	8 周	7
	1715174	专业技能训练	3	72 学时	2-6
	1715167	艺术实践Ⅰ	1	1 周	1
	1715168	艺术实践Ⅱ	1	1 周	2
	1715169	艺术实践Ⅲ	1	1 周	3
	1715170	艺术实践Ⅳ	1	1 周	4
	1715171	艺术实践Ⅴ	1	1 周	5
	1715172	艺术实践Ⅵ	1	1 周	6
	小计		**17**	**72 学时/14 周**	
综合实践	1715173	毕业论文（设计）	8	8 周	8
	1715166	毕业实习	8	8 周	8
	1798004	社会实践	1	1 周	
	1715163	创新创业实践活动	3		
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时 24 实践学时	
	小计		**21**	**32 学时/17 周**	
合计			**46.5**	**264 学时/33 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1702003	应用文写作训练	0.5	12			✔					
1715226	企业运营仿真实训	0.5	12					✔			
1715155	现代舞技术III	0.5	12						✔		
1715106	晚会策划与编排	0.5	12		✔						
1715300	剧目创作实践	0.5	12				✔				

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		创新创业教育课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	36	3	44	0	20.5	5.5	20	0	3.5	1	46.5	124	56
占学分比例,%	19	2	25	0	11	3	11	0	2	1	26	68	32
学时	556	44	706	0	326	92	320	0	60	16	264	1968	416
占学时比例,%	25	2	29	0	13	4	13	0	3	1	10	83	17

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	16	16	16	16	8	0	101
实践教学	2	1	1	1	1	1	8	16	31
考试	2	1	1	1	1	1	2	0	8
机动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

绘画专业人才培养方案

制订人：温泉　　审核人：　张立翔　　院长审核：　孙大力

一、专业名称和专业代码

专业名称：绘画

专业代码：130402

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足区域社会发展需求，坚持以本为本、德育为先、能力为重。培养适应地方社会、石油石化文化产业及当代绘画领域、应用美术等行业需要，德智体美劳全面发展，具有铁人精神特质，具备较好的绘画基础和基本技能，掌握相关学科领域的理论知识，具有较扎实的文化艺术素养和较强的审美能力、实践能力，能在造型艺术相关领域及文化艺术机构、网络媒体等从事艺术创作、艺术服务及经营管理，具备创新精神和创新创业能力的高素质应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有扎实的艺术理论及本学科领域的专业理论知识，提高绘画理论素养，达到合格画师、美术师及教师标准。

目标 2：具有较好的绘画基础和基本技能，具备独立的绘画表现实践能力，能够将绘画基本技能运用到绘画实践中。

目标 3：具有较扎实的文化艺术素养和较强的审美鉴赏能力，能够在绘画实践中展现正确的文化艺术审美观。

目标 4：具备创新精神和创新创业能力，具有吃苦耐劳的铁人精神特质，能够与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，掌握美术绘画行业的商业策划、创业理论和管理运营等方面知识，应用到绘画制作和策划销售等实践中。

目标 5：具有正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的职业道德、规范和综合素养，能够正确对待和处理工作中出现的各类问题。

三、毕业要求

毕业要求 1

指标点 1-1 掌握扎实的绘画史论及中国传统文化等艺术理论知识和专业理论知识。

指标点 1-2 掌握国画、油画、综合绘画、书法等方向课程的专业技能理论知识。

指标点 1-3 掌握图形设计软件、数字绘画软件、数码影像后期处理等现代技术理论。

指标点 1-4 掌握艺术品市场、艺术品鉴赏及创业理论基础等方面的知识。

毕业要求 2

指标点 2-1 具备扎实的基本功和一定的造型能力，掌握绘画应用和创作技法与形式法则。

指标点 2-2 具有本专业理论应用与实践运用的方法，掌握相关绘画作品的制作流程和思维方式。

指标点 2-3 具有独立的绘画创作能力，运用所学美学知识和技能，能承担完成一定创作实践任务。

指标点 2-4 具有与专业电脑绘图软件的操作技能，绘制插画和数字绘画等作品。

毕业要求 3

指标点 3-1 具备绘画作品审美鉴赏与评价能力，能够在欣赏美、表现美和创造美的过程中不断陶冶情操提高素养，实现绘画创作应用的审美高度。

指标点 3-2 具有丰富的人文社会科学知识，包括文学、艺术、历史哲学、心理学等方面的人文社会科学知识，体现绘画作品的文化内涵。

指标点 3-3 具有较高的文化艺术修养和审美品质，对现代科技和社会发展有一定的理解能力和自主学习，能够概括分析工作中的文案材料。

指标点 3-4 具有一定的语言文字表达能力、外语应用能力和信息化素养。

毕业要求 4

指标点 4-1 具有一定的艺术观察能力和创意思维能力，在作品中正确表达绘画主题思想。

指标点 4-2 具有较强的绘画表现实践能力，能组织一定的艺术交流活动，并能比较完整地表达创作理念，展示学习成果。

指标点 4-3 具备一定的创新精神，对本专业领域热点和前沿具备一定的敏感性及深入探索精神。

指标点 4-4 具有较强的团队合作意识、人际交往能力，善于沟通合作，有较强的组织能力与实施能力，共同承担相应的责任，组织团队成员完成设计任务。

毕业要求 5

指标点 5-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念和较强的社会责任感，能够积极践行社会主义核心价值观，具有较强的政治素养、思想素养、道德品质及法制意识和诚信意识。

指标点 5-2 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神，形成优良职业道德习惯。

指标点 5-3 具有面向学校、画院、画廊、网络媒体等文化艺术机构所必备的正确劳动价值观和职业发展观，具有终身学习的意识和创新创业能力，承担绘画创作等社会服务责任。

指标点 5-4 具有社会责任感，包括政治素养、思想素养、道德品质及法制意识和诚信意识。同时，具有健全的心理和健康的体魄。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
	指标点 1-4	*				

毕业要求 2	指标点 2-1		*			
	指标点 2-2		*			
	指标点 2-3		*			
	指标点 2-4		*			
毕业要求 3	指标点 3-1			*		
	指标点 3-2			*		
	指标点 3-3			*		
	指标点 3-4			*		
毕业要求 4	指标点 4-1				*	
	指标点 4-2				*	
	指标点 4-3				*	
	指标点 4-4				*	
毕业要求 5	指标点 5-1					*
	指标点 5-2					*
	指标点 5-3					*
	指标点 5-4					*

*关联

五、专业核心课程

解剖与透视、中国美术史、外国美术史、工笔花鸟、山水画、中国画创作、油画静物、油画风景、油画创作、版画、数字绘画、书法创作、篆刻创作。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	5-4
1	思想道德与法治																	H			M
2	马克思主义基本原理																	H			
3	中国近现代史纲要										H										
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																	H			
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																	H			
6	形势与政策																	H			
7	大学英语I												H								
8	大学英语II												M								
9	计算机基础			L									H								
10	多媒体技术及应用			H																	
11	大学生心理健康教育																				H
12	军事理论																	L			
13	大学生安全教育																				L
14	大学语文												M								
15	专业导论				L											L					
16	解剖与透视	H				H								H							

17	素描Ⅰ	L				M														
18	素描Ⅱ					M									M					
19	中国美术史	H								H	H									
20	速写					L														
21	色彩静物	M				M														
22	构成基础													M		L				
23	多媒体移动平台应用技术			M					M				L							
24	外国美术史	H								H	H									
25	专业方向必修课程（各专业方向均 10 门课程）		H					H						H	H					
26	大学生职业生涯规划																		H	
27	大学生就业指导																L		L	
28	创业基础															L	L		H	
29	艺术品市场研究				H					M	M	M								
30	铁人精神育人																	H	H	
31	军事训练																			L
32	体育																			H
33	专业见习				L					L						M				
34	艺术考察				M					L	L					M				
35	专业实习																M			
36	陶艺制作训练											L								
37	企业运营仿真实训																H			

38	规范书写与板书训练						L	L						L						
39	数码摄影实践训练			M					H											
40	插画设计表现训练			H			H	H	H											
41	重彩壁画表现训练						M	M						M	M					
42	毕业实习																H			
43	毕业设计						H	H				M			H					
44	创新创业实践活动											H			L	H				
45	社会实践																		L	M
46	劳动教育																		L	M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 157 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

