



郑州轻工业大学
ZHENGZHOU UNIVERSITY OF LIGHT INDUSTRY

2017版
本科人才培养方案
Undergraduate training program
(修订版)

上册

郑州轻工业大学教务处

前 言

人才培养方案是学校实现人才培养目标的总体计划和实施方案，是组织教学过程、安排教学内容、推进教育教学改革、保证人才培养质量的指导性文件。为（2010-2020 全面落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要》）、《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》、《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》等文件精神，进一步深化教育教学改革，持续提升人才培养质量，学校启动新一轮本科人才培养方案制订工作。

2017 版本科人才培养方案遵循高等教育发展和人才成长规律，以创新创业教育为引领，深化人才培养模式改革，秉承“学生中心、成果导向、持续改进”的理念，以提高人才培养质量为核心，按照“一基两点”（基础、实践+创新）人才培养模式，围绕高素质应用型人才培养目标，进一步优化课程体系和教学内容，突出特色，强化内涵，促进学生个性化和多元化发展，全面提升人才培养质量，为创办高水平大学奠定基础。

2018 年 3 月，教育部发布了《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，各单位、各专业进行了深入学习和认真研讨。学校按照教育部、教育厅关于狠抓新时代全国高等学校本科教育工作会议精神落实的有关要求，结合本科教学工作审核评估专家组提出的意见和建议，组织完成了 2017 版本科人才培养方案的对标修订工作，其中工科类专业按照工程教育认证新标准及相关要求进行了修订。修订后的培养方案从 2019 级开始实施。

目 录

郑州轻工业学院关于制定 2017 版本科人才培养方案的指导意见	1
郑州轻工业学院本科专业设置一览表	8
电气信息工程学院	
电气工程及其自动化专业培养方案	10
轨道交通信号与控制专业培养方案	16
智能电网信息工程专业培养方案	21
自动化专业培养方案	27
机电工程学院	
测控技术与仪器专业培养方案	33
车辆工程专业培养方案	39
机械设计制造及其自动化专业培养方案	45
艺术设计学院	
产品设计专业培养方案	51
雕塑专业培养方案	55
动画专业培养方案	60
服装与服饰设计专业培养方案	64
工艺美术专业培养方案	69
环境设计专业培养方案	74
绘画专业培养方案	78
视觉传达设计专业培养方案	83
数字媒体艺术专业培养方案	87
外国语学院	
英语专业培养方案	91
朝鲜语专业培养方案	97
汉语国际教育专业培养方案	102
数学与信息科学学院	
数学与应用数学专业培养方案	107

信息与计算科学专业培养方案·····	112
国际教育学院	
IEC 产品设计专业培养方案·····	118
IEC 电气工程及其自动化专业培养方案·····	122
IEC 电子商务专业培养方案·····	128
IEC 国际商务专业培养方案·····	134
IEC 环境设计专业培养方案·····	139
IEC 计算机科学与技术（互联网科学与技术）专业培养方案·····	143
IEC 数字媒体艺术专业培养方案·····	149
IEC 信息工程专业培养方案·····	154
IEC 数据科学与大数据技术专业培养方案·····	160
IEC 会计学专业培养方案·····	166
体育学院	
社会体育指导与管理专业培养方案·····	172
附表：1.郑州轻工业学院 2017 版本科人才培养方案科学素养教育平台课程	
·····	178
2.郑州轻工业学院 2017 版本科人才培养方案创新创业教育实践模块	
·····	189

郑州轻工业学院

关于制定 2017 版本科人才培养方案的指导意见

人才培养方案是高等学校实现人才培养目标的总体计划和实施方案，是学校组织教学过程、安排教学内容、推进教育教学改革、保证人才培养质量的指导性文件。为全面落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》、《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》、《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》等文件精神，进一步深化教育教学改革，持续提升人才培养质量，经学校研究，决定启动新一轮本科人才培养方案制订工作，现提出如下意见。

一、指导思想

遵循高等教育发展和人才成长规律，以创新创业教育为引领，深化人才培养模式改革，秉承“以学生为中心，以培养成效为根本”的教育理念，以提高人才培养质量为核心，按照“一基两点”（基础、实践+创新）人才培养模式，围绕高素质应用型人才培养目标，进一步优化课程体系和教学内容，突出特色，强化内涵，促进学生个性化和多元化发展，全面提升人才培养质量，为创办高水平大学奠定基础。

二、培养目标

坚持立德树人，适应经济社会发展需求，按照“厚基础、精专业、重创新、强能力”的人才培养思路，因材施教，培养基础扎实、勤奋务实，富有社会责任感、创新精神和实践能力的高素质应用型人才。

三、基本原则

制订过程中要结合专业建设情况，科学设计，合理安排，确保满足人才培养“四个度”的需求：人才培养目标与培养效果的达成度、办学定位和人才培养目标与社会需求的适应度、教师和教学资源对人才培养的保障度、学生和社会用人单位的满意度。

1. 明确定位

根据教育部专业人才培养规范、中国工程教育专业认证标准、卓越工程师教育培养计划的要求，结合学校办学和人才培养目标，明确专业人才培养目标和定位。

2. 科学构架

科学设计人才培养的目标、内容、方法和过程，调整课程结构，更新教学内容，建立与社会发展需求相适应的课程体系。

3. 凝练特色

充分体现学校的办学传统与学科特色，灵活设置具有鲜明特色的专业教育课程，设置课程过程中要体现系统性、前瞻性，培养具有我校特色的高素质人才。

4. 突出创新

创新人才培养模式与机制，构建多元人才培养体系，促进学生创新精神、创新能力、实践能力和社会适应能力的发展，培养多样化的创新型人才。

5. 加强实践

增加实践教学比重，建立多层次、立体化的创新创业教育课程体系，创新创业实践活动与专业实践教学有效衔接，把培养学生的实践能力、创新精神和创新创业能力落实到各个教学环节。

四、改革方案

2013 版培养方案是我校人才培养体系架构、课程平台改革的首次尝试，在运行过程中取得了良好效果。2017 版培养方案以问题为导向，对现行培养方案进行深度优化与改革，工作重点如下。

1. 总体压缩学分学时

2013 版培养方案各专业平均学分约为 195 学分，学生学习任务繁重，思考和实践缺失。坚持“学习是基础，思考是关键，实践是根本”理念，减轻学生学习负担，各专业要压缩课程门数，总学分减少 10%以上。理、工、经、管、农、艺术类专业总学分为 165 学分，最多不超过 170 学分，总学时不超过 2300 学时（工程认证专业不超过 175 学分，2400 学时）。文、法、教育类专业总学分为 160 学分，最多不超过 165 学分，总学时不超过 2200 学时。

2. 分类培养多元发展

促进学生自主选择、多元发展，对不同学生分类培养，满足学生不同发展方向的需求，实现学生个性化发展目标。学生在第六学期进行选择，学校在第七学期进行分类培养，三个类别为专业学术类、创新拓展类、就业综合类。

专业学术类以科研能力和学术素养的初步训练为主，发展方向是进一步深造；创新拓展类以专业发展前沿、科技训练、科技实践、创新创业教育和训练为主，发展方向是创新创业；就业综合类以素质教育、创新教育、行业发展与专业素养培养为主，发展方向是宽口径就业。

3. 构建目标实现矩阵

明确毕业要求与培养目标关系矩阵、课程体系与毕业要求关系矩阵，作为开设课程的依据。杜绝因人设课、盲目开课现象，优化课程体系，开设课程必须对本专业的毕业要求、培养目标进行明确支撑。各专业须有明确的毕业要求并支撑培养目标的达成，确立对培养目标的支撑关系，形成毕业要求与培养目标关系矩阵。课程体系围绕毕业要求和培养目标构建，课程体系应当对毕业要求形成有力、明确的支撑，形成课程体系与毕业要求关系矩阵。

4. 搭建大类培养平台

探索实施大类招生培养模式，优化专业结构，给具有发展潜力的学生提供进一步发挥其潜能和创造力的机会，充分发挥学生的学习特长。搭建相同、相近学科教学大平台，对入校后的本科生进行1学年的通识（含学科基础）教育培养，全面提升人文、科学与专业基本素养。学生完成通识（含学科基础）教育后，第2学年自主选择专业，进入专业培养阶段，依据专业标准进行培养，提升专业素养和能力。

5. 推进公共课程改革

实现“三个教学转变”，改变满堂灌的教学模式，推动信息技术与教育教学深度融合，加强公共课程网络教学平台应用，下调理论学时占比，注重课内外学习结合，培养学生自主学习能力。依托在线开放课程，实现以教为主向以学为主转变、以课堂教学为主向课堂教学与课外教学相结合转变、以结果评价为主向结果评价与过程评价相结合转变。运用启发式、探究式、翻转课堂等教学方式，师生互动、生生交流，提升课堂教学效果。

公共基础课程在课程设置、教学模式、教学管理、评价体系方面进行改革。《大学英语》总学分减少4学分，允许学生第二学期参加大学英语四级考试，通过者可免修部分课程。开设六级英语、考研英语、雅思英语等课程。压缩《大学物理》学时，《大学物理实验》修读模式从“必选”调整为“必选+自选”。增设《大学物理开放实验》，完成9个项目计1个创新创业实践学分。《大学计算机》分为理工农类、经管文、艺术体育类，依据学生专业的不同，增加数据库应用，信息系统设计与开发，程序与算法、office高级应用等内容。

6. 加强核心课程建设

明确专业核心课程体系，专业发展坚持以课程建设为中心，依照“增加投入、扩大类别、提高水平”的思路，充分凝练专业特色，加强专业核心课程建设与改革，创新教

学手段，压缩课程门数，科学构建含专业基础课、专业课在内的 8 门课程组成专业核心课程体系。加大公共基础核心课程的建设力度，全面推进教学模式改革，形成专业和公共基础课程建设发展相得益彰的核心课程体系。

7. 突出创新创业教育

以通识课程为兴趣引导，以专业引导促专长学习，以实验班促精英培养，科学构建“兴趣引导、专长学习、精英培养”三个层次逐步递进的创新创业教育课程群，全方位推行实践创新教育，探索交叉培养创新创业人才的新机制，实现专业教育与创新创业教育深度融合、协同推动。以实验、实习、实训等第一课堂为核心，大学生实践创新训练、社会实践、创业实践、学科竞赛等第二课堂为辅助，优化实践教学体系。每位学生均须完成 4 学分创新创业教育实践学分。实践学分认定由学校提供纲要，各专业结合本专业特点自行认定。探索创新人才试验班等培养模式。

8. 改革课程考核方式

坚持课程教学“以学生为中心、学习成果为导向”的理念，改革考核方式，强化过程性评价，激发学生学习的主动性和积极性，实现从课堂灌输向课堂互动、从课堂封闭向课堂开放、从知识课堂向能力课堂、从重学轻思向学思结合、从重教轻学向教重于学、从终结评价向发展评价的六个转变，提升学生自主学习和综合运用知识的能力。

五、课程体系

课程体系分为六个模块、八个平台。六个模块是通识教育、学科基础教育、专业教育、自主发展教育、集中实践教学、创新创业实践（课外）。八个课程平台是人文社科课程平台、公共基础课程平台、科学素养教育平台、学科基础课程平台、专业教育课程平台、自主发展课程平台、集中实践教学平台、创新创业实践（课外）。课程体系结构见下表。

附表：课程体系

序号	课程模块	课程平台	课程性质	理、工、经、管、农类专业	文、法、教育类专业	艺术类
				学分	学分	学分
1	通识教育 (61 学分左右)	人文社科课程平台	必修	20	20	20
			选修	2	2	2
			小计	22	22	22
		公共基础课程平台	必修	35	18	21
			小计	35	18	21
		科学素养教育平台	选修	4	4	4