美术学、设计学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、计算机基础教育课程等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课程包括专业导论、解剖与透视、素描Ⅰ、素描Ⅱ、中国美术史、构成基础、速写、色彩静物、外国美术史等，须修满 23.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括国画、油画、书法和综合绘画的主干课程。该部分课程根据学生专业基础成绩和志向，在老师指导下重新编班，有目的学习某一方向的系列专业课程，每个专业方向课程必须修满 33.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、数字图像处理、装饰图案、书法基础、数字摄影、插画设计、字体与版式设计、教育学原理、中学美术教学论、广告设计、水墨构成等，须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、艺术品市场研究，需修满 5.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	**1.5**	**0.5**	**32**	**16**	**16**	**2**								1	
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	**1**	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**33**	**3**	**556**	**512**	**44**	**17**	**10**	**4**	**7**	**1**	**1**	**1**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**	**0**										2-7
专业教育课程	基础	1711161	专业导论	0.5		8	8		1									1
		1711043	解剖与透视	3		45	45		3								1	
		1711044	素描 I	2.5	1	45	23	22	3								1	
		1711062	素描 II	3	1	54	30	24		3								2
		1711045	中国美术史	2		32	32			2							2	
		1711049	构成基础	4.5	2	90	42	48		5								2
		1711148	速写	1.5	1	32	8	24			2						3	
		1711048	色彩静物	4.5	2	90	42	48			5						3	
		1711050	外国美术史	2		32	32				2						3	
		小计		**23.5**	**7**	**428**	**262**	**166**	**7**	**10**	**9**							
	国画方向必修	1711051	工笔花鸟 I	3.5	2	72	24	48				5					4	
		1711052	工笔花鸟 II	3.5	2	72	24	48						5				6
		1711053	书法篆刻 I	3	2	64	16	48				4						4
		1711054	书法篆刻 II	2.5	1	48	24	24					3				5	
		1711056	山水画 I	3.5	2	72	24	48				5					4	
		1711057	山水画 II	4	2	80	32	48						5			6	
		1711173	重彩与壁画临摹	3.5	2	72	24	48					5					5
		1711109	写意花鸟	4	2	80	32	48					5				5	
		1711126	国画人物	3	2	64	16	48						4			6	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1711061	中国画创作	3	2	64	16	48							4		7	
		小计		**33.5**	**19**	**688**	**232**	**456**	**0**	**0**	**0**	**14**	**13**	**14**	**4**	**0**		
	油画方向必修	1711149	素描III	3	2	64	16	48				4					4	
		1711154	油画材料与技法	3.5	2	72	24	48				5					4	
		1711067	油画静物Ⅰ	3.5	2	72	24	48				5					4	
		1711068	油画静物Ⅱ	3.5	2	72	24	48					5				5	
		1711064	油画风景Ⅰ	2.5	1	48	24	24					3					5
		1711065	油画风景Ⅱ	3	2	64	16	48						4			6	
		1711150	油画人物Ⅰ	4	2	80	32	48					5					5
		1711151	油画人物Ⅱ	3.5	2	72	24	48						5				6
		1711152	油画创作Ⅰ	4	2	80	32	48						5			6	
		1711153	油画创作Ⅱ	3	2	64	16	48							4		7	
		小计		**33.5**	**19**	**688**	**232**	**456**	**0**	**0**	**0**	**14**	**13**	**14**	**8**	**0**		
	综合绘画方向必修	1711167	油画静物Ⅰ	3.5	2	72	24	48				5					4	
		1711051	工笔花鸟Ⅰ	3.5	2	72	24	48						5			6	
		1711127	版画Ⅰ	3.5	2	72	24	48				5					4	
		1711128	版画Ⅱ	4	2	80	32	48					5				5	
		1711129	版画III	3	2	64	16	48						4				6
		1711303	数字绘画Ⅰ	3	2	64	16	48				4					4	
		1711304	数字绘画Ⅱ	4	2	80	32	48						5				6
		1711305	数字绘画III	3	2	64	16	48							4		7	
		1711064	油画风景Ⅰ	2.5	1	48	24	24					3					5
		1711083	重彩与壁画临摹	3.5	2	72	24	48					5				5	
		小计		**33.5**	**19**	**688**	**232**	**456**	**0**	**0**	**0**	**14**	**13**	**14**	**4**	**0**		
	选修	1711024	艺术概论	2		30				2							2	
		1711142	数字摄影	2		32				2								2
		1711157	数字图像处理	2.5	1	48	24	24			3							3
		1711008	装饰图案	3	1	54	30	24			3						3	
		1711158	书法基础	2		32					2						3	
		1711136	插画设计	2.5	1	48	24	24				3					4	
		1705003	教育学原理	2		32						2						4

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1711027	字体与版式设计	2.5	1	48	24	24					3					5
		1711180	中学美术教学论	2		32							2					5
		1711014	广告设计	2.5	1	48	24	24						3			6	
		11043036	陶艺设计	1	0.5	32								2				6
		1711060	水墨构成	3	1	54	30	24							3			7
		1708003	大学英语III	2		32	32				2							3
		1708904	英语国家社会与文化	2		32	32					2						4
		小计		**16**	**8**	**288**	**160**	**128**	**0**	**4**	**8**	**5**	**5**	**5**	**3**	**0**		
创新创业教育课程	**必修**	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1711089	艺术品市场研究	1		16	16								1			7
		小计		**4.5**	**1**	**76**	**60**	**16**	**2**	**0**	**2**	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**		
合计			**国画方向**	**116.5**	**38**	**2132**	**1320**	**810**	**26**	**24**	**23**	**26**	**19**	**22**	**9**	**0**		
			油画方向	**116.5**	**38**	**2132**	**1320**	**810**	**26**	**24**	**23**	**26**	**19**	**22**	**9**	**0**		
			综合绘画方向	**116.5**	**38**	**2132**	**1320**	**810**	**26**	**24**	**23**	**26**	**19**	**22**	**9**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括思想道德修养与法律基础实践、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论实践、铁人精神教育实践、军事训练、体育、认知实习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括艺术考察、专业实习、专业（职业）技能训练等，须修满 10 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2

	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1711035	专业见习	1	1 周	3
	小计		**9.5**	**162 学时/3 周**	
专业实践	1711036	艺术考察	3	3 周	5
	1711037	专业实习	4	4 周	7
		职业技能训练	3	72 学时	2-7
	小计		**10**	**72 学时/7 周**	
综合实践	1711038	毕业实习	6	6 周	8
	1711039	毕业设计	8	8 周	8
	1711041	创新创业实践活动	5		8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1711162	劳动实践	1		1-8
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**21**	**32 学时 16 周**	
合计			**40.5**	**264 学时/26 周**	

附表 3：专业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711117	重彩与壁画临摹训练	0.5	12					√			
1711138	规范书写与板书训练	0.5	12			√					
1711113	数码摄影实践训练	0.5	12		√						
1711116	插画设计表现训练	0.5	12					√			
1711179	陶艺制作训练	0.5	12							√	
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	公共基础课		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	29.5	3.5	16.5	7	14.5	19	8	8	3.5	1	40.5	78.5	77.5
占学分比例,%	23	1	12	4	9	12	5	5	2	1	26	51	49

学时	508	52	262	166	232	456	160	128	60	16	266	1318	1082
占学时比例,%	22	2	13	7	10	19	7	5	3	1	10	56	44

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	15	16	13	16	12	2	103
实践教学	2	0	1	0	3	0	4	14	24
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机　　动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

视觉传达设计专业人才培养方案

制订人：马丽　　审核人：张立翔　　院长审核：孙大力

一、专业名称和专业代码

专业名称：视觉传达设计

专业代码：130502

二、培养目标

（一）总目标

培养适应地方经济社会发展、文化艺术、商务服务以及信息科技数字媒体等行业需求，坚持育人为本、德育为先、能力为重。培养德智体美劳全面发展，具有大庆精神铁人精神特质，具备扎实的视觉传达设计专业基本知识和基本技能，具备较好的创新实践能力和现代设计思维方法，能够在包装装潢及广告印刷、数字内容服务、文化创意设计领域从事设计、项目策划及经营管理等，具备创新创业能力的高素质应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具有扎实的艺术理论知识，掌握对应职业岗位所必备的知识规格，达到设计师行业标准。