2	学科基础教育 (38 学分左右)	学科基础课程平台	必修	34	37	35
			选修	4	4	4
			小计	38	41	39
3	专业教育 (28 学分左右)	专业教育课程平台	必修	21	25	34
			选修	7	7	7
			小计	28	32	41
4	自主发展教育 (4 学分)	自主发展课程平台	选修	4	4	4
5	集中实践教学 (35 学分左右)	集中实践教学平台	必修	35	35	35
6	创新创业实践 (课外, 4 学分)	创新创业实践 (课外)	选修	4	4	4

1. 人文社科课程平台

人文社科课程平台由政治理论、人文社科、经济管理、军事法律等类课程构成。本平台由必修模块和选修模块组成，学分为 22 学分左右，其中必修课程 20 学分左右，选修课程 2 学分左右。

2. 公共基础课程平台

公共基础课程平台旨在加强德、智、体、美全面发展，满足学生成为研究型或应用型人才的的不同需求，将数学、外语、计算机、物理等类课程整体优化，分级分类组织教学。本平台为必修模块，理、工、经、管、农类专业学分为 35 学分左右；文、法、教育类专业学分为 18 学分左右；艺术类专业学分为 21 学分左右。

3. 科学素养课程平台

科学素养课程平台是为优化学生知识结构，提高综合素质，增强学习的灵活性与主动性，实现文理交叉与渗透设置的课程平台。本平台由选修课程构成，4 学分，共设人文、艺术、经管、自然科学、其他五类课程，要求学生至少要选修 2 个类别的课程。

4. 学科基础课程平台

学科基础课程平台是在综合教育的基础上实施的宽口径专业教育，使学生能掌握本专业所在学科完整规范的基础理论和基本知识，受到本学科大类所需的基本训练。本平台由必修模块和选修模块组成，理、工、经、管、农类专业学分为 38 学分左右，其中必修课程 34 学分左右，选修课程 4 学分左右；文、法、教育类专业学分为 41 学分左右，其中必修课程 37 学分左右，选修课程 4 学分左右；艺术类专业学分为 39 学分左右，其中必修课程 35 学分左右，选修课程 4 学分左右。

5. 专业教育课程平台

专业教育课程平台的课程设置应能更好的满足学生的需要并发挥学生的特长，培养适应社会发展和就业需要的人才，在课程设置上应尽量使课程模块化、小型化、多样化，特别是专业选修课模块应追求知识的交叉跨度，强调专业的前沿信息和专业发展的前瞻性。本平台由必修模块和选修模块组成，理、工、经、管、农类专业学分为 28 学分左右，其中必修课程 21 学分左右，选修课程 7 学分左右；文、法、教育类专业学分为 32 学分左右，其中必修课程 25 学分左右，选修课程 7 学分左右；艺术类专业学分为 41 学分左右，其中必修课程 34 学分左右，选修课程 7 学分左右。

6. 自主发展课程平台

本平台是对高年级学生实施专业教育的延伸，搭建自主发展课程平台是为了探索多元化培养路径，满足高年级学生朝着专业学术类、创新拓展类、就业综合类不同发展方向的个性化需求。本平台由选修课程构成，根据学生不同发展方向（专业学术类、创新拓展类、就业综合类），至少选修课程 4 学分。

7. 集中实践教学平台

集中实践教学平台由思想与业务素质、基本技能与实训、专业技能与设计、综合技术与应用四个模块构成，包括军训、认识实习、课程设计、工程实训、生产（专业）实习、毕业实习、毕业设计（论文）等内容，主要培养学生的实践能力、动手能力和创新能力。本平台为必修内容，35 学分左右。

8. 创新创业教育实践（课外）

创新创业教育实践旨在鼓励学生参加各种创新实践活动，培养学生的创新能力和创业技能，提升学生的综合竞争力。本平台是实践模块，总共 4 学分，学生在毕业前须修满创新创业教育实践学分 4 学分。各教学单位可结合专业特点制定方案认定实践学分。

六、基本内容

1. 格式要求

专业培养方案包括以下几个部分：

- (1) 培养目标；
- (2) 毕业要求；
- (3) 主干学科；
- (4) 核心课程；
- (5) 学制与学位；
- (6) 课程结构比例；
- (7) 毕业最低学分要求；
- (8) 专业培养方案进程表。

2. 学制学期

学制为 4 年。每学年划分为两个标准学期，每学期 19-20 周，其中 18 周用于理论

和实践教学活动，1周用于考试，1周用于机动。

3. 课程结构

课程性质分为必修和选修两类，开出的选修课程门数原则上不低于学生应修课程门数的2倍。

课程平台结构由人文社科课程平台、公共基础课程平台、科学素养教育平台、学科基础课程平台、专业教育课程平台、自主发展课程平台、集中实践教学平台、创新创业实践（课外）8个平台所组成。

4. 学时学分

学时包括必修课、选修课（含实验及上机学时）的计划学时，不包括集中安排的实践环节。理工农类专业实践教学学分不低于25%，其它类专业实践教学学分不低于20%。

各类课程学时学分对照关系须严格按照标准制定，每门课程16个计划学时核算为1个学分，8个计划学时核算为0.5个学分。实验、上机等16个计划学时核算为1个学分；集中安排的实践环节每周按1学分计算。各课程学分的最小单位可为0.5学分。

培养方案内所有教学环节的总学分即为该专业学生最低毕业学分。

郑州轻工业学院本科专业设置一览表

开设学院	序号	专业代码	专业	学制	学位授予门类
电气信息工程学院	1	080601	电气工程及其自动化	四年	工学
	2	080802T	轨道交通信号与控制	四年	工学
	3	080602T	智能电网信息工程	四年	工学
	4	080801	自动化	四年	工学
机电工程学院	5	080301	测控技术与仪器	四年	工学
	6	080207	车辆工程	四年	工学
	7	080202	机械设计制造及其自动化	四年	工学
艺术设计学院	8	130504	产品设计	四年	艺术学
	9	130403	雕塑	四年	艺术学
	10	130310	动画	四年	艺术学
	11	130505	服装与服饰设计	四年	艺术学
	12	130507	工艺美术	四年	艺术学
	13	130503	环境设计	四年	艺术学
	14	130402	绘画	四年	艺术学
	15	130502	视觉传达设计	四年	艺术学
	16	130508	数字媒体艺术	四年	艺术学
	17	130509	工业设计	四年	工学
	18	130510	服装设计与工程	四年	工学
计算机与通信工程学院	19	080701	电子信息工程	四年	工学
	20	080714T	电子信息科学与技术	四年	工学
	21	080901	计算机科学与技术	四年	工学
	22	080703	通信工程	四年	工学
	23	080903	网络工程	四年	工学
	24	080905	物联网工程	四年	工学
	25	080706	信息工程	四年	工学
	26	080910T	数据科学与大数据技术	四年	工学
食品与生物工程学院	27	083001	生物工程	四年	工学
	28	071002	生物技术	四年	理学
	29	082701	食品科学与工程	四年	工学
	30	082702	食品质量与安全	四年	工学
	31	050217T	烟草	四年	农学
材料与化学工程学院	32	080407	高分子材料与工程	四年	工学
	33	070301	化学	四年	理学
	34	081301	化学工程与工艺	四年	工学
	35	082502	环境工程	四年	工学
	36	080414T	新能源材料与器件	四年	工学
	37	070302	应用化学	四年	工学

郑州轻工业学院本科专业设置一览表

开设学院	序号	专业代码	专业	学制	学位授予门类
经济与管理学院	38	120204	财务管理	四年	管理学
	39	120801	电子商务	四年	管理学
	40	120201K	工商管理	四年	管理学
	41	020401	国际经济与贸易	四年	经济学
	42	120203K	会计学	四年	管理学
	43	020101	经济学	四年	经济学
	44	120202	市场营销	四年	管理学
	45	120601	物流管理	四年	管理学
	46	120102	信息系统与信息管理	四年	管理学
外国语学院	47	050209	朝鲜语	四年	文学
	48	050103	汉语国际教育	四年	文学
	49	050201	英语	四年	文学
物理与电子工程学院	50	080402	材料物理	四年	理学
	51	080702	电子科学与技术	四年	工学
数学与信息科学学院	52	070101	数学与应用数学	四年	理学
	53	070102	信息与计算科学	四年	理学
政法学院	54	030101K	法学	四年	法学
	55	120401	公共事业管理	四年	管理学
	56	120403	劳动与社会保障	四年	管理学
	57	030302	社会工作	四年	法学
国际教育学院	58	120205	国际商务	四年	管理学
软件学院	59	080902	软件工程	四年	工学
体育学院	60	040203	社会体育指导与管理	四年	教育学
能源与动力工程学院	61	080206	过程装备与控制工程	四年	工学
	62	080501	能源与动力工程	四年	工学
	63	080503T	新能源科学与工程	四年	工学
建筑环境工程学院	64	082901	安全工程	四年	工学
	65	081004	建筑电气与智能化	四年	工学
	66	081002	建筑环境与能源应用工程	四年	工学

电气工程及其自动化专业（080601）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有自然科学基础知识、工程科学基本知识以及电气工程及其自动化专业知识，能够在电力系统与电力装备、轻工电气自动化等电气工程相关领域从事工程设计、开发制造、生产运行、技术服务和工程管理工作，具备解决工程实际问题能力的高素质应用型人才。

预期本专业毕业后五年左右的毕业生：

（1）能够自觉遵守工程职业道德与伦理责任，将公众安全、健康、合法权益放在首位，并考虑环境保护与可持续发展；

（2）具备工程实践和创新能力，能够胜任电气工程及相关领域的工程设计、开发制造、生产运行、技术服务和工程管理工作；

（3）能与国内外同行、客户和公众有效沟通，能够在不同的文化环境及多学科团队中有效工作，具有相关领域的技术管理能力；

（4）具备终身学习的意识和能力，能够根据自身的特点和技术的进步，修订职业发展规划，拓展和提高职业能力。

二、毕业要求

通过本专业的学习，毕业生从知识、能力、素养三方面达到如下要求：

毕业要求 1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础、电气及相关学科专业知识用于解决电气工程领域复杂工程问题。

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电气领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

毕业要求 3. 设计/开发解决方案：能够设计针对复杂电气工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元，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。

毕业要求 4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法，对电气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。

毕业要求 5. 使用现代工具：能够针对电气领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具及信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

毕业要求 6. 工程与社会：能够基于电气工程相关背景知识进行合理分析、评价电气

工程及其自动化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。

毕业要求 7. 环境与可持续发展：环境与可持续发展：了解环境保护及可持续发展相关的方针政策和法律法规，能够理解和评价针对复杂电气工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

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。

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。

毕业要求 10. 沟通：能够就电气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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

毕业要求 11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

毕业要求 12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会发展的能力。

三、主干学科

电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术

四、核心课程

电路基础、模拟电子技术、数字电子技术、微控制器原理与接口技术、电机学、电力工程、自动控制原理、电力电子技术、电力系统分析

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

电气工程及其自动化专业课程结构比例表

课程平台	课程要求	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	20	11.43%
	选修	2	1.14%
公共基础课程平台	必修	32	18.29%

科学素养教育平台	选修	4	2.29%
学科基础课程平台	必修	39	22.29%
	选修	4	2.29%
专业教育课程平台	必修	22	12.57%
	选修	7	4.00%
自主发展课程平台	选修	4	2.29%
集中实践教学平台	必修	37	21.14%
创新创业实践（课外）	选修	4	2.29%
必修学分小计		150	85.7%
选修学分小计		25	14.3%
总计		175	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 175 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 37 学分，创新创业教育实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：郑安平

专业负责人：邱洪波

电气工程及其自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	16	16	15	14	10	0				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2						马克思学院		
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16		2								√	马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 1	3.0	48	32			16				2							马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 2	3.0	48	32			16						3				√	马克思学院	
			1715005	形势与政策 1	1.0	16	16					2									马克思学院	
			1715006	形势与政策 2	1.0	16	16						2								马克思学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2								学生处	
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心	
		小 计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	5	0	0		
		选修(1学分)	1716001	美术鉴赏	1.0	16	16					2									艺术中心	
				项目管理 A	2.0	32	32									3					经管	
			1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16					2									艺术中心	
			1716002	媒介素养	1.0	16	16					2									艺术中心	
			小 计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	0	3	0	0	
		合 计					22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	4	2	8	0	0		
		公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语 A1	3.0	48	48				4									√	外语
				1708121 1708122	大学英语 A2	4.0	64	64					4									√
	1710000			高等数学 A1	4.5	72	72				6										√	数学
	1710001			高等数学 A2	5.5	88	88					5									√	数学
	1709002			大学物理 B1	3.5	56	54	2				4									√	物理
	1709003			大学物理 B2	2.5	40	40						3								√	物理
	1709300			物理实验 1	1.5	24		24						2								物理
	1709301			物理实验 2	1.5	24		24						2								物理
	1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2										√	工程中心
	1714101			大学体育 1	1.0	32	24			8	2											体育
	1714102			大学体育 2	1.0	32	26			6		2										体育
	1714103			大学体育 3	1.0	32	24			8			2									体育
	1714104			大学体育 4	1.0	32	26			6				2								体育
	选修		1708130	大学英语 A3	2.0	32	32						2									外语
			1708140	大学英语 A4	2.0	32	32							2								外语
合 计					32.0	576	482	50	16	28	14	15	7	4	0	0	0	0				
选修	1712032		国际沟通与交流	2.0	32	32							2								国教	
	科学素养教育课程					2.0	32	非人文类别				见附表, 第 2-7 学期完成									教务处	
	科学素养教育平台合计					4.0	64	至少选 2 个类别				见附表, 第 2-7 学期完成										
学科基础	学科基础课程平台	必修	1701200	电气工程及其自动化专业导论	1.0	16	16				2									电气		
			1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48				4									√	数学	
			1710009	复变函数与积分变换 A	3.0	48	48						3								√	数学
			1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48						3								√	数学

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	16	16	15	14	10	0						
专业教育	专业教育课程平台	必修	1720103	程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32			4							√	工程中心				
			1702203	工程制图	2.0	32	28	4			3											机电		
			1701001	电路基础 A	5.0	80	70	10				5								√	电气			
			1701002	模拟电子技术 B	3.0	48	48						3								√	电气		
			1701003	模拟电子技术实验	1.0	16		16					/2									电气		
			1701004	数字电子技术 B	3.0	48	48						3								√	电气		
			1701005	数字电子技术实验	1.0	16		16					/2									电气		
			1701006	工程电磁场 A	2.0	32	32						/4									电气		
			1701007	MATLAB 仿真技术与应用 B	2.0	32	16	16							2							电气		
			1701008	微控制器原理与接口技术	3.0	48	32	16						3							√	电气		
			1701009	自动控制原理 B	3.0	48	42	6							3						√	电气		
		小计					39.0	624	508	84	32	0	9	9	15	8	5	0	0	0				
		选修(4学分)	1701010	电气 CAD	2.0	32	6	26										2				电气		
			1701011	电机与拖动 B	2.0	32	28	4							2							电气		
			1701012	信号与系统 D	2.0	32	32									2						电气		
			1701013	智能电网通信技术 B	2.0	32	26	6									2					电气		
			小计					4.0	64	86	10	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0		电气	
		合计					43.0	688	594	94	32	0	9	9	15	8	5	4	0	0				
		专业教育	专业教育课程平台	必修	1701014	电力电子技术 A	3.5	56	48	8							4				√	电气		
					1701015	电力工程 A	3.0	48	44	4					3							√	电气	
					1701016	电力系统分析 1	3.0	48	44	4						4						√	电气	
					1701017	高电压技术	2.0	32	26	6							2					√	电气	
					1701018	电力系统继电保护原理	2.5	40	34	6							3					√	电气	
					1701019	电气控制及可编程控制器技术	3.0	48	32	16							3					√	电气	
					1701020	电机学 A	5.0	80	70	10						5						√	电气	
				小计					22.0	352	298	54	0	0	0	0	0	8	11	5	0	0		
				选修(7学分)	1701021	伺服控制技术	2.0	32	6	26									2					电气
					1701022	电力电子系统设计与仿真	2.0	32	20	12										2				电气
					1701023	现场总线技术及应用	2.0	32	26	6										2				电气
					1701024	电力系统自动化	2.0	32	30	2											4			电气
					1701025	嵌入式系统原理与设计	2.0	32	16	16									2					电气
					1701026	电气专业英语	2.0	32	32												4			电气
					1701027	电子设计竞赛创新设计	2.0	32		32						2								电气
1701028	智能车竞赛创新设计				2.0	32		32							2							电气		
1701029	电机控制竞赛创新设计				2.0	32		32								2						电气		
1701030	电气控制技术创新设计				2.0	32	6	26										2				电气		
1701031	工程经济与项目管理				1.0	16	16												2			电气		
1701032	电力系统综合实践				1.5	24	4	20												2		电气		
1718000	科技文献检索				1.0	16	16													2		图书馆		
1701037	电力系统分析 2				2.0	32	28	4										3				电气		
1701063	传感器与检测技术 B				2.0	32	24	8											2			电气		
	电力电子技术创新设计				2.0	32	6	26											2			电气		
	电机创新设计与仿真				2.0	32	6	26											2			电气		
00S5238	大学生创新基础				2.0	28	28															网络		
00S5222	移动互联网思维	1.0	16		16															网络				
小计					7.0	108	280	268	0	0	0	0	0	2	2	3	10	0						

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	18	16	16	15	14	10	0							
合计					29.0	460	578	322	0	0	0	0	0	10	13	8	10	0			
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1701034	电路选讲	2.0	32	32										4			电气	
			1701035	现代控制理论选讲	2.0	32	32											4			电气
			1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											4			数学
			1708600	大学英语提高课	2.0	32	32											4			外语
			小计			4.0	64											8			
		创新拓展类	1701038	风力发电技术	2.0	32	30	2										4			电气
			1701039	光伏发电技术及应用	2.0	32	28	4										4			电气
			1701040	新能源并网发电技术	2.0	32	30	2										4			电气
			1701071	大数据分析与应用	2.0	32	32											4			电气
				储能技术及应用	2.0	32	32											4			电气
		小计			4.0	64											8				
		就业综合类	1701042	中/高级 PLC 应用	2.0	32	22	10										4			电气
			1701044	微特电机	2.0	32	32											4			电气
			1701126	手机 APP 开发	2.0	32		32										4			电气
			小计			4.0	64											8			
		合计					4.0	64									8				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w									武装部	
			1701046	认知实习	1.0	1w								1w							电气
			1720106	金工实习 B	2.0	2w							2w								工程中心
			1720109	电工实习 A	2.0	2w										2w					工程中心
			1701047	电子技术课程设计与实践	2	2w										2w					电气
			1701045	电机学课程设计	1.0	1w								1w							电气
			1701031	电力电子技术课程设计	1.0	1w									1w						电气
			1701048	生产实习 C	2.0	2w												2w			电气
			1720111	电子实习 A	2.0	2w											2w				工程中心
			1701049	电气工程实训	2.0	2w												2w			电气
			1701050	电力工程课程设计	2.0	2w												2w			电气
			1701051	电力系统继电保护课程设计	2.0	2w												2w			电气
			1701052	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w	
合计					37.0	37w					2W	0	2W	2w	3w	4W	8w	16W			
创新创业实践(课外)					4.0	见附表,第2-7学期完成												电气			
合计					175.0	2204	1938	466	48	96	27	28	28	26	20	20	18	0			

轨道交通信号与控制专业（080802T）培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养适应现代化建设需要，德智体美全面发展，具备自然科学、人文社会科学等方面的基础知识和技能，掌握（具备）电工电子、自动控制理论、轨道交通、信息处理、计算机应用等方面的技术（能力），具备较强实践能力，具有创新意识，能适应市场经济发展需要，在轨道交通信号与控制、自动控制相关领域，从事系统分析、设计、集成、运维、经营与管理等方面的工作的高素质应用型人才。

学生在毕业 5 年左右达到如下目标：

1. 能够综合运用轨道交通系统理论和轨道交通铁道信号工程领域的基本理论、基本知识、基本技能与方法，能够考虑社会、法律、环境等多种非技术因素，编制项目技术方案、项目建议书和可行性研究报告；

2. 具有在专业相关工作中解决较复杂工程问题的能力与经历，主持或参与完成相关工程方案的设计与实施；

3. 能够在轨道交通及相关学科领域某一方向具有从事工程设计、工程实施、科学研究、技术开发、技术管理和运营维护等能力，有不断学习适应社会发展和行业竞争的能力；

4. 具有一定的组织管理能力、良好的团队协作和交流能力；

5. 具有强烈的社会责任感，能够正确看待和认识专业技术发展及应用对人们日常生活、社会经济结构所产生的潜在影响。具有良好的职业道德和敬业精神，在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和轨道交通信号与控制专业知识用于解决轨道交通领域复杂工程问题；

2. 问题分析：能够综合应用数学、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轨道交通领域复杂工程问题，以获得有效结论；

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对轨道交通领域复杂工程问题的解决方案，设计轨道交通信号控制方面的系统、硬件部件或软件，并能够在设计环节中

体现创新意识，考虑社会、安全、健康、文化、法律以及环境等因素；

4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对轨道交通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；

5. 使用现代工具：能够针对轨道交通领域复杂工程问题，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，完成对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；

6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价轨道交通信号与控制专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、安全、健康、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复杂工程问题的轨道交通信号与控制专业工程实践对环境、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，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

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；

10. 沟通：能够就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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

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。

三、主干学科

控制科学与工程、交通运输工程、计算机科学与技术

四、核心课程

电路基础、模拟电子技术、数字电子技术、自动控制原理、铁路信号基础、车站与区间信号自动控制、列车运行控制技术、调度指挥系统

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

轨道交通信号与控制专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.84%	20	11.76%
	选修	32	1.48%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	640	29.68%	36	21.18%
科学素养教育平台	选修	64	2.97%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	512	23.75%	32	18.82%
	选修	64	2.97%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	352	16.33%	22	12.94%
	选修	108	5.01%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.97%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			35	20.59%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1824	84.60%	145	85.29%
选修课小计		332	15.40%	25	14.71%
总计		2156	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 110 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 35 学分，创新创业教育实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：郑安平