目标 2：具有较好的造型基础和基本技能，具有一定的图形、图案、字体设计等创意设计和思维能力，具有获取分析社会和专业信息、解决设计服务问题的能力，并能应用到设计实践中。

目标 3：具有视觉传达领域相关文化艺术素养的提升能力，能够在设计应用中展现正确的文化艺术审美导向。

目标 4：具备创新精神、创业意识和创新创业能力，具有吃苦耐劳的铁人精神特质，具有良好的团队合作意识和组织协调沟通能力，能够针对视觉传达相关领域与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流。

目标 5：具有面向现代视觉传达领域的正确劳动价值观和职业发展观，具有践行社会主义核心价值观，不断提升综合素质能力，以适应不断发展变化的新形势、新技术。

三、毕业要求

毕业要求 1

指标点 1-1 掌握扎实的中外设计史论等专业理论和专业基础知识，提高艺术和设计理论素养。

指标点 1-2 掌握视觉传达及造型艺术的基础专业技能，能够将设计基本技能运用到设计实践中。

指标点 1-3 掌握图形设计软件、数字绘画软件、数码影像后期处理等现代技术和理论知识。

指标点 1-4 掌握视觉传达专业及相关行业的商业策划运营、创业理论基础等方面知识，应用到设计操作和实践中。

毕业要求 2

指标点 2-1 具有一定的平面设计、数字媒体艺术设计的观察和表现能力，理解应用设计的规律。

指标点 2-2 具有本专业理论应用与实践运用的方法，掌握相关视觉传达设计的制作流程。

指标点 2-3 具有一定的图形、图案、字体设计等创意设计思维能力，概括体现设计作品的思想。

指标点 2-4 具有获取视觉传达专业和相关行业及设计服务等信息能力、分析及解决问题的能力。

毕业要求 3

指标点 3-1 具备视觉传达作品评价能力，能够在欣赏美、表现美和创造美的过程中不断陶冶情操，实现设计应用的审美高度。

指标点 3-2 具有丰富的人文社会科学知识，包括文学艺术、历史哲学、心理学等方面的人文社会科学知识，体现设计作品的文化内涵。

指标点 3-3 具有较高的文化艺术修养和审美品质，对现代科技和社会发展有一定的理解能力和自主学习、概括分析的能力。

指标点 3-4 具有基本的汉语语言和文字表达能力，同时，具有一定的外语水平，能够借助工具书阅读本专业外文资料。

毕业要求 4

指标点 4-1 具有视觉传达艺术领域独立的创新设计能力，在设计应用中展现艺术判断能力和创意思维能力。

指标点 4-2 具有较强的实践能力及创新、创业等综合能力，能开展一定的交流活动与团队合作，能比较完整地表达设计理念，完成设计应用项目。

指标点 4-3 具有视觉传达设计专业应用软件的实践操作能力，具备一定的创新精神和创业意识，对本专业领域热点和前沿设计的敏感性及深入探索精神，运用操作技能实现设计构思。

指标点 4-4 具有较强的团队合作意识、人际交往能力，善于沟通协作，有较强的组织能力与实施能力，共同承担相应的责任，组织团队成员完成设计任务。

毕业要求 5

指标点 5-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念和较强的社会责任感，能够积极践行社会主义核心价值观，具有较强的政治素养、思想素养、道德品质及法制意识和诚信意识。

指标点 5-2 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神，形成优良职业道德习惯。

指标点 5-3 具有面向广告公司、数字网络媒体、交互式多媒体设计等行业及文化艺术机构所必备的正确劳动价值观和职业发展观，承担设计服务相应的责任。

指标点 5-4 具有终身学习的意识和能力，能够通过自主学习等不断获取知识，提升综合素质能力，以适应不断发展变化的新形势、新技术的需要。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
	指标点 1-4	*				

毕业要求 2	指标点 2-1		*			
	指标点 2-2		*			
	指标点 2-3		*			
	指标点 2-4		*			
毕业要求 3	指标点 3-1			*		
	指标点 3-2			*		
	指标点 3-3			*		
	指标点 3-4			*		
毕业要求 4	指标点 4-1				*	
	指标点 4-2				*	
	指标点 4-3				*	
	指标点 4-4				*	
毕业要求 5	指标点 5-1					*
	指标点 5-2					*
	指标点 5-3					*
	指标点 5-4					*

*关联

五、专业核心课程

设计素描、中外设计简史、平面构成、色彩构成、字体与版式设计、插画设计、广告设计、包装设计、企业品牌形象策划、角色设计、后期特效与合成、网页设计制作与应用。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	5-4
1	思想道德与法治																	H			
2	马克思主义基本原理																	L			
3	中国近现代史纲要																	L			
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																	H			
5	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																	H			
6	形势与政策																	M			
7	大学英语Ⅰ												H								
8	大学英语Ⅱ												M								
9	计算机基础			H																	
10	多媒体技术及应用			H																	
11	大学生心理健康教育																				H
12	军事理论																	L			
13	大学生安全教育																				L
14	大学语文												M								
15	专业导论				L											L					
16	解剖与透视	M						H													

17	设计素描Ⅰ					H		M												
18	设计素描Ⅱ					H		L												
19	中外设计简史Ⅰ	H				H														
20	平面构成	H						H												
21	色彩构成	H						H												
22	中外设计简史Ⅱ	H				H														
23	装饰图案							H												
24	字体与版式设计		M					H												
25	专业方向必修课程						H		H											
26	大学生职业生涯规划														L				H	
27	大学生就业指导																		L	
28	创业基础				H											M				
29	消费心理学								H											
30	现代企业管理				M															
31	铁人精神育人																H	H		
32	军事训练																M			
33	体育																			H
34	大学生职业生涯规划训练														M	L				
35	创业基础训练													L						
36	专业见习					L				M										
37	艺术考察											M								
38	专业实习															M				

39	数字艺术设计训练						M								H					
40	企业运营仿真实训											L					H			
41	产品包装设计训练						M								H					
42	企业形象策划训练						M							H						
43	广告设计训练						M								H					
44	音视频剪辑与特效训练						M								H					
45	毕业实习												M	H		H				
46	毕业设计												M							
47	创新创业实践活动													M		H				
48	社会实践																	M		M
49	劳动教育																	M		M

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 157 分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的授予艺术学学士学位。

九、主干学科

设计学、美术学、戏曲与影视学。

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括形势与政策、大学英语、多媒体技术及应用等，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，专业学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中至少修读 3 学分自然科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课包括专业导论、解剖与透视、设计素描、中外设计简史、平面构成、色彩构成、装饰图案、字体与版式设计等课程，须修满 22.5 分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括平面设计和数字艺术设计的主干课程。该部分课程根据学生专业基础成绩和志向，在老师指导下重新编班，有目的学习某一方向的系列专业课程，每个专业方向课程必须修满 33.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括艺术概论、Illustrator 软件基础、中外美术作品鉴赏、音视频剪辑技术、数字摄影、Animate 软件应用、UI 设计等课程，须修满 16 学分。