专业负责人：江 泳

轨道交通信号与控制专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位																				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八																						
											15	18	18	18	18	18	18	16																						
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2																							马克思主义学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32				16	2																											马克思主义学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32				16				2																								√	马克思主义学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32				16						2																						马克思主义学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32				16								3																			√	马克思主义学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16							2																									马克思主义学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16									2																							马克思主义学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32						2																										网络	
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16												2																				就业中心	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16									2																							学生处	
		小计			20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	4	2	5	0	0																					
		选修(2学分)	1716002	媒介素养	1.0	16	16							2																									艺术中心	
			1707002	现代企业管理	1.0	16	16											2																					经管	
			1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16					2																											艺术中心	
			1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2																										艺术中心	
			小计			2.0	32	32	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0																				
		合计			22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	4	4	2	7	0	0																					
		公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48					4																									√	外语	
				1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64							4																								√	外语
	1708130			大学英语A3	2.0	32	32								2																							√	外语	
	1708140			大学英语A4	2.0	32	32									2																						√	外语	
	1710000			高等数学A1	4.5	72	72					6																										√	数学	
	1710001			高等数学A2	5.5	88	88						5																									√	数学	
	1709002			大学物理B1	3.5	56	54	2					4																								√	物理		
	1709003			大学物理B2	2.5	40	40							3																							√	物理		
	1709300			物理实验1	1.5	24		24							2																									物理
	1709301			物理实验2	1.5	24		24								2																								物理
	1720101		大学计算机	2.0	32	16		16				2																									√	工程中心		
	1714101		大学体育1	1.0	32	24					8	2																											体育	
	1714102		大学体育2	1.0	32	26					6		2																										体育	
	1714103		大学体育3	1.0	32	24					8			2																									体育	
	1714104		大学体育4	1.0	32	26					6				2																								体育	
	合计			36.0	640	546	50	16	28	14	15	9	6	0	0	0	0																							
	科学素养教育平台			4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成																											教务处			
	学科基础		必修	1701000	轨道交通信号与控制专业导论	1.0	16	16					2																											电气
				1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						4																										√
		1710009		复变函数与积分变换A	3.0	48	48								3																								√	数学
		1720103		程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32					4																									√	工程中心
1702203		工程制图		2.0	32	28	4					2																										√	机电	
1701001		电路基础A		5.0	80	70	10							5																								√	电气	
1701002		模拟电子技术B		3.0	48	48									3																							√	电气	
1701003		模拟电子技术实验		1.0	16		16								/2																								电气	
1701004		数字电子技术B		3.0	48	48										3																						√	电气	
1701005		数字电子技术实验		1.0	16		16								/2																								电气	
1701053		信号与系统B		3.0	48	44	4									3																						√	电气	
1701009		自动控制原理B	3.0	48	42	6										3																				√	电气			
小计			32.0	512	424	56	32	0	8	9	6	6	3	0	0	0																								
选修(4学分)		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48								3																								数学		
		1701054	MATLAB基础与应用	1.0	16	8	8																															电气		
		1701055	电力电子技术C	2.0	32	24	8									2																						电气		
	1701011	电机与拖动B	2.0	32	28	4										2																					电气			
	小计			4.0	64	56	8	32	0	0	0	3	2	0	0	2	0																							

智能电网信息工程专业（080602T）培养方案

一、培养目标

为适应经济社会发展新需求，因材施教，培养具备电气工程、信息与通信工程、计算机科学与技术等方面的基础知识和技能，掌握信息采集与处理、通信系统及网络等方面的技术，具备较强实践能力和创新意识，在电气测量与自动化装置、智能变电站、智能输配电、电力信息系统等领域，从事工程设计、系统集成、设备研发、安装调试、运行维护及技术管理等方面工作的高素质应用型人才。学生在毕业5年左右达到如下目标：

1. 能够适应现代信息及通信技术的发展，融会贯通工程数理基本知识和电气工程专业知识，能对复杂工程项目提供系统性的解决方案；
2. 能够跟踪智能电网信息工程及相关领域的前沿技术，具备一定的工程创新能力，能运用现代工具从事本领域相关产品的设计、开发、集成、维护和生产；
3. 具备社会责任感，理解并坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境与可持续性发展等因素影响，在工程实践中坚持公众利益优先；
4. 具备健全的人格和良好的人文科学素养，拥有团队协作精神、有效的沟通、表达能力和工程项目管理能力；
5. 能够积极主动适应不断变化的环境，拥有自主的、终生的学习习惯和能力。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

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电气测量与自动化装置、智能变电站、智能输配电、电力信息系统等领域复杂工程问题；
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复杂智能电网信息工程问题，能够获得有效结论；
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对智能电网信息工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足智能电网信息工程系统、单元（部件）或工艺流程，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；
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对智能电网信息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；
5. 使用现代工具：能够针对智能电网信息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；

6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价智能电网信息工程领域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；

7. 环境和可持续发展：能够理解和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；

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；

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；

10. 沟通：能够就智能电网信息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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

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。

三、主干学科

电气工程、信息与通信工程、计算机科学与技术

四、核心课程

电路基础、模拟电子技术、数字电子技术、电机学、电力系统分析、信号与系统、现代通信原理、微控制器原理与接口技术

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

智能电网信息工程专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.73%	20	11.76%
	选修	32	1.47%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	640	29.47%	36	21.18%

科学素养教育平台	选修	64	2.95%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	528	24.31%	33	19.41%
	选修	64	2.95%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	352	16.21%	22	12.94%
	选修	108	4.97%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.95%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			34	20.00%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1840	84.71%	145	85.29%
选修课小计		332	15.29%	25	14.71%
总计		2172	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 111 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 34 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：郑安平

专业负责人：孔 汉

智能电网信息工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							马克思学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2								√	马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16				2								马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16					2						√	马克思学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16				2											马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16					2										马克思学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2												网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2							就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2										学生处
			小计				20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0			
			选修(2学分)	1716001	美术鉴赏	1.0	16	16				2											艺术中心
	1707002	现代企业管理		1.0	16	16									2						经管		
	1716000	音乐鉴赏		1.0	16	16				2											艺术中心		
	1716005	艺术导论		1.0	16	16				2											艺术中心		
	小计				2.0	32	32	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0					
	合计				22.0	352	284	0	0	68	6	2	4	4	2	6	0	0					
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4									√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4									√	外语	
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2								√	外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2							√	外语	
			1710000	高等数学A1	4.5	72	72				6										√	数学	
			1710001	高等数学A2	5.5	88	88					5									√	数学	
			1709002	大学物理B1	3.5	56	54	2				4									√	物理	
			1709003	大学物理B2	2.5	40	40							3							√	物理	
1709300			物理实验1	1.5	24		24						2									物理	
1709301			物理实验2	1.5	24		24							2								物理	
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2										√	工程中心		
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2												体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6	2												体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2										体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2									体育	
合计				36.0	640	546	50	16	28	14	15	9	6	0	0	0	0						
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处				
学科基础			必修	1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48				4									√	数学	
	1710100	概率论与数理统计		3.0	48	48						3								√	数学		
	1701400	智能电网信息工程专业导论		1.0	16	16				2												电气	
	1720103	程序设计技术(C语言)		4.0	64	32		32			4									√	工程中心		
	1702203	工程制图		2.0	32	28	4				3											机电	
	1701001	电路基础A		5.0	80	70	10					5								√	电气		
	1701002	模拟电子技术B		3.0	48	48							3							√	电气		
	1701003	模拟电子技术实验		1.0	16		16						/2									电气	
	1701004	数字电子技术B		3.0	48	48								3						√	电气		
	1701005	数字电子技术实验		1.0	16		16						/2									电气	
	1701082	现代通信原理		3.0	48	40	8							3						√	电气		
	1701083	信号与系统A		4.0	64	56	8							4						√	电气		

智能电网信息工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	18			16			
			小计		33.0	528	434	62	32	0	9	9	8	9	3	0	0	0						
	选修 (4学分)		1701084	计算机网络	2.0	32	32							2						电气				
			1701085	MATLAB仿真技术与应用A	2.0	32	22	10					2								电气			
			1701086	智能电网概论	2.0	32	32								2						电气			
			1710009	复变函数与积分变换A	3.0	48	48							3							数学			
			小计		4.0	64	134	10	0	0	0	0	5	0	4	0	0	0						
		合计		37.0	592	568	72	32	0	9	9	13	9	7	0	0	0							
专业教育	专业教育课程平台	必修	1701087	电机学B	3.0	48	44	4						3						√	电气			
			1701088	发电厂变电站电气部分	2.5	40	40									3						√	电气	
			1701016	电力系统分析1	3.0	48	44	4								4						√	电气	
			1701018	电力系统继电保护原理	2.5	40	34	6											3				√	电气
			1701008	微控制器原理与接口技术	3.0	48	32	16							3								√	电气
			1701089	互感器与传感器技术	2.0	32	28	4								3							√	电气
			1701090	智能电网通信技术	2.0	32	26	6											3				√	电气
			1701043	电气测量技术	2.0	32	26	6											4/				√	电气
			1701091	电气测量系统设计	2.0	32	22	10											/4				√	电气
					小计		22.0	352	296	56	0	0	0	0	0	6	10	10	0	0				
			选修 (7学分)	1701092	虚拟仪器技术实验	2.0	32		32							2							电气	
		1701093		VC#.NET程序设计	2.0	32	16	16						2									电气	
		1701062		数据库应用技术及实践	2.0	32	16	16						2									电气	
		1701025		嵌入式系统原理与设计	2.0	32	16	16									2						电气	
		1701094		高精度实时定位系统设计与实验	1.5	24	8	16											2				电气	
		1701095		智能电网数字图像处理与识别	1.5	24	8	16												2			电气	
		1701096		虚拟仪器技术竞赛培训	1.0	16		16											2				电气	
		1701027		电子设计竞赛创新设计	2.0	32		32								2							电气	
		1701028		智能车竞赛创新设计	2.0	32		32									2						电气	
		1701032		电力系统综合实践	1.5	24	4	20													2		电气	
		1701075	电力市场营销管理	2.0	32	32														2		电气		
		1701097	智能终端程序设计与App开发	1.5	24	8	16													2		电气		
		00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28																	网络	
		00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16																	网络	
				小计		7.0	108	152	228	0	0	0	0	4	2	4	6	8	0					
		合计		29.0	460	448	284	0	0	0	0	4	8	14	16	8	0							
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1701034	电路选讲	2.0	32	32											3			电气			
			1701037	电力系统分析2	2.0	32	28	4												3		电气		
			1701026	电气专业英语	2.0	32	32														3		电气	
			1701067	数字信号处理选讲	2.0	32	32															3	电气	
				小计		4.0	64															6		
		创新拓展类	1701098	机器视觉与图像处理	2.0	32	20	12													3		电气	
			1701040	新能源并网发电技术	2.0	32	30	2														3	电气	
			1701041	电网GIS及其应用	2.0	32	32															3	电气	
			1701036	电力设备状态监控	2.0	32	26	6														3	电气	
			1701068	Linux系统概述与设备驱动	2.0	32	20	12															3	电气
			小计		4.0	64																6		
		就业综合类	1701010	电气CAD	2.0	32	6	26														3	电气	
			1701099	电气测量仪表	2.0	32	32																3	电气
			1701100	电子设计软件及应用	2.0	32	6	26															3	电气
1701155	智能仪器仪表技术		2.0	32	32																3	电气		

智能电网信息工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	18			16
			小计		4.0	64											6				
			合计		4.0	64											6				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部		
			1701046	认知实习	1.0	1w								1w						电气	
			1720106	金工实习B	2.0	2w							2w							工程中心	
			1720108	电工实习B	1.0	1w										1w				工程中心	
			1720110	电子实习B	1.0	1w										1w				工程中心	
			1701102	生产实习B	3.0	3w												3w		电气	
			1701047	电子技术课程设计与实践	2.0	2w									2w					电气	
			1701103	智能变电站课程实习	3.0	3w												3w/		电气	
			1701104	智能用电系统课程实习	3.0	3w												/3w		电气	
			1701052	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w	电气	
			合计		34.0	34w					2w		2w	1w	2w	2w	9w	16w			
创新创业实践(课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成															电气
总计					170.0	2172	1846	406	48	96	29	26	30	27	23	22	12	0			

自动化专业（080801）培养方案

一、培养目标

立足河南，面向全国，培养能够适应现代自动化技术发展，掌握自然科学基础知识、工程科学基本知识以及自动化专业知识，能够在工业过程控制、自动化仪表与检测、信息处理、计算机控制系统、轻工自动化系统等自动化工程及技术领域，从事研究与开发、系统集成、技术服务、工程管理工作，并能够热爱劳动、身体健康，具有良好的品德修养和审美能力，德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人，具备解决工程实际问题能力的高素质应用型人才。

学生毕业五年左右应具备如下职业能力：

（1）能够应用专业知识，独立发现、分析与解决自动化领域的工程设计、技术开发等核心问题，具备一定的工程创新能力；

（2）能够在团队中以独立或合作方式与国内外同行、客户和公众进行有效的沟通和协同工作，具有相关领域的工程项目管理能力；

（3）能够理解并坚守职业道德规范与社会责任，将公众安全、健康、合法权益放在首位，并综合考虑法律、环境与可持续发展等因素对工程实践的影响；

（4）能够依据不断变化的国内外形势和环境，完善职业发展规划，拓展和提高职业能力，具备一定的国际视野和终身学习的意识和能力。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础、自动化及相关学科基础知识和专业知识用于解决自动化领域复杂工程问题；

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、表达自动化领域的复杂工程问题，并通过文献研究对模型进行分析，以获得有效结论；

3、设计/开发解决方案：能够应用自动化工程相关的基本原理和技术手段，制定自动化领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、子系统或单元（部件），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；

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；

5、使用现代工具：针对自动化领域复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具及信息技术工具，能对复杂工程问题进行预测和模拟，并能理解其局限性；

6、工程与社会：能够基于自动化工程背景知识进行合理分析，评价自动化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；

7、环境和可持续发展：建立环境和可持续发展的意识，能够理解和评价针对自动化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；

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，具有法律意识，履行责任；

9、个人和团队：理解团队合作的意义，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；

10、沟通：能够就自动化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，能独立撰写可行性报告和设计方案，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；

11、项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科交叉与多方面利益冲突环境中应用；

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。

三、主干学科

控制科学与工程、计算机科学与技术、电气工程

四、核心课程

电路基础 A、模拟电子技术 B、数字电子技术 B、自动控制原理 A、电力电子技术 B、传感器与检测技术 A、运动控制系统、过程控制与仪表

五、学制与学位

修业年限：以四年制为基础的弹性学制，修业时间 4-6 年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

表 1 类别课程结构比例表

课程类别	学分数	占总学分比例	认证要求
数学与自然科学类	28	16%	15%
工程基础、专业基础与专业类	54	30.9%	30%
工程实践类	35	20%	20%
人文与社会科学类	32	18.3%	15%
其他	26	14.8%	

表 2 平台课程结构比例表

课程平台	课程要求	学时数	占总学时比例	学分	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.52%	20	11.43%
	选修	32	1.45%	2	1.14%
公共基础课程平台	必修	576	26.13%	32	18.19%
科学素养教育平台	选修	64	2.90%	4	2.29%
学科基础课程平台	必修	608	27.59%	38	21.71%
	选修	64	2.90%	4	2.29%
专业教育课程平台	必修	368	16.7%	23	13.14%
	选修	108	4.90%	7	4.00%
自主发展课程平台	选修	64	2.90%	4	2.29%
集中实践教学平台	必修			37	21.14%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.29%
必修课小计		1872	84.94%	150	85.71%
选修课小计		332	15.06%	25	14.29%
总计		2204	100.00%	175	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 175 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 37 学分，创新创业实践（课外）模块 4 学分，方准予毕业。

八、专业人才培养方案进程表（见附表）

教学院长：郑安平

专业负责人：张焕龙

自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2	32	28			4				2							马克思学院		
			1715001	思想道德修养与法律基础	3	48	32			16	2											马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3	48	32			16			2									√	马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	48	32			16					3								马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	48	32			16						3						√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1	16	16						2										马克思学院
			1715006	形势与政策2	1	16	16								2								马克思学院
			1700000	军事理论	2	32	32				2												网络
			1719001	大学生就业指导	1	16	16										2						就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1	16	16						2										学生处
	小计					20	320	252	0	0	68	4	2	4	4	3	5	0	0				
	选修(2学分)	1716001	美术鉴赏	1	16	16						2										艺术中心	
		1707002	项目管理	2	32	32										2						经管	
		1716000	音乐鉴赏	1	16	16						2										艺术中心	
		1716002	媒介素养	1	16	16						2										艺术中心	
		小计					2	32	32	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0			
	合计					22	352	284	0	0	68	4	4	4	4	3	7	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1708111	大学英语A1	3	48	48				4										√	外语	
			1708112																				
			1708121	大学英语A2	4	64	64						4									√	外语
			1708122																				
			1710000	高等数学A1	4.5	72	72				6											√	数学
1710001			高等数学A2	5.5	88	88					5										√	数学	
1709002			大学物理B1	3.5	56	54	2				4										√	物理	
1709003			大学物理B2	2.5	40	40							3								√	物理	
1709300			物理实验1	1.5	24		24						2									物理	
1709301			物理实验2	1.5	24		24							2								物理	
1720101		大学计算机	2	32	16		16		2											√	工程中心		
1714101		大学体育1	1	32	24				8	2											体育		
1714102		大学体育2	1	32	26				6		2										体育		
1714103		大学体育3	1	32	24				8			2									体育		
1714104		大学体育4	1	32	26				6				2								体育		
选修	1708130	大学英语A3	2	32	32							2									外语		
	1708140	大学英语A4	2	32	32								2								外语		
合计					32	576	482	50	16	28	14	15	7	4	0	0	0	0					
科学素养教育平台					4	64	至少选2个类别				见附表，第2-7学期完成									教务处			
学科基础课程平台	必修	1701101	自动化专业导论	1	16	16				2											电气		
		1710007	线性代数与空间解析几何	3	48	48				4												数学	
		1720103	程序设计技术(C语言)	4	64	32		32			4										√	工程中心	
		1702203	工程制图	2	32	28	4				3											机电	
		1701001	电路基础A	5	80	70	10					5									√	电气	
		1701002	模拟电子技术B	3	48	48							3								√	电气	
		1701003	模拟电子技术实验	1	16		16						/2									电气	
		1710009	复变函数与积分变换A	3	48	48							3								√	数学	
		1710100	概率论与数理统计	3	48	48							3								√	数学	
		1701004	数字电子技术B	3	48	48								3							√	电气	
		1701005	数字电子技术实验	1	16		16							/2								电气	
		1701105	电机与拖动A	3	48	40	8								3						√	电气	

自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	16						
专业教育	专业课程平台		1701106	信号与系统C	2	32	32						2						√	电气				
			1701107	自动控制原理A	4	64	58	6						4						√	电气			
		小计		38	608	516	60	32	0	9	9	9	8	4	0	0	0							
		选修(4学分)	1701062	数据库应用技术及实践	2	32	16	16					2								电气			
			1701010	电气CAD	2	32	6	26					2								电气			
			1701100	电子设计软件及应用	2	32	6	26					2								电气			
			1701084	计算机网络	2	32	32							2							电气			
			小计		4	64	60	68	0	0	0	0	4	2	2	0	0	0						
		合计		42	672	576	128	32	0	9	9	13	10	6	0	0	0							
		专业教育	专业课程平台	必修	1701008	微控制器原理与接口技术	3	48	32	16				3							√	电气		
					1701109	电力工程B	2	32	28	4				2								√	电气	
					1701110	电力电子技术B	3	48	40	8					3							√	电气	
					1701111	传感器与检测技术A	3	48	36	12					3								√	电气
					1701019	电气控制及可编程控制器技术	3	48	32	16					3								√	电气
1701112	过程控制与仪表				3	48	40	8							3						√	电气		
1701113	运动控制系统				3	48	40	8							3						√	电气		
1701114	计算机控制技术				3	48	40	8							3						√	电气		
小计					23	368	288	80	0	0	0	0	0	3	9	9	0	0						
选修(7学分)	1701108			控制系统设计与仿真	2	32	6	26							2						电气			
	1701021			伺服控制技术	2	32	6	26							2						电气			
	1701115			专业英语	2	32	32									4					电气			
	1701025			嵌入式系统原理与设计	2	32	16	16							2						电气			
	1701023			现场总线技术及应用	2	32	16	16							2						电气			
	1701116			工业机器人技术	2	32	28	4								4					电气			
	1701117			无人机控制技术	2	32	28	4								4					电气			
	1701118			控制工程案例	1	16	16										2				电气			
	1701119			智能仪器仪表系统设计	2	32	32										4				电气			
	1718000			科技文献检索	1	16	16										2				图书馆			
	1701027			电子设计竞赛创新设计	2	32		32						2							电气			
	1701028			智能车竞赛创新设计	2	32		32							3						电气			
	1701120			GE开放实验	1	16		16					2								电气			
	1701121			自动化竞赛初级培训	1	16		16					2								电气			
	1701122			自动化竞赛高级培训	1	16		16					2								电气			
	1701030			电气控制技术创新设计	2	32	6	26								3					电气			
	1701096			虚拟仪器技术竞赛培训	1	16		16								2					电气			
	00S5238			大学生创新基础	2	28	28								2-7学期					网络				
	00S5222			移动互联网思维	1	16	16								2-7学期					网络				
小计				7	108	246	246	0	0	0	0	4	4	3	13	20	0			电气				
合计				30	476	534	326	0	0	0	0	4	7	12	22	20	0							
自主发展	专业学术类	1701034	电路选讲	2	32	32									3				电气					
		1701035	现代控制理论选讲	2	32	32									3				电气					
		1710010	大学数学提高课	2	32	32									3				数学					
		1708600	大学英语提高课	2	32	32									3				外语					
		小计		4	64											6								
	创新发展类	1701098	机器视觉与图像处理	2	32	20	12								3					电气				
		1701123	数字信号处理	2	32	32									3					电气				
		1701071	大数据分析与应用	2	32	32									3					电气				
		1701124	人工智能	2	32	32									3					电气				
		小计		8	96	96										12								

自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
				小计	4	64											6			
		就业综合类	1701070	PLC应用与实践	2	32	8	24									3		电气	
			1701125	嵌入式系统应用与实践	2	32	8	24									3		电气	
			1701126	手机APP开发	2	32		32									3		电气	
			1701127	组态软件及应用	2	32		32									3		电气	
				小计	4	64											6			
			合计																	
集中实践	实践教学平台	必修	1717000	军训	2	2w					2w								武装部	
			1701046	认知实习	1	1w							1w						电气	
			1720106	金工实习B	2	2w							2w						工程中心	
			1720109	电工实习A	2	2w									2w				工程中心	
			1720111	电子实习A	2	2w									2w				工程中心	
			1701047	电子技术课程设计与实践	2	2w									2w					电气
			1701128	微控制器原理与接口技术课程设计	1	1w								1w						电气
			1701129	电气控制及可编程控制器课程设计	1	1w									1w					电气
			1701130	控制系统课程设计	1	1w											1w			电气
			1701131	控制系统综合训练	3	3w												3w		电气
			1701076	生产实习A	4	4w												4w		电气
						1701052	毕业设计(含2周毕业实习)	16	16w											16w
			合计	37	37w					2w		2w	2w	3w	4w	8w	16w			
			创新创业实践(课外)		4	见附表, 第2-7学期完成												电气		
			合计	175	2204	1876	504	48	96	27	28	28	25	21	29	26	0			

测控技术与仪器专业(080301)培养方案

一、培养目标

本专业培养适应经济社会发展需求，富有社会责任感，具有扎实的自然科学基础知识、工程能力、工程素养和自主学习能力，并具有良好人文精神及职业道德，能够在仪器科学与技术相关领域从事仪器仪表与测控系统的设计与开发、技术服务、系统运行维护、工程管理等方面的高素质应用型人才。经过 5 年左右的工程实践，具备

(1) 综合应用专业知识，独立分析、解决仪器仪表工程及相关领域的工程设计与系统开发过程中的核心问题，具备工程创新能力；

(2) 对工程中的关键因素进行分析与综合，获取有效结论，并具有相关领域的工程管理能力；

(3) 与国内外同行、客户和社会公众有效交流、沟通，具有良好的团队合作精神，在团队中胜任技术骨干或组织、协调、领导角色；

(4) 良好的人文素养和社会责任感，能够在工程实践或技术开发中严格遵守职业道德、职业规范和法律法规，综合考虑社会、环境、公众健康等因素；

(5) 适应行业和职业发展需要，拥有自主学习、终身学习能力，能够通过自主学习持续提升自身的专业能力和综合素质，并能够参与国际合作和竞争。

二、毕业要求

本专业毕业要求共 12 项，每项分解为 2-4 个内涵观测点，具体如下：

1. 工程知识：能够将数学、自然科学等领域的理论与方法及工程基础和测控技术与仪器领域专业知识，应用于解决测控系统及仪器仪表设计相关领域的复杂工程问题。

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和方法，识别和判断测控技术与仪器领域复杂工程问题的关键环节，并通过文献研究表达和分析，提出合理解决方案，获得有效结论。