6.创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、消费心理学、现代企业管理，需修满 5.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
通识	必修	1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
教育课程		1709013	思想道德与法治	2		32	32		3									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	**1**	1													1-8
		1702180	大学语文	**2**		**32**	**32**					**2**						4
		小计		**33**	**3**	**556**	**512**	**44**	**19**	**10**	**4**	**7**	**1**	**1**	**1**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	**基础**	1711161	专业导论	0.5		8	8		1									1
		1711043	解剖与透视	3		45	45		3								1	
		1711139	设计素描Ⅰ	1.5	1	36	12	24	2									1
		1711140	设计素描II	1.5	1	36	12	24		2							2	
		1711003	中外设计简史Ⅰ	2		36	36			2							2	
		1711004	中外设计简史Ⅱ	2		36	36				2						3	
		1711006	平面构成	2.5	1.5	54	16	38		3							2	
		1711007	色彩构成	2.5	1.5	54	16	38		3								2
		1711008	装饰图案	3.5	2	72	24	48			4						3	
		1711027	字体与版式设计	3.5	2	72	24	48			4							3
		小计		**22.5**	**9**	**449**	**229**	**220**	**6**	**10**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		
	平面设计方向必修	1711136	插画设计	3.5	2	72	24	48				4						4
		1711014	广告设计	3.5	2	72	24	48				4					4	
		1711018	包装设计	4	2.5	84	24	60					5					5
		1711016	设计方法论	3.5		54	54						3					5
		1711165	数字软件基础	4	2.5	84	24	60						5			6	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		1711015	书籍装帧	3	2	64	16	48						4			6	
		1711098	展示设计	3.5	2	72	24	48					4				5	
		1711017	网页设计制作与应用	4	2	80	32	48							5			7
		1711019	企业品牌形象策划	4.5	2.5	92	32	60							6		7	
		小计		**33.5**	**17.5**	**674**	**254**	**420**	**0**	**0**	**0**	**8**	**12**	**9**	**11**	**0**		
	数字艺术设计方向必修	1711143	角色设计Ⅰ	3.5	2	72	24	48				4					4	
		1711144	角色设计Ⅱ	4	2.5	84	24	60						5			6	
		1711136	插画设计	3.5	2	72	24	48				4						4
		1711145	视听语言	4	2.5	84	24	60					5					5
		1711146	脚本与分镜	3	2	64	16	48					4				5	
		1711016	设计方法论	3.5		54	54						3					5
		1711301	数字软件基础	4	2.5	84	24	60						5			6	
		1711017	网页设计制作与应用	4	2	80	32	48							5			7
		1711147	后期特效与合成	4	2	80	32	48							5		7	
		小计		**33.5**	**17.5**	**674**	**254**	**420**	**0**	**0**	**0**	**8**	**12**	**10**	**10**	**0**		
	选修	1711024	艺术概论	2		30	30			2								2
		1711029	Illustrator 软件基础	3.5	2	72	24	48			4							3
		1711025	中外美术作品鉴赏	2		32	32				2							3
		1711026	音视频剪辑技术	2	1	32	12	20				3						4
		1711142	数字摄影	3	1	56	32	24					3					5
		1711166	Animate 软件应用	3.5	2	72	24	48					4					5
		1711030	UI 设计	3.5	2	72	24	48						4				6
		11043036	陶艺设计	1	0.5	32	24	8				2						4
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2							3
		1708904	英语国家社会与文化	2		32	32					2						4
		小计		**16**	**8**	**288**	**160**	**128**	**0**	**2**	**6**	**9**	**7**	**4**	**0**	**0**		
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1711032	消费心理学	1		16	16								1			7
		1711033	现代企业管理	1		16	16								1			7

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									12	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		5.5	1	92	76	16	2	0	2	0	0	2	2	0		
合计			平面设计方向	116.5	38.5	2154	1327	828	26	22	22	24	20	16	14	0		
			数字艺术设计方向	116.5	38.5	2154	1327	828	26	22	22	24	20	18	13	0		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括、军事训练、认知实习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、职业技能训练等，须修满 10 学分。

3.综合实践

综合实践包括综合实践包括毕业实习、毕业设计、创新创业实践活动、社会实践、劳动实践，须修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1711035	专业见习	1	1 周	3
	小计		**9.5**	**162 学时/3 周**	
专业实践	1711036	艺术考察	3	3 周	5
	1711037	专业实习	4	4 周	7
		职业技能训练	3	72 学时	6-7
	小计		**10**	**72 学时/7 周**	
综合实践	1711038	毕业实习	6	6 周	8
	1711039	毕业设计	8	8 周	8
	1711041	创新创业实践活动	5		8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8

	小计	**21**	**32 学时 16 周**	
合计		**40.5**	**264 学时/26 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711119	广告设计训练	0.5	12						√		
1711175	音视频剪辑与特效训练	0.5	12						√		
1711176	数字艺术设计训练	0.5	12						√		
1711177	产品包装设计训练	0.5	12						√		
1711178	企业形象策划训练	0.5	12							√	
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	36	3	13.5	9	16	17.5	8	8	4.5	1	40.5	78	77
占学分比例,%	22.9	1.9	8.6	5.7	10.2	11.2	5.1	5.1	2.9	0.6	25.8	49.8	50.2
学时	612	44	229	220	254	420	160	128	76	16	266	1331	1092
占学时比例,%	25.3	1.8	9.5	9.1	10.5	17.4	6.6	5.3	3.1	0.7	10.7	55	45

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数　学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	15	16	13	16	12	2	103
实践教学	2	0	1	0	3	0	4	14	24
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机　　动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

环境设计专业人才培养方案

制订人：刘岩　　审核人：张立翔　　院长审核：孙大力

一、专业名称和专业代码

专业名称：环境设计

专业代码：130503

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足龙江，辐射全国，培养适应地方经济社会发展、建筑装饰装修、城镇基础设施、文化艺术等行业需要，坚持育人为本、德育为先、能力为重、全面发展，培养具有大庆精神铁人精神特质，具备扎实的环境设计专业基本理论和基本技能，具备较好的创新实践能力和现代设计思维方法，能够在室内外环境艺术设计和会展服务设计机构，从事公共环境室内外空间设计、居住空间设计、城市园林环境规划等领域，胜任相关项目设计策划与经营管理，具备创新创业能力的应用型人才。

（二）分目标

目标 1：具备中外设计史论、设计原理、设计方法等专业理论知识和专业基础知识，掌握环境设计行业所对应职业所必备的知识规格和行业标准，胜任本专业所属行业的设计策划与经营管理等岗位工作。

目标 2：具有较强的艺术观察、艺术思考和审美鉴赏能力，具有环境设计领域相关文化艺术素养和设计学方面基础素养，理解设计应用的规律。

目标 3：具有环境设计方面的创意设计、施工解决能力、设计软件技术应用能力，以及获取环境设计专业领域信息能力和分析能力，能够在工程实践中解决实际问题。

目标 4：具有良好的团队合作意识和组织协调沟通能力，能够针对环境设计相关领域与业界同行及社会公众进行有效的沟通和交流，具备汉语语言、文字表达能力和一定的外语水平。

目标 5：具有正确的世界观、人生观、价值观、创新精神、创新创业能力，具有良好的职业道德、规范和综合素养，具有吃苦耐劳的铁人精神特质，能够正确对待和处理工作中出现的各类问题。

三、毕业要求

毕业要求 1

指标点 1-1 掌握中外设计史论、设计造型基础、设计方法等专业理论知识和专业基础知识，提高设计理论素养。

指标点 1-2 掌握图形设计软件、数码影像后期处理、数字多媒体技术、环境设计工程施工等专业技术能力，学会将设计操作技能运用到设计实践中。

指标点 1-3 掌握环境设计相关行业的商业策划、创业理论和管理运营等方面知识，应用到设计操作和实践中。

指标点 1-4 掌握文学艺术、历史、哲学、心理学等方面的人文社会科学知识，体现设计作品的文化内涵。

毕业要求 2

指标点 2-1 具有一定的艺术观察和艺术思考能力，掌握设计思维和方法。

指标点 2-2 具备环境设计作品评价能力，能够在欣赏美、表现美和创造美的过程中不断陶冶情操，提高素养，实现设计应用的审美高度。

指标点 2-3 具有良好的文化艺术修养和审美品质，对现代科技和社会发展有一定的理解能力和自主学习及感情提升的能力，体现设计作品的文化内涵。

指标点 2-4 具有设计方面良好素养，通过设计学原理和设计方法论解决室内外环境设计的各种问题。

毕业要求 3

指标点 3-1 具备熟练应用与专业相关设计软件技术的操作能力，学会基本的软件操作技巧。

指标点 3-2 具有获取环境设计专业所涉及的信息能力，分析及概括环境设计及施工的各类信息。

指标点 3-3 具有一定的环境设计施工管理和材料运用能力，解决环境设计和施工工艺问题。

指标点 3-4 具有环境设计行业需要的手绘和电脑表现能力，完成设计图纸表现、实现设计构想。

毕业要求 4

指标点 4-1 具有较强的实践能力及创新、创业等综合能力，能完整地表达设计理念，完成设计应用项目。

指标点 4-2 具有较强的团队合作意识、人际交往能力，善于沟通协作，有较强的组织能力和实施能力，共同承担相应的责任，组织团队成员完成设计任务。

指标点 4-3 具有终身学习的意识和能力，能够通过自主学习等不断获取知识，提升综合素质能力，以适应不断发展变化的新形势、新技术。

指标点 4-4 具有基本的汉语语言和文字表达能力，具有一定的外语水平，能够借助工具书阅读本专业外文资料。

毕业要求 5

指标点 5-1 具有马克思主义信仰、共产主义信念、践行社会主义核心价值观，增强社会责任感，包括政治素养、思想素养、道德品质及法制意识和诚信意识。

指标点 5-2 具有爱国、创业、求实、奉献的大庆精神铁人精神，形成优良职业道德习惯。

指标点 5-3 具有面向环境设计行业公司、企事业单位的宣传机构、网络媒体部门的正确劳动价值观和职业发展观。

指标点 5-4 具备一定的创新精神和创业意识，对本专业领域热点和前沿具备一定的敏感性及深入研究的精神，达到合格或优秀设计师标准。

四、毕业要求对培养目标的支撑矩阵

毕业要求 培养目标		目标 1	目标 2	目标 3	目标 4	目标 5
毕业要求 1	指标点 1-1	*				
	指标点 1-2	*				
	指标点 1-3	*				
	指标点 1-4	*				
毕业要求 2	指标点 2-1		*			
	指标点 2-2		*			