3. 设计/开发解决方案：能够设计针对仪器仪表与测控系统复杂工程问题的解决方案，设计信息采集、传输、处理及应用控制的软硬件子系统，并能够在系统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。

4. 研究：能够基于科学原理和方法对测控系统及仪器仪表中复杂工程问题

进行研究，包括设计实验、测试（仿真）分析与解释实验数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：能够针对仪器仪表及测控系统复杂工程问题，开发、选择和使用合适的现代工程工具、信息技术工具，能够对仪器仪表及测控系统复杂工程问题建模、分析、仿真及结果预测，并能够理解仿真过程及结果的局限性。

6. 工程与社会：能够基于工程项目的实际应用场景，评价测控技术与仪器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，理解工程师应承担的责任与义务，并协助专业团队开展相关评价。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对仪器仪表和测控系统领域中复杂工程问题对环境、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，能够在仪器仪表及测控系统领域工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行职责。

9. 个人和团队：能够在多学科背景下的项目团队中开展组建、运行或领导等工作，能够承担个体、团队成员或负责人的角色。

10. 沟通：具有良好的文字组织和语言表达能力，具备一定的国际视野，能够在仪器仪表及测控装置研发全过程的工程实践中，就复杂问题与业界同行及社会公众，进行撰写报告、设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令等形式的有效沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握仪器仪表与测控系统领域所需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。

12. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应职业发展的能力。

三、主干学科

仪器科学与技术、机械工程

四、核心课程

工程光学、精密机械设计基础、误差理论与数据分析、信号分析与处理、控制工程基础 A、传感器技术基础、单片机应用技术、测控电路

五、学制与学位

修业年限：以四年制为基础的弹性学制，修业时间 4-6 年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

测控技术与仪器专业课程结构比例表

课程平台	课程要求	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.60%	20	11.43%
	选修	32	1.46%	2	1.14%
公共基础课程平台	必修	560	25.55%	31	17.71%
科学素养教育平台	选修	64	2.92%	4	2.29%
学科基础课程平台	必修	664	30.29%	41.5	23.71%
	选修	48	2.19%	3	1.71%
专业教育课程平台	必修	344	15.69%	21.5	12.29%
	选修	96	4.38%	6	3.43%
自主发展课程平台	选修	64	2.92%	4	2.29%
集中实践教学平台	必修			38	21.71%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.29%
必修课小计		1888	86.13%	152	86.86%
选修课小计		304	13.87%	23	13.14%
总计		2192	100.00%	175	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程175学分，其中必修理论课114学分，选修理论课19学分，实践教学环节38学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：何文斌

专业负责人：杜文辽

测控技术与仪器专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											13	16	16	15	15	13	13	2						
通识教育	人文社科课程平台	必修		中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							√	马克思学院			
				思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	3												马克思学院	
				马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3							√	马克思学院		
				毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3								马克思学院	
				毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3					√	马克思学院		
				形势与政策1	1.0	16	16						2											马克思学院
				形势与政策2	1.0	16	16							2										马克思学院
				军事理论	2.0	32	32					3												网络
				大学生就业指导	1.0	16	16						2					2						就业中心
				大学生心理健康教育	1.0	16	16							2										学生处
				小计	20.0	320	252	0	0	68	6	4	2	5	3	5	0	0						
		选修(2学分)		项目管理	1.0	16	16							2									经管	
				国际沟通与交流	1.0	16	16							2										
				艺术导论	1.0	16	16					2											艺术中心	
				音乐鉴赏	1.0	16	16					2											艺术中心	
				美术鉴赏	1.0	16	16					2											艺术中心	
			小计	2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0							
			合计	22.0	352	284	0	0	68	6	6	2	5	7	5	0	0							
		公共基础课程平台	必修		大学英语A1	3.0	48	48				4								√	外语			
					大学英语A2	4.0	64	64					4								√	外语		
					高等数学B1	4.5	72	72				6									√	数学		
					高等数学B2	4.5	72	72					5								√	数学		
					大学计算机	2.0	32	16		16	2										√	工程中心		
					大学物理B1	3.5	56	54	2				4								√	物理		
					大学物理B2	2.5	40	40						3							√	物理		
				物理实验1	1.5	24		24					2										物理	
				物理实验2	1.5	24		24					2										物理	
				大学体育1	1.0	32	24			8	3												体育	
				大学体育2	1.0	32	26			6		2											体育	
			大学体育3	1.0	32	24			8			2										体育		
			大学体育4	1.0	32	26			6				2									体育		
	选修			大学英语A3	2.0	32	32						2									外语		
			大学英语A4	2.0	32	32							3									外语		
		合计	31.0	560	466	50	16	28	15	15	7	4	0	0	0	0								
	科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处				
学科基础	必修			线性代数与空间解析几何	3.0	48	48					3							√	数学				
				测控技术与仪器专业概论	1.0	16	16				2											机电		
				程序设计技术(C语言)	3.0	48	32		16			2								√	工程中心			
				画法几何与工程制图	4.0	64	60	4			5									√	机电			
				模拟电子技术	4.0	64	56	8					4							√	电气			
				数字电子技术	4.0	64	56	8						4						√	电气			
				电路基础	3.5	56	48	8						4						√	电气			
				工程光学	2.5	40	34	6						3						√	机电			
				精密机械设计基础	4.0	64	56	8							4					√	机电			
				信号分析与处理	2.5	40	34	6						3						√	机电			
				概率论与数理统计	3.0	48	48						3							√	数学			
				复变函数与积分变换B	2.0	32	32						2										数学	

测控技术与仪器专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											13	16	16	15	15	13	13	2				
基础	课程平台			工程数值方法	2.0	32	24		8						2			√	机电			
				误差理论与数据分析	2.0	32	26	6				2						√	机电			
				科技文献检索	1.0	16	16					2								图书馆		
				小计	41.5	664	586	54	24	0	7	5	16	15	0	2	0	0				
		选修(3学分)			工程力学	2.0	32	32				2								机电		
					激光原理与应用	2.0	32	26	6					2						机电		
						电子电路CAD技术	2.0	32	16	16					2					机电		
						工程材料与热处理	2.0	32	32					3							机电	
						数字信号处理	2.0	32	26	6					2						机电	
						机电传动控制	2.0	32	26	6						2					机电	
						小计	3.0	48	158	34	0	0	2	3	6	2	0	0				
					合计	44.5	712	744	88	24	0	7	5	18	18	6	4	0	0			
	专业教育	专业教育课程平台	必修			控制工程基础A	2.5	40	34	6					3				√	机电		
					传感器技术基础	2.5	40	32	8					3					√	机电		
					测控系统微处理器及应用	3.0	48	40	8					3					√	机电		
					测控电路	2.5	40	34	6						3				√	机电		
					现代仪器设计	2.0	32	26	6							2			√	机电		
					仪器总线技术	2.0	32	28	4								3		√	机电		
					嵌入式系统设计	2.0	32	24	8							2			√	机电		
					检测技术及应用	2.0	32	28	4							3				机电		
					仪器制造技术	2.0	32	32									3		√	机电		
					专业英语	1.0	16	16						2							机电	
					小计	21.5	344	294	50	0	0	0	0	11	10	6	0					
		选修(6学分)			光电测试技术	2.0	32	26	6						2					机电		
					状态监测与智能诊断	2.0	32	24	8						2					机电		
						视觉检测与图像处理	2.0	32	26	6						2					机电	
						互换性与技术测量	2.0	32	26	6			2								机电	
						现代测试技术	2.0	32	26	6						2					机电	
						大学生创新基础	2.0	28	28												网络	
						移动互联网思维	1.0	16	16												网络	
					小计	6.0	96	172	32	0	0	2	0	0	8	0	0					
				合计	27.5	440	466	82	0	0	2	0	11	18	6	0						
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类			大学数学提高课	2.0	32	32												数学		
					大学英语提高课	2.0	32	32													外语	
					思想政治理论提高课	2.0	32	32													马克思学院	
					测控专业基础知识汇讲	2.0	32	32													机电	
						小计	4.0	64														
			创新拓展类			机器人及应用	1.0	16	14	2												机电
						机械故障诊断基础	2.0	32	16	16												机电
							虚拟仪器	2.0	32	28	4											机电
							控制仪表与装置	2.0	32	26	6											机电
							无损检测技术	2.0	32	26	6											机电
						小计	4.0	64														
			就业综合类			毕业设计优秀案例选讲	2.0	32	32													机电
						专业前沿讲座	2.0	32	32													机电
					测控系统设计与应用	2.0	32	32												机电		
					DSP处理器及应用	2.0	32	24	8											机电		
				智能家电系统实现	2.0	32	32													机电		

测控技术与仪器专业培养方案进程表

课程 模块	课程 类别	课程 性质	课程 编号	课程名称	学分	总学 时	学 时 分 配				各 学 期 学 时 分 配 (周 学 时)								考 试	开 课 单 位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											13	16	16	15	15	13	13	2		
				小计	4.0	64										6				
				合计	4.0	64	390	42	0	0	0	0	0	0	0	6	0			
集中 实践	集中 实践 教学 平台	必修		军训	2.0	2w					2w							武装部		
				认知实习	1.0	1w						1w							机电	
				金工实习B	2.0	2w							2w						工程中心	
				电子实习A	2.0	2w								2w					工程中心	
				电工实习B	1.0	1w								1w					工程中心	
				机械零部件测绘	1.0	1w							1w							机电
				生产实习	3.0	3w											3w			机电
				精密机械设计基础课程 设计	3.0	3w								3w						机电
				测控系统微处理器原理 及应用课程设计	2.0	2w									2w					机电
				测控系统综合课程设计	3.0	3w										3w				机电
				测控系统软件设计	2.0	2w											2w			机电
						毕业设计(含2周毕业 实习)	16.0	16w											16w	
			合计	38.0	38w					2w	2w	2w	3w	3w	5w	5w	16w			
			创新创业实践(课外)	4.0		见附表, 第2-7学期完成												机电		
			总计	175.0	2192	1960	220	40	96	28	26	29	27	24	27	12	0			

车辆工程专业(080207)培养方案

一、培养目标

车辆工程专业培养具有良好人文素养、社会责任感和职业道德的高素质应用型人才。要求学生掌握现代车辆工程相关基础理论、专业知识和基本技能，具备车辆相关产品的分析与设计、工艺与制造、测试与控制及系统集成等方面的工作能力，能在相关车辆制造企业、科研部门及高等院校胜任车辆工程的设计制造、科技开发、应用研究、项目运行管理、经营销售及教学等工作，富有创新精神、实践能力和国际视野。本专业毕业生毕业5年左右达到以下目标：

1. 具有人文社会科学素养、社会责任感、社会公共道德与职业道德，能够履行并承担车辆设计与制造过程中对工程技术人员要求的社会义务及责任；

2. 具备扎实的自然科学和工程科学知识，掌握现代车辆工程相关基础理论、专业知识和基本技能，并具有客车车身及新能源汽车专业设计、制造与安装调试能力，能够从事车辆工程领域内相关复杂工程科学问题的研究；

3. 能够应用现代工具和管理技术，具备多学科背景下以车辆及其复杂零部件为对象的创新设计和实现能力，能胜任客车及新能源汽车领域内的产品设计、开发、制造及经营管理工作；

4. 具备良好的团队意识、自主学习和终身学习能力，能够适应车辆工程领域内不同环境赋予的工作任务，主动拓展自己的知识和能力，在不同的岗位上做出贡献并获得自身的持续发展；

5. 具有一定的国际视野，能够在国内外项目合作或国际学术交流中与他人进行有效沟通、交流与合作，能在不同地域开展本行业相关的技术和服务工作。

二、毕业要求

车辆工程专业学生主要学习机械设计、制造、计算机技术、信息处理技术等基础理论，及汽车结构、汽车设计、汽车原理与汽车电子控制等方面专业知识，接受现代机械工程师基本训练。具有从事车辆设计、制造、实验、检测、运行管理等方面的能力。