	指标点 2-3		*			
	指标点 2-4		*			
毕业要求 3	指标点 3-1			*		
	指标点 3-2			*		
	指标点 3-3			*		
	指标点 3-4			*		
毕业要求 4	指标点 4-1				*	
	指标点 4-2				*	
	指标点 4-3				*	
	指标点 4-4				*	
毕业要求 5	指标点 5-1					*
	指标点 5-2					*
	指标点 5-3					*
	指标点 5-4					*

*关联

五、专业核心课程

中外设计简史、平面构成、色彩构成、立体构成、室内设计制图与材料工艺、室内外效果图表现技法、室内空间设计 I、室内空间设计 II、室内空间设计 III、展示设计、景观园林设计。

六、课程及教学活动对毕业要求的支撑矩阵

序号	毕业要求 课程名称	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3				毕业要求 4				毕业要求 5			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4	4-1	4-2	4-3	4-4	5-1	5-2	5-3	5-4
1	思想道德与法治																	M			
2	马克思主义基本原理																	H			
3	中国近现代史纲要																		M		
4	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论																	H			
5	形势与政策																	H			
6	习近平新时代中国特色社会主义思想概论																	H			
7	大学英语I												H								
8	大学英语II												H								
9	计算机基础		H						M												
10	多媒体技术及应用		H																		
11	大学生心理健康教育																M	L			
12	军事理论																	L			
13	大学生安全教育																	L			
14	大学语文												L								

15	专业导论																	H	M		L
16	解剖与透视	M								L											
17	设计素描I	M								L											
18	设计素描II	M								L											
19	平面构成	M					L														
20	色彩构成	M					L														
21	3ds max 软件应用		H				M		L				H								
22	立体构成	M					L														
23	建筑发展史	M																			
24	装饰图案	L																			
25	室内设计制图与材料工艺	M						M				L									
26	室内外效果图表现技法						M			H											
27	室内空间设计 I		M						H	M			L								
28	室内空间设计 II		M						H	M			L								
29	室内空间设计 III		M						H	M			L								
30	景观园林设计	M												L							
31	展示设计						L		M	M											
32	城市公共艺术设计	H				M	L														
33	中外设计简史 I	M										L									
34	中外设计简史 II	M										L									
35	设计方法论	M				H															

36	大学生职业生涯规划																			M	L
37	大学生就业指导															L				M	
38	创业基础			L												H	M				
39	消费心理学				M																
40	现代企业管理			M				L													
41	铁人精神育人																	H	H		
42	军事训练																L				
43	体育																L				
44	专业见习																			M	
45	艺术考察											M									
46	专业实习																M				
47	企业运营仿真实训			M													L				
48	装饰材料认知训练							M													
49	室内外效果图手绘训练									H											
50	建筑装饰制图应用训练									M											
51	室内外装饰陈设训练													M							
52	陶艺制作训练									M											
53	毕业实习			L						M		L								M	
54	毕业论文（设计）		M		L					H											

55	创新创业实践活动													M	H					L
56	社会实践												M						L		
56	劳动教育												M						M		L

七、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 159 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

八、授予学位

符合学位授予条件的，授予艺术学学士学位。

九、主干学科

设计学、美术学

十、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括形势与政策、大学英语、多媒体技术及应用等课程，须修满 33 学分。

2.通识选修课程

通识选修课包括自然科学、人文社会科学、艺术素养、“中国共产党历史”专题课四类，在第 2 学期至第 7 学期开设，由教务处组织安排。要求学生大学期间至少修读 6 学分，其中，所有专业学生必须修读《“中国共产党历史”专题课》，不少于 1 学分；文科类专业学生至少修读 2 学分自然科学类课程。

3.专业基础课程

专业基础课包括专业导论、解剖与透视、设计素描 I、设计素描 II、3ds max 软件应用、平面构成、色彩构成、立体构成、建筑发展史、装饰图案等课程，需修满 23.5 学分。

4.专业必修课程

专业必修课包括中外设计简史、室内设计制图与材料工艺、室内外效果图表现技法、设计方法论、室内空间设计 I、室内空间设计 II、室内空间设计 III、展示设计、景观园林设计、城市公共艺术设计等课程，需修满 34.5 学分。

5.专业选修课程

专业选修课包括艺术概论、中外美术作品鉴赏、大学英语 III、英语国家社会与文化、数字摄影、字体与版式设计、UI 设计、Illustrator 软件基础、企业品牌形象策划、网页设计与制作、陶艺设计课程，需修满 16 学分。

6. 创新创业教育课程

创新创业教育课程包括大学生职业生涯规划、大学生就业指导、创业基础、消费心理学、现代企业管理，须修满 5.5 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
通识教育课程	必修	1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	0.5	48	40	8	4/10								1	
		1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2	
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3		48	48					3					4	
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7
		1708001	大学英语I	3		48	48		4								1	
		1708002	大学英语II	4		64	64			4							2	
		1704001	计算机基础	1.5	0.5	32	16	16	2								1	
		1704906	多媒体技术及应用	1.5	0.5	32	20	12		2							2	
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1
		1798001	军事理论	2		36	36		3/12									1
		1780001	大学生安全教育	1	1													1-8
		1702180	大学语文	2		32	32					2						4
		小计		**33**	**3**	**556**	**512**	**44**	**18**	**10**	**4**	**7**	**1**	**1**	**1**	**0**		
	选修			**6**		**96**	**96**											2-7
专业教育课程	基础	1711161	专业导论	0.5		8	8		1									1
		1711043	解剖与透视	3		45	45		3								1	
		1711139	设计素描I	2	1	48	16	32	4								1	
		1711140	设计素描II	2.5	1.5	54	16	38		3							2	
		1711006	平面构成	2.5	1.5	54	16	38		3							2	
		1711007	色彩构成	2.5	1.5	54	16	38			3						3	
		1711028	3ds max 软件应用	3.5	1.5	72	32	40			4						3	
		1711008	装饰图案	2.5	1.5	54	16	38				3					4	
		1711090	立体构成	2.5	1.5	54	16	38				3					4	
		1711091	建筑发展史	2		32	32						2				5	
		小计		**23.5**	**10**	**475**	**213**	**262**	**8**	**6**	**7**	**6**	**2**	**0**	**0**	**0**		
	必修	1711003	中外设计简史 I	2		36	36			2							2	
		1711004	中外设计简史 II	2		36	36				2						3	
		1711141	室内设计制图与材料工艺	3	2	64	16	48				4					4	
		1711093	室内外效果图表现技法	3	2	64	16	48					4				5	
		1711016	设计方法论	3.5		54	54						3					5
		1711094	室内空间设计 I	3	2	64	16	48					3				5	
		1711095	室内空间设计 II	3.5	1.5	72	32	40						4			6	
		1711096	室内空间设计 III	4	2	80	32	48							5		7	
		1711097	景观园林设计	4	2	80	32	48						5			6	
		1711098	展示设计	3.5	2	72	24	48						4			6	
		1711100	城市公共艺术设计	3	2	64	16	48							4		7	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四			
									1	2	3	4	5	6	7	8		
									13	16	16	16	16	16	16	14		
		小计		**34.5**	**15.5**	**686**	**310**	**376**		**2**	**2**	**4**	**10**	**13**	**9**			
	选修	1711024	艺术概论	2		30	30			2								2
		1711025	中外美术作品鉴赏	2		32	32				2							3
		1708003	大学英语 III	2		32	32				2							3
		1708904	英语国家社会与文化	2		32	32					2						4
		1711142	数字摄影	2	1	32	16	16				2						4
		1711029	Illustrator 软件基础	3	1.5	54	16	38				2						4
		1711027	字体与版式设计	3	2	64	16	48					4					5
		1711030	UI 设计	3	2	64	16	48					4					5
		1711019	企业品牌形象策划	4	2	80	32	48						5				6
		1711017	网页设计制作与应用	3	2	64	16	48							4			7
		11043036	陶艺设计	1.5	0.5	32	24	8							2			7
		小计		**16**	**9**	**288**	**160**	**128**		**2**	**4**	**6**	**8**	**5**	**6**			
创新创业教育课程	必修	1794001	大学生职业生涯规划	1	0.5	20	12	8	2/6									1
		1794002	大学生就业指导	1		16	16							2/8				6
		1701001	创业基础	1.5	0.5	24	16	8			2/8							3
		1711032	消费心理学	1		16	16								1			7
		1711033	现代企业管理	1		16	16								1			7
		小计		**5.5**	**1**	**92**	**76**	**16**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**2**	**0**		
合计				**118.5**	**38.5**	**2194**	**1367**	**826**	**26**	**20**	**21**	**23**	**21**	**21**	**18**	**0**		

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括铁人精神育人、军事训练、专业基础实验（实训）、专业见习等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实习、专业实验（实训）、课程论文（设计）、职业技能训练等，须修满 10 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习、毕业论文（设计）、创新创业实践活动、社会实践、劳动教育等，须修满 21 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2
	1798002	军事训练	2	2 周	1
	1706001	体育I	1	24 学时	1
	1706002	体育II	1	32 学时	2
	1706003	体育III	1	32 学时	3
	1706004	体育IV	1	32 学时	4
	1711035	专业见习	1	1 周	3
	小计		**9.5**	**162 学时/3 周**	
专业实践	1711036	艺术考察	3	3 周	5
	1711037	专业实习	4	4 周	7
		职业技能训练	3	72 学时	4-7
	小计		**10**	**72 学时/7 周**	
综合实践	1711038	毕业实习	6	6 周	8
	1711039	毕业论文（设计）	8	8 周	8
	1711041	创新创业实践活动	5		8
	1798004	社会实践	1	2 周	2、4、6
	1798007	劳动教育	1	8 理论学时、24 实践学时	1-8
	小计		**21**	**32 学时 16 周**	
合计			**40.5**	**264 学时/26 周**	

附表 3：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1711122	装饰材料认知训练	0.5	12				√				
1711124	建筑装饰制图应用训练	0.5	12				√				
1711123	室内外效果图手绘训练	0.5	12					√			
1711125	室内外装饰陈设训练	0.5	12							√	
1711179	陶艺制作训练	0.5	12							√	
1701900	企业运营仿真实训	0.5	12			√					

附表 4：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程							合 计	
	通识教育课程		专业基础课		专业必修课		专业选修课		创新创业教育课		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	30	3	13.5	10	19	15.5	7	9	4.5	1	40.5	80	77
占学分比例,%	18.9	1.9	8.4	6.3	11.9	9.7	4.4	5.6	2.8	0.6	25.5	50.7	49.3
学时	612	44	213	262	310	376	160	128	76	16	266	1367	1085
占学时比例,%	24.9	1.79	8.7	10.6	12.6	15.2	6.5	5.2	3.1	0.6	10.8	55.7	44.3

附表 5：各学期周数分配表

学年 周数 学期 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	15	16	13	16	12	2	103
实践教学	2	0	1	0	3	0	4	14	24
复习、考试	2	2	2	2	2	2	2	0	14
机　　动	1	1	1	1	1	1	1	0	7
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	19	16	154
假　　期	12		12		12		7		43
学年周数	51		52		52		42		197

物联网工程专业（中外合作办学）人才培养方案

制订人：　　审核人：　　院长审核：

一、专业名称和专业代码

专业名称：物联网工程

专业代码：080905

二、培养目标

（一）总目标

本专业立足地方社会经济发展需求，辐射龙江，培养具有科学的计算思维能力，程序设计实现能力，具有扎实的物联网工程专业知识和基本技能，具有参与物联网工程项目进行系统开发与应用的实践能力，具备创新精神和创新创业能力，适应社会经济发展和国际化需求，具有铁人精神特质、德智体美劳全面发展的综合素质，能够在信息产业相关领域胜任物联网系统开发、应用与维护、物联网应用软件开发、国际项目管理等方面工作的应用型、创新型、国际型人才。

（二）分目标

目标 1：具有正确的世界观、人生观、价值观和劳动观，具有良好的自然科学和人文社会科学素养、道德品质和社会责任感，能在工程实践中遵守职业道德和规范，具备法律意识、安全、国际和环保意识、服务意识。

目标 2：具有健全的心理和健康的体魄，具备宽厚的数学、自然科学知识和扎实的物联网工程专业知识与实践能力，能够综合运用专业知识和工程技能，胜任物联网应用相关领域复杂工程问题的分析、研究和解决工作。

目标 3：能够跟踪物联网相关领域的前沿技术，能从事物联网系统开发、应用与维护、物联网应用软件开发、国际项目管理等工作，成为技术或业务骨干。

目标 4：具有创新意识和国际视野，具备良好的团队合作精神和组织协调能力，具有独立分析、分工协作、交流沟通和书面表达的能力。

目标 5：具有终身学习意识和较强的自主学习能力，能够主动适应行业和国际环境的发展，进行自我知识更新和能力提升，拓展新的职业发展机会。

三、毕业要求

1. 工程知识：能够运用数学、自然科学、工程基础和专业知识解决物联网应用系统在构思、设计、实现、运维的全生命周期过程中所面临的复杂工程问题。

指标点 1-1：能够掌握专业所需的数学、自然科学等基础知识和基础理论，并能恰当表述物联网领域工程问题。

指标点 1-2：能够准确的利用工程基础知识表述专业工程问题，并能针对数字逻辑电路、计算机硬件系统、操作系统建立模型和求解。

指标点 1-3：能够将工程知识、专业知识和数学模型方法用于推演、分析物联网应用系统所面临的复杂工程问题。

指标点 1-4：能够将工程知识、专业知识和数学模型方法用于物联网专业领域复杂工程问题解决

方案的比较与综合。

2. **问题分析：**能够应用数学、自然科学和物联网领域的基本原理及知识，通过文献研究、实验分析、工程推理、数学建模、工程经验提炼等方法，对复杂工程问题进行识别、表达与实施，以获得有效结论。

指标点 2-1：能够运用物联网领域的基本原理和工程方法，识别和判断物联网应用领域复杂工程问题的关键环节。

指标点 2-2：能够将数学、自然科学、工程科学的语言工具用于物联网领域工程问题的恰当表述，针对物联网应用领域工程问题建立数学模型并求解。

指标点 2-3：能够将工程推理、工程经验提炼和数学建模等方法用于推演、分析物联网专业复杂工程问题解决方案的比较与综合。

指标点 2-4：能综合运用数学、自然科学、物联网的基本原理并结合相关文献研究，对物联网应用领域复杂工程问题的关键环节进行分析、解析、重构、辨别，从而获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够综合运用工程基础知识和物联网的基本理论和技术手段，设计与开发满足客户需求的物联网产品，并能够综合考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素，在物联网产品的设计、实现、测试和运维环节中体现创新意识。

指标点 3-1：能够认识到解决问题有多种方案可选择，具备利用多种资源开展文献检索及分析以寻求解决方案的能力。

指标点 3-2：能够综合运用工程基础知识和物联网的基本理论和技术手段，设计与开发满足客户需求的物联网产品。

指标点 3-3：能够针对物联网应用领域复杂工程问题，应用物联网的基本原理和方法设计复杂项目的解决方案，在此基础上能分析方案的合理性和比较不同方案的优劣；并能够在设计中体现创新意识。

指标点 3-4：能够在设计开发中综合考虑法律、安全、健康、文化及环境等因素对解决物联网专业复杂工程问题的影响。

4. 研究：能够结合自然科学与物联网专业知识，针对物联网领域的复杂软件工程问题，设计和实施工程实验，并能够对实验结果进行分析处理，采用科学分析方法对复杂问题进行研究，并通过物联网综合信息得到合理有效的结论。