毕业生应获得以下方面的知识 with 能力：

1. 工程知识：掌握数学、自然科学、机械基础和车辆工程专业知识，能解决车辆工程领域内复杂工程问题；

2. 问题分析：能应用数学、自然科学和工程科学基本理论、原理与方法，识别、表达、并通过文献研究分析车辆工程领域内复杂工程问题，并获得有效结论；

3. 设计/开发解决方案：能针对车辆工程领域内复杂工程问题提供目标方案，设计满足特定需求的系统、零部件与工艺流程，并在设计、制造与安装环节体现创新意识，考虑安全、法律、环境等因素；

4. 研究：能基于科学理论、原理与方法对车辆工程领域内复杂工程问题进行研究，并能开展车辆工程问题的实验测试、数据分析与通过信息综合得到合理有效的结论；

5. 使用现代工具：能针对车辆工程领域内复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具，对复杂车辆工程问题进行预测与模拟，并能够理解其局限性；

6. 工程与社会：能够基于车辆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机械工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律及文化的影响，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复杂车辆工程问题的专业工程实践对环境、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，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任；

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；

10. 沟通：能够就车辆工程领域的复杂工程问题与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；

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理和经济决策的基本知识和方法，并能在多学科环境中应用；

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。

三、主干学科

车辆工程、机械工程

四、核心课程

理论力学、材料力学、机械设计、机械原理、汽车构造、汽车理论、汽车设计、汽车电器和电子技术

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

车辆工程专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.95%	20	11.76%
	选修	32	1.50%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	560	26.17%	31	18.24%
科学素养教育平台	选修	64	2.99%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	632	29.53%	39.5	23.24%
	选修	64	2.99%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	296	13.83%	18.5	10.88%
	选修	108	5.05%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.99%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			36	21.18%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1808	84.49%	145	85.29%
选修课小计		332	15.51%	25	14.71%
总计		2140	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 109 学分，选修理论课 21 学分，集中实践教学环节 36 学分，创新创业实践（课外）模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：何文斌

专业负责人：侯俊剑

车辆工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							马克思主义学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思主义学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3							马克思主义学院		
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3						马克思主义学院		
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3					马克思主义学院		
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2								马克思主义学院		
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2							马克思主义学院		
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络		
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2				就业中心		
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2								学生处		
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	5	3	4	0	0		
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心			
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2				经管			
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心			
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2								艺术中心			
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0			
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	5	3	6	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4									√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4									√	外语	
			1710002	高等数学B1	4.5	72	72				6										√	数学	
			1710003	高等数学B2	4.5	72	72					4										√	数学
			1709002	大学物理B1	3.5	56	54	2				4									√	物理	
1709003			大学物理B2	2.5	40	40						3								√	物理		
1709300			物理实验1	1.5	24		24						2								物理		
1709301			物理实验2	1.5	24		24							2							物理		
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2										√	工程中心		
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2										体育		
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2									体育		
1714103		大学体育3	1.0	32	24				8			2								体育			
1714104		大学体育4	1.0	32	26				6				2							体育			
选修		1708130	大学英语A3	2.0	32	32						4								外语			
		1708140	大学英语A4	2.0	32	32							4							外语			
合计					31.0	560	466	50	16	28	14	14	7	4	0	0	0	0					
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处			
必修	1702300	车辆工程专业导论	1.0	16	16					2										机电			
	1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						3								√	数学			
	1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48							4							√	数学			
	1702046	热工基础	2.0	32	26	6						2								机电			
	1702200	机械制图1	3.0	48	44	4				4									√	机电			
	1702001	机械制图2	2.0	32	32						2									机电			
	1701135	电工电子技术B	3.0	48	40	8							4						√	电气			
	1702047	理论力学A	3.0	48	48						3								√	机电			
	1702048	材料力学A	3.5	56	48	8						4							√	机电			

车辆工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学 时 分 配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
学科基础	学科基础课程平台		1702010	工程材料与热处理A	2.0	32	32					3						√	机电	
			1702049	机械原理	3.0	48	44	4				4							√	机电
			1702050	机械设计	3.0	48	44	4					4						√	机电
			1702026	互换性与技术测量	2.0	32	26	6					2						√	机电
			1702051	流体力学与流体传动	3.0	48	38	10						3					√	机电
			1702052	控制工程基础B	2.0	32	28	4							2				√	机电
			1718000	科技文献检索	1.0	16	16								2					图书馆
			小计		39.5	632	578	54	0	0	6	8	12	15	7	0	0	0		
	选修(4学分)		1720112	程序设计技术(C语言)	3.0	48	32		16			4							√	工程中心
			1702005	工程数值方法	2.0	32	24		8							2				机电
			1706600	普通化学	2.0	32	32			3										材化
			小计		4.0	64	88	0	24	0	3	4	0	0	0	2	0	0		
		合计		43.5	696	666	54	24	0	9	12	12	15	7	2	0	0			
专业教育	必修		1702053	发动机原理	2.0	32	26	6					2					√	机电	
			1702054	汽车构造	4.0	64	58	6					5						√	机电
			1702055	汽车理论	3.0	48	42	6							3				√	机电
			1702056	汽车设计	2.0	32	32								3				√	机电
			1702057	汽车电器和电子技术	2.0	32	26	6								3			√	机电
			1702058	汽车制造工艺学	1.5	24	24							3						机电
			1702059	客车车身设计	2.0	32	32								3					机电
			1702060	电动车辆电机技术	2.0	32	32							3						机电
		小计		18.5	296	272	24	0	0	0	0	0	13	9	3	0				
	选修(7学分)		1702061	汽车专业英语	1.0	16	16								2					机电
			1702062	商用车电气设备	1.5	24	24								2					机电
			1702063	电动汽车原理	1.5	24	24							2						机电
			1702064	车辆人机工程学	2.0	32	28	4								4				机电
			1702065	汽车振动与噪声控制	2.0	32	32									4				机电
			1702066	机械创新理论与实践	2.0	32	12	20					2							机电
			1702067	电动汽车动力系统管理方案设计	2.0	32	26	6					2				2			机电
			1702068	设计方法学与创新设计	2.0	32	20	12												机电
			00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28							2-7学期					网络	
			00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16							2-7学期					网络	
			小计		7.0	108	60	42	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0		
		合计		25.5	404	332	66	0	0	0	0	0	4	13	13	6	0			
自主发展	专业学术类		1710010	大学数学提高课	2.0	32	32									3			数学	
			1708600	大学英语提高课	2.0	32	32									3			外语	
			1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32									3			马克思学院	
			1702069	力学选讲	2.0	32	32									3			机电	
			1702070	机械原理与设计选讲	2.0	32	32									3			机电	
			小计		4.0	64										6				
	创新拓展类		1702071	科技论文写作	1.0	16	16									2			机电	
			1702072	机械最优化设计	1.5	24	18		6							2			机电	
	1702073	机构设计	2.0	32	26		6							3				机电		
	1702074	绿色制造技术	1.0	16	16									2				机电		
	1702030	机械故障诊断基础	2.0	32	16	16								3				机电		

车辆工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
集中实践	必修	集中实践教学平台	1702076	转子动力学	1.5	24	24										2			机电		
			小计				4.0	64										6				
			1702077	机械行业发展前沿	1.0	16	16											2			机电	
			1702078	毕业设计优秀案例选讲B	1.0	16	16											2			机电	
			1702079	MATLAB在工程实践中的应用	1.0	16	10		6									2			机电	
			1702080	机械系统数字化建模与仿真	1.5	24	16		8									2			机电	
			1702081	汽车零部件振动噪声综合试验	2.0	32	12	20										3			机电	
			小计				4.0	64										8				
			合计				4.0	64	64	16	14								6			
						1717000	军训	2.0	2w				2w									武装部
						1702082	机械零部件测绘与计算机绘图	2.0	2w					2w								机电
						1702038	认知实习	1.0	1w					1w								机电
						1720107	金工实习A	4.0	4w					4w								工程中心
						1720108	电工实习B	1.0	1w						1w							工程中心
			1702083	机械基础工程训练(一)	1.0	1w					1w								机电			
			1702084	机械基础工程训练(二)	3.0	3w						3w							机电			
			1702085	机械基础综合实验	1.0	1w					1w								机电			
			1702086	发动机拆装实习	2.0	2w							2w						机电			
			1702040	生产实习	3.0	3w									3w				机电			
			1702045	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w											16w		机电			
合计				36.0	36w					2w		4w	5w	4w	2w	3w	16w					
创新创业实践(课外)				4.0	见附表,第2-7学期完成													机电				
总计				170.0	2140	1748	170	40	96	27	30	23	28	23	21	12	0					

机械设计制造及其自动化专业（080202）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展需求，坚持立德树人，培养具有社会主义核心价值观，具备机械设计制造及其自动化基础知识及应用能力，能在轻工及其它工业生产一线从事机械设计制造、科技开发、应用研究、运行管理和经营销售等方面工作的高素质应用型人才。

学生在毕业后 5 年左右达到如下目标：

1. 具有良好的人文素质、职业道德、工程职业素养和社会责任感；
2. 能够恰当地应用科学和工程原理、技术手段，综合考虑技术、经济、社会、环境、健康、安全、法律、文化和可持续发展问题，独立制定合理的技术解决方案或管理解决方案，解决机械设计制造及其自动化领域复杂工程问题，并具有创新精神和能力；
3. 具有终身学习和自主学习能力，能通过知识更新适应社会发展；
4. 具备较强的团队合作及沟通能力，能承担一定的企业组织、管理工作，成为业务骨干或团队负责人。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

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机械设计制造过程中涉及的产品开发、制造工艺、系统控制等复杂工程问题。
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机械设计制造及其自动化领域的复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对机械设计制造及其自动化领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的机电系统及单元（部件）和装备，制定相关制造工艺，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。
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械设计制造及其自动化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。

5. 使用现代工具：能够针对机械设计制造及其自动化领域复杂工程问题，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。

6. 工程与社会：能够基于机械设计制造及其自动化领域相关背景知识进行合理分析，评价机械设计制造及其自动化领域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。

7. 环境和可持续发展：了解环境保护及可持续发展相关的方针政策和法律法规，能够理解和评价机械设计制造及其自动化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。

8. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在机械设计制造实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

9. 个人和团队：能认识团队作用的重要性，具有团队意识与协作能力，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。

10. 沟通：能够就机械设计制造及其自动化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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

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。

三、主干学科

机械工程、力学

四、核心课程

理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、流体力学与流体传动、机械制造技术基础、机电传动控制、自动机原理及设计（机设方向）、机械制造装备设计（机制方向）、机电系统设计（机电方向）

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

机械设计制造及其自动化专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	336	15.11%	21	11.93%
	选修	16	0.72%	1	0.57%
公共基础课程平台	必修	576	25.90%	32	18.18%
科学素养教育平台	选修	64	2.88%	4	2.27%
学科基础课程平台	必修	728	32.73%	45.5	25.85%
	选修	48	2.16%	3	1.70%
专业教育课程平台	必修	312	14.03%	19.5	11.08%
	选修	80	3.60%	5	2.84%
自主发展课程平台	选修	64	2.88%	4	2.27%
集中实践教学平台	必修			37	21.02%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.27%
必修课小计		1952	87.77%	155	88.07%
选修课小计		272	12.23%	21	11.93%
总计		2224	100.00%	176	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程176学分，其中必修理论课118学分，选修理论课17学分，实践教学环节37学分，创新创业实践(课外)模块4学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：何文斌