指标点 4-1：能够基于科学原理，通过文献研究、调研和分析解决数据获取与优化处理等复杂工程问题。

指标点 4-2：掌握物联网工程开发的主流软件，能够根据问题特性，选择研究路线，能够利用已有软硬件工具基于实验方案构建物联网应用系统。

指标点 4-3：能够利用已有设计工具、软硬件开发工具，基于实验方案构建物联网应用实验系统，并能安全、正确、完整地实施实验。

指标点 4-4：能对物联网应用系统相关的实验结果进行分析和解释，通过信息综合，对实验系统进行性能分析，得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对复杂工程问题，在物联网工程项目的全生命周期过程中，采用恰当的现代工程工具技术、善于运用信息技术及资源，并理解当前技术与工具的局限性。

指标点 5-1：能够基于科学原理，通过文献研究，调研和分析解决物联网应用领域复杂工程问题

的方案。

指标点 5-2：能够面向不同行业需求和现状，设计个性化的物联网应用解决方案，选择研究路线，设计实验方案，进而实现业务资源优化配置。

指标点 5-3：能够基于实验方案合理选择满足特定需求的技术、资源、工具，将其运用于物联网应用系统分析、设计、开发及测试过程中，并能够分析其局限性。

6. 工程与社会：能够基于环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规，评价专业工程实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解物联网行业技术人员在相关行业中应承担的责任。

指标点 6-1：熟悉物联网应用领域相关的技术标准、知识产权、产业政策和法律法规，理解社会、文化、环境的不同对工程活动的影响。

指标点 6-2：能够客观评价专业工程实践和复杂问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解物联网行业技术人员在相关行业中应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对物联网应用领域问题的专业实践对环境、社会可持续发展的影响。

指标点 7-1：理解与本专业相关的职业和行业的生产、设计、研究与开发、环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规。

指标点 7-2：能正确评价物联网工程实践对客观世界可持续发展的影响，并给出可行的建议或措施。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，重视生命和健康，能够在物联网工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

指标点 8-1：理解中国国情，理解个人与社会的关系，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有良好的人文社会科学素养。能够在实践中运用哲学的、历史的方法认识分析事物，具有思辨能力和批判精神。

指标点 8-2：具有良好的心理素质，具有面向生产管理服务一线的职业发展观，能够在物联网工程实践中理解和遵守工程职业道德和行为规范，诚实守信，履行物联网工程师对公众的安全、健康和福祉，以及环境保护的社会责任。

9. 个人和团队：能够理解团队合作的意义，能与团队成员有效沟通，承担个体、团队成员以及负责人的角色，并有效高速的开展工作。

指标点 9-1：在多学科背景下，能与其他学科的成员有效沟通，合作共事。能够在团队中独立或合作开展工作。

指标点 9-2：能够组织团队成员开展工作，与团队其他成员有效合作，承担相应责任，倾听其他团队成员的意见。

10. 沟通交流：能够物联网工程实践中，就复杂工程问题与业界同行、目标客户、社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达、回应指令，并具备一定的国际视野，至少掌握一门外语，具备在跨文化背景下进行沟通和交流的能力。

指标点 10-1：能够针对物联网应用领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，具有撰写报告、设计文稿、陈述发言和清晰表达以及倾听并回应公众意见的能力。

指标点 10-2：具有外文文献的信息检索及阅读理解能力，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，对物联网前沿技术与产业状况有基本了解，具备一定的国际视野。

11. 项目管理：能够在物联网产品的需求分析、设计与实现、运维部署、市场推广的项目工程实践中，理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

指标点 11-1：理解工程管理与经济决策的重要性，掌握物联网工程实践项目中所涉及的管理原理与经济决策方法。

指标点 11-2：能够将管理原理与经济决策方法应用于多学科环境下物联网工程项目的设计、开发、实施等过程中。

12. 终身学习：具有自主学习、终身学习的意识和创新能力，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解物联网领域的新理论、新技术及国际前沿动态。

指标点 12-1：具有健全的心理和健康的体魄，在社会发展和技术进步的大背景下，对于自主和终身学习的必要性有正确的认识。

指标点 12-2：能针对个人、职业和社会发展的需求，具有自主学习的能力、包括对物联网行业企业技术问题的理解能力，归纳总结的能力和提出问题的能力。

三、专业核心课程

面向对象程序设计基础、计算机网络与通信、物联网嵌入式系统开发、物联网通信技术、Python 语言程序设计、物联网安全与应用、算法设计与分析、云数据中心基础、传感网与微操作系统、移动编程开发基础。

四、招生考核与文凭发放

招生录取标准：录取标准按黑龙江省普通高校第二批次录取分数线择优录取，如无法招满不降低批次录取。

五、专业学制及学分规定

四年制本科，学生毕业最低应修读 155 学分，德育考核合格，并达到教育部《国家学生体质健康标准（2014 年修订）》，准予毕业。

六、颁发文凭及证书

完成本教育教学计划所规定学分的学生，获得普通高等学校本科毕业证书（物联网工程专业）和大庆师范学院工学学士学位证书。

七、主干学科

计算机科学与技术。

八、教学管理

项目管理委员会下设专业教学委员会，该委员会由双方主要教学负责人，项目负责人构成，负责制定、管理并实施教学计划。

专业教学委员会监督教学计划的实施，制定教学品牌保证计划，教学质量测评方案，并定期进行教学质量评价、处理协调并上报争议问题。

学生在规定的学制内，在大庆师范学院校区内完成所规定全部学分的学习，应遵守俄罗斯西南国立大学学生管理的规定。

九、项目特色

项目采取“4+0”模式。教学计划和课程设置由大庆师范学院和俄罗斯西南国立大学共同制定，在大庆师范学院实施项目。项目引进俄方特色优势课程，聘任中外合作双方本学科的专业优秀教师教授课程，俄方每年为中方培养 1—2 名中青年专业骨干教师。项目立足中国东北及俄罗斯远东等区域市

场需求，以合作双方优势学科为依托，引进先进的教学管理模式和教学法，专业的优势课程和部分专业原版教材和资料，将教学与实践紧密结合，为学生毕业后实现就业、创业、升学打下坚实基础。

十、中外联合办学四个三分之一计算说明

1.引进课程占比（1/3）

本教学计划共计 52 门课程，其中引进外方课程 18 门，引进外方课程占本项目全部课程的 **34.6%**。

2.引进核心课程占比超（1/3）

本教学计划核心课程共计 26 门，其中引进俄方专业核心课程 18 门，占本项目核心课程的 **69.2%**。

3.外方承担核心课占比超（1/3）

本教学计划项目外方教师承担专业核心课程的门数为 18 门，占本项目全部课程门数的 **34.6%**。

4.外方承担核心课学时占比超（1/3）

本教学计划中教学时数（授课学时）2194，俄方教师承担的专业核心课程的教学时数（授课时数）为 760，占项目全部教学时数（授课时数）的 **34.6%**。

十一、课程设置及课时安排表

（一）理论教学体系

1.通识必修课程

通识必修课程包括思想政治理论课、大学外语、大学生心理健康教育课程等，须修满 **30** 学分。

2.通识选修课程

通识选修课程完成职业素质能力培养，包括职业价值观、职业道德、职业礼仪、职场沟通、职场协作、情绪管理、时间管理等课程，培养学生的社会适应性，教育学生树立终身学习理念，提高学习能力，学会交流沟通和团队协作，提高学生的实践能力、创造能力、就业能力和创业能力，在第 1 学期至第 6 学期开设，须修满 6 学分。

3.专业基础课程

专业基础课程包括高等数学、线性代数、计算机组成与结构、离散数学、面向对象程序设计基础、大学物理、单片机原理及应用、数据结构、操作系统、数据库原理、计算机网络与通信、数字电路与数字逻辑等课程，须修满 **43.5** 学分。

4.专业必修课程

专业必修课程包括物联网嵌入式系统开发、物联网通信技术、Python 语言程序设计、传感器原理及应用、物联网安全与应用、算法设计与分析、云数据中心基础、传感网与微操作系统、移动编程开发基础、电路与模拟电子技术，须修满 **23.5** 学分。

5.专业选修课程

专业选修课程包括 Linux 系统管理、物联网方案设计与实现、RFID 技术及应用、物联网云平台设计与开发、物联网工程运维原理及实现、软件工程概论等课程，须修满 **15.5** 学分。

附表 1：理论课程设置及学时安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期	执行方
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
									12	16	16	16	16	16	16	14			
通识教育课程	必修	1709013	思想道德与法治	2		32	32		3/11									1	中
		1709016	马克思主义基本原理	3		48	48			3							2		中
		1709003	中国近现代史纲要	3		48	48				3							3	中
		1709004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4		64	64					4					4		中
		1709006	形势与政策	2		56	56		2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4	2/4			1-7	中
		1709014	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	0.5	32	24	8	2/12								1		中
			大学英语及拓展课程	12		188	188		5/12	5/16		3					1,2,4		中
		1705006	大学生心理健康教育	2	0.5	32	24	8	2									1	中
		小计		**30**	**1**	**500**	**484**	**16**	**11.5**	**8.5**	**3.5**	**7.5**	**0.5**	**0.5**	**0.5**				
	选修	**通识选修课程**		**6**		**96**	**96**											2-7	中
专业教育课程	基础	1713933	高等数学 I	3		48	48		4/12								1		中
		1713934	高等数学 II	4		64	64			4							2		中
		1707435	物联网导论	2		32	32		4/8									1	中
		1707428	数字电路与数字逻辑	2		32	32		4/8									1	中
		1704003	离散数学	4		64	64			4							2		中
		1713935	线性代数	3		48	48			3							2		中
		1707429	面向对象程序设计基础	2.5	0.5	48	32	16		3								2	中
		1707438	计算机组成与结构	3		48	48				3						3		俄
		1704007	数据结构	2.5	0.5	48	32	16			3						3		中
		1704009	操作系统	3		48	48				3						3		中
		1707165	大学物理	3		48	48				3						3		俄
		1707009	单片机原理及应用	3.5	0.5	60	48	12			4						3		中
		1707019	计算机网络与通信	2.5	0.5	48	32	16				3					4		俄
		1713937	概率论与数理统计	3		48	48				3						3		中
		1707441	数据库原理	2.5	0.5	48	32	16				3					4		俄
		小计		**43.5**	**2.5**	**732**	**656**	**76**	**7**	**14**	**19**	**6**							
	必修	1707442	物联网嵌入式系统开发	1.5	0.5	32	16	16					2					5	俄
		1707430	物联网通信技术	2.5	0.5	48	32	16				3					4		企
		1707443	Python 语言程序设计	2.5	0.5	48	32	16				3						4	俄
		1707444	传感器原理及应用	2		32	32					2					4		俄
		1707445	物联网安全与隐私	2		32	32						2				5		俄
		1707446	电路与模拟电子技术	3		48	48			3								2	中
		1707447	算法设计与分析	2.5	0.5	48	32	16					3				5		俄
		1707296	云数据中心基础	2		32	32						2				5		俄
		1707448	传感网与微操作系统	2.5	0.5	48	32	16						3				6	俄
		1707464	移动编程开发基础	3		48	48							3				6	俄

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	总学分	其中实践学分	学时数			学年及学期周学时分配								考试学期	考查学期	执行方
						合计	课堂讲授	实验上机等	一		二		三		四				
									1	2	3	4	5	6	7	8			
									12	16	16	16	16	16	16	14			
		小计		23.5	2.5	416	336	80		3		8	9	6					
	选修	1707451	Linux 系统管理	2.5	0.5	48	32	16						3				6	俄
		1707264	物联网方案设计与实现	2	0.5	40	24	16						3			6		俄
		1707033	RFID 技术及应用	2	0.5	40	24	16					3				5		企
		1707461	物联网云平台设计与开发	2	0.5	40	24	16						3				6	俄
		1707267	物联网工程运维原理及实现	2	0.5	40	24	16						3				6	俄
		1707452	软件工程概论	2		32	32						2				5		俄
		1707453	物联网专业英语	3		48	48				3						3		俄
		小计		15.5	2.5	288	208	80			3		5	12					
合计				119.5	8.5	2032	1780	252	18.5	25.5	25.5	21.5	14.5	18.5	0.5				

（二）实践教学体系

实践教学体系包括基础实践、专业实践和综合实践三个层次，根据人才培养目标和规格要求，以能力培养为主线，设计教学活动。

1.基础实践

基础实践包括通识教育课程实践、军事训练、体育、金工实训等，须修满 9.5 学分。

2.专业实践

专业实践包括专业实训、课程设计、职业技能训练等，须修满 12 学分。

3.综合实践

综合实践包括毕业实习（专业实习）、毕业设计等，须修满 15 学分。

附表 2：实践环节设置及学时安排表

实践类别	课程代码	实践环节	学分	学时或周数	学期安排	执行方
基础实践	1709012	铁人精神育人	2.5	40 学时	1-2	中
	1798002	军事训练	2	2 周	1	中
		体育	4	122 学时	1-4	中
	1707063	金工实训	1	1 周	3	中
	小计		9.5	162/3 周		
专业实践	1707462	面向对象程序设计基础实践	1	1 周	2	中
	1707710	物联网嵌入式系统开发实训	1	1 周	5	中
	1707711	无线通信及传感器网络综合实训	2	2 周	6	中
		职业技能训练	2	2 周	4	中
		职业素质培养系列课程	6	6 周	1-6	企
	小计		12	12 周		
综合实践	1707457	毕业实习（含专业实习）	8	16 周	7	中，俄
	1707458	毕业设计	7	14 周	8	中，俄
	小计		15	30 周		
合计			36.5	162/45 周		

附表 3：大学英语及拓展课程安排表（外国语学院组织）

课程编码	课程名称	学分	学时	学期安排	备注
1708001	大学英语 I	4	60	1	
1708002	大学英语 II	5	80	2	
1708913	大学英语III	3	48	4	大学英语拓展模块 学生在给定的课程中选择 1 门修读
1708922	考研英语	3	48	4	
1708903	职场英语	3	48	4	
1708905	旅游英语	3	48	4	
1708926	英语口语	3	48	4	
1708921	英语四级强化	3	48	4	
1708928	英语视听说	3	48	4	

附表 4：体育安排表（体育学院组织）

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1706001	体育 I	1	26 学时	*							
1706002	体育 II	1	32 学时		*						
1706003	体育III	1	32 学时			*					
1706004	体育IV	1	32 学时				*				

附表 5：职业技能训练安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1704020	计算机指法训练	1	1 周	*							
1704027	办公软件的高级应用训练	1	1 周				*				

附表 6：职业素质培养系列课程安排表

课程编码	项目名称	学分	学时	安排学期							
				一	二	三	四	五	六	七	八
1707470	大学生职业生涯规划	1	1 周	*							
1707471	信息技术类行业认知	1	1 周		*						
1707472	创业基础	1	1 周			*					
1707473	准职业人训练(上)	1	1 周				*				

1707474	准职业人训练(下)	1	1周					*			
1707475	大学生就业指导	1	1周						*		

附表 7：课程结构比例表

课程类别	平台课程				模块课程					合计	
	公共基础课程		专业基础课程		专业必修课程		专业选修课程		实践教学环节		
	理论	实践	理论	实践	理论	实践	理论	实践		理论	实践
学分	35	1	41	2.5	21	2.5	13	2.5	36.5	110	45
占学分比例,%	22.6	0.6	26.5	1.6	13.5	1.6	8.3	1.6	23.5	71	29
学时	580	16	656	76	336	80	208	80	162/45 周	1780	414/45 周
占学时比例,%	26.4	0.7	30	3.4	15.3	3.6	9.5	3.6	7.4	81.1	18.9

附表 8：各学期周数分配表

学年 / 周数 / 学期 / 项目	第一学年		第二学年		第三学年		第四学年		合计
	1	2	3	4	5	6	7	8	
课堂教学	13	16	16	16	16	16	4	0	97
实践教学	2	1	1	1	1	1	16	14	37
复习考试	2	1	1	1	1	1	0	0	10
机　　动	1	1	1	1	1	1	1	1	8
社会实践	0	2	0	2	0	2	0	0	6
教育周数	18	21	19	21	19	21	21	15	155
假　　期	12		12		12		6		42
学年周数	51		52		52		42		197

附表 9：外方教学占比表

	课程门数	核心课门数	核心课授课方（占总课数）	学时数
中　　方	34	8	8	1434
外　　方	18	18	18	760
总　　数	52	26	52	2194
外方占比	34.6%	69.2%	34.6%	34.6%