专业负责人：王良文

机械设计制造及其自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位							
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八									
											15	18	14	13	14	16	12	2									
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2									马克思学院					
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2													马克思学院			
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3										√	马克思学院		
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3										马克思学院		
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3									√	马克思学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2													马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2												马克思学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2																网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2										就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2														学生处
			1707292	项目管理A	1.0	16	16										2										经管
			小计				21.0	336	268	0	0	68	4	2	4	5	3	7	0	0							
	选修(1学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2													艺术中心		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2													艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2													艺术中心		
		小计				1.0	16	16	0	0	0		2	0	0	0	0	0	0								
	合计				22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	5	3	7	0	0									
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4													√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4													√	外语	
			1710002	高等数学A1	4.5	72	72				6														√	数学	
			1710003	高等数学A2	5.5	88	88					5														√	数学
			1709002	大学物理B1	3.5	56	54	2				4														√	物理
1709003			大学物理B2	2.5	40	40							3												√	物理	
1709300			物理实验1	1.5	24		24						2													物理	
1709301			物理实验2	1.5	24		24							2												物理	
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16			2														√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2																体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2															体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2														体育	
1714104		大学体育4	1.0	32	26			6				2													体育		
选修		1708130	大学英语A3	2.0	32	32							4												外语		
		1708140	大学英语A4	2.0	32	32								4											外语		
合计				32.0	576	482	50	16	28	14	16	7	4	0	0	0	0										
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处								
学	必修	1702000	机械设计制造及其自动化专业导论	1.0	16	16				2															机电		
		1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						3														数学	
		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48							4												√	数学	
		1706600	普通化学	2.0	32	32					3															材化	
		1702005	工程数值方法	2.0	32	24		8							2										√	机电	
		1702200	机械制图1	2.5	40	36	4				4														√	机电	
		1702001	机械制图2	2.5	40	40						2														机电	
		1701135	电工电子技术B	3.0	48	40	8							4											√	电气	
		1702047	理论力学A	3.0	48	48						3													√	机电	
		1702048	材料力学A	3.5	56	48	8						4												√	机电	
		1702010	工程材料与热处理	2.0	32	32								3											√	机电	

机械设计制造及其自动化专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	14	13	14	16	12	2			
自主发展	自主发展课程平台	创新发展类	1702070	机械原理与设计选讲	2.0	32	32										3		机电		
			小计				4.0	64										6			
		创新发展类	1702073	机构设计	2.0	32	26		6									3		机电	
			1702108	工业机器人及应用	1.0	16	14	2										2		机电	
			1702109	机械系统设计	1.5	24	20		4									2		机电	
			1702071	科技论文写作	1.0	16	16											2		机电	
			1702110	工业产品造型	1.5	24	24											2		机电	
			1702074	绿色制造技术	1.0	16	16											2		机电	
			1702075	机械故障诊断基础	2.0	32	16	16										3		机电	
			1702076	转子动力学	1.5	24	24											2		机电	
			1702111	材料之美	2.0	32	32											3		机电	
			1702112	大数据与云计算入门	1.0	16	16											2		机电	
			1702033	无损检测技术	2.0	32	24	8										3		机电	
		小计				4.0	64										6				
		就业综合类	1702077	机械行业发展前沿	1.0	16	16											2		机电	
			1702113	UG数控编程	1.5	24	16	8										2		机电	
			1702079	MATLAB在工程实践中的应用	1.0	16	10	6										2		机电	
			1702080	机械系统数字化建模与仿真	1.5	24	16	8										2		机电	
			1702078	毕业设计优秀案例选讲B	1.0	16	16											2		机电	
			小计				4.0	64										6			
		合计				4.0	64	64	18	14								6			
		集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部
					1702082	机械零部件测绘与计算机绘图	2.0	2w							2w						
1702038	认知实习				1.0	1w							1w							机电	
1720107	金工实习A				4.0	4w								4w						工程中心	
1720108	电工实习B				1.0	1w									1w					工程中心	
1702083	机械基础工程训练(一)				1.0	1w								1w						机电	
1702084	机械基础工程训练(二)				3.0	3w									3w					机电	
1702085	机械基础综合实验				1.0	1w									1w					机电	
1702040	生产实习				3.0	3w												3w		机电	
1702114	机械制造技术综合训练				3.0	3w												3w		机电	
1702045	毕业设计(含2周毕业实习)				16.0	16w													16w		机电
合计					37.0	37w					2w		4w	5w	4w		6w	16w			
创新创业实践(课外)				4.0	见附表,第2-7学期完成													机电			
总计				176.0	2224	1980	176	64	96	27	30	26	26	26	23	13	4				

产品设计专业（130504）培养方案

一、培养目标

培养能够适应全球可持续发展与文化多样性发展需求，具有批判精神与创新意识，理解传统造物哲学且具有国际化视野，有良好社会责任感和扎实专业能力，可以在产品设计、交通工具设计、交互设计以及社会公共服务部门，从事产品创新设计开发、研究、策划、教育和管理工作的高素质应用型人才。学生毕业后，能够以所获得的专业知识和专业能力为基础，不断学习和探索，持续提升跨专业、跨方向扩展的能力。

二、毕业要求

毕业生应获得以下各项能力：

1. 学习能力：能够在掌握产品设计领域基本理论和知识的前提下，树立问题意识，独立思考和探索产品设计前沿问题，具有持续学习的能力和一定程度上跨学科研究的能力。

2. 创新能力：能够在设计实践中结合多学科知识，在考虑社会、经济、文化及环境等因素的前提下，提供可以满足产品用户和产品生产商需要的新设计。

3. 研究能力：能够熟练运用分析方法和设计方法，进行用户研究、市场分析和设计验证，通过信息整合得到有价值结论，最终提出系统化解决方案。

4. 沟通能力：能够清晰表达概念与意图，不仅能够产品研发团队内部进行交流，通过协作完成新品开发任务，还能够与设计委托方及设计服务对象有效沟通，推介设计。

5. 判断能力：具有良好的科学素养和理性思考能力，能够在遵循设计原则的基础上，对问题进行证实或证伪，进而做出正确的判断。

6. 社会责任：具有良好的职业感和社会责任感，能够在设计实践和社会生活中，遵守设计规范和职业道德规范，承担社会责任。

三、主干学科

设计学、心理学、工商管理、机械、计算机

四、核心课程

产品设计基础、材料与工艺、设计概论、工业设计史、人机工程学、设计表现（二维、三维）、专题设计1（形态语义）、专题设计2（交互与技术）、专题设

计 3（系统/外饰设计）、专题设计 4（可持续设计/体验设计/内饰设计）

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

产品设计专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.63%	20	11.76%
	选修	32	1.46%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	15.36%	17	10.00%
科学素养教育平台	选修	64	2.93%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	408	18.65%	25.5	15.00%
	选修	64	2.93%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	792	36.20%	49.5	29.12%
	选修	108	4.94%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.93%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			33	19.41%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1856	84.83%	145	85.29%
选修课小计		332	15.17%	25	14.71%
总计		2188	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理理论课 112 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 33 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：徐 静

产品设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位											
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八													
											15	18	18	18	18	18	18	16													
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2													马克思主义学院					
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2																	马克思主义学院			
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3														√	马克思主义学院		
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16						3													马克思主义学院		
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16							3											√	马克思主义学院		
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2																	马克思主义学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2																马克思主义学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32					2																			网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2														就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16							2																	学生处
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	5	3	5	0	0										
	选修(2学分)	1716002	媒介素养	1.0	16	16						2																	艺术中心		
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16									2														经管		
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2																	艺术中心		
		1716005	艺术导论	1.0	16	16						2																		艺术中心	
		小计					2.0	32	32	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0											
	合计					22.0	352	284	0	0	68	6	4	6	7	3	5	0	0												
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48					4															√	外语			
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64							4																√	外语
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32								2															√	外语
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32								2															√	外语
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16			2																	√	工程中心	
			1714101	大学体育1	1.0	32	24				8	2																			体育
			1714102	大学体育2	1.0	32	26				6		2																		体育
			1714103	大学体育3	1.0	32	24				8			2																	体育
			1714104	大学体育4	1.0	32	26				6				2																体育
合计					17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0													
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处											
学科基础	必修	1702202	画法几何与工程制图	4.0	64	60	4						4														√	机电			
		1703s17	形式语言A1(观察与再现)	3.5	56	20			36	12																		√	艺术		
		1703s18	形式语言A2(非文本叙事)	3.5	56	20			36	12																		√	艺术		
		1703s19	形态构成	4	64	24			40		8																	√	艺术		
		1703s20	色彩学A	3	48	24			24		4																	√	艺术		
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28		8																		√	艺术	
		1703s04	艺术史	2	32	32					2																	√	艺术		
		1703s22	科学技术简史	2	32	32					2																	√	艺术		
		小计					25.5	408	240	4	0	164	26	22	4	0	0	0	0	0											
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2	32	12			20	12	12																			艺术	
		1703s24	图文设计初步	2	32	12			20	12	12																			艺术	
		1703s31	影像语言	2	32	12			20	12	12																			艺术	
		1703s32	手工艺实践	2	32	4	28			12	12																			艺术	
		1703s33	计算机设计基础	2	32			32		12	12																			艺术	
小计					4.0	64	40	28	32	60	60	60	0	0	0	0	0	0													
合计					29.5	472	280	32	32	224	86	82	4	0	0	0	0	0													
			1703501	产品设计基础	5.5	88	24	28		36			8														√	艺术			
			1703502	设计概论	2.0	32	32						2															√	艺术		
			1703832	设计心理学	2.0	32	32							2																艺术	

产品设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703503	材料与工艺	3.0	48	12	18	18				12						√	艺术		
			1703504	工业设计史	2.0	32	32					2									艺术	
			1703505	人机工程学	3.0	48	24	12		12				12						√	艺术	
			1703506	设计表现(二维)	3.0	48	20		16	12			4									艺术
			1703507	设计表现(三维)	6.0	96	32	40	24					8								艺术
			1703508	专题设计1(形态语义)	5.0	80	12	24		44					10					√	艺术	
			1703509	专题设计2(交互与技术)	5.0	80	12	24		44					10					√	艺术	
			1703510	专题设计3(系统/外饰设计)	5.0	80	12	24		44						10				√	艺术	
			1703511	专题设计4(可持续设计/体验设计/内饰设计)	5.0	80	12	24		44						10				√	艺术	
			1703512	专题设计5(交叉与实践)	3.0	48	4	14		30								8				艺术
	小计					49.5	792	260	208	40	284	0	0	16	34	20	20	8	0			
	选修(7学分)	1703534	产品用户研究	2.0	36	8			28			2	2								艺术	
		1703516	交通工具设计基础	2.0	36	16			20			2	2								艺术	
		1703517	汽车文化	2.0	36	20			16			2	2								艺术	
		1703530	油泥模型	2.0	36	8			28			2	2								艺术	
		1703521	产品交互设计原理与方法	2.0	36	24			12			2	2								艺术	
		1703529	产品交互技术(图形界面+页面跳转)	2.0	36	24		12				2	2								艺术	
		00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28															网络	
		00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16															网络	
		小计					7.0	108	144	0	12	104	0	0	12	12	0	0	0	0		
合计					56.5	900	404	208	52	388	0	0	28	46	20	20	8	0				
自主发展	专业学术类	1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32											3			马克思学院		
		1708600	大学英语提高课	2.0	32	32											3			外语		
		1703518	艺术概论选讲	2.0	32	32											3			艺术		
		1703519	设计史选讲	2.0	32	32											3			艺术		
		小计					4.0	64									6					
	创新发展类	1703520	产品用户体验设计	2.0	36	12			24								12			艺术		
		1703522	产品设计创新思维训练	2.0	36	8			28								12			艺术		
		1703523	整合创新设计	2.0	36	12	8		16								12			艺术		
		1703524	地域文化传承与创新设计	2.0	36	4	16		16								12			艺术		
		小计					4.0	72									24					
	就业综合类	1703525	创新设计管理	2.0	36	16			20								12			艺术		
		1703526	产品设计商业推广	2.0	36	16			20								12			艺术		
		1703527	创新与创业	2.0	36	28	8										12			艺术		
		1703528	服务设计	2.0	36	16			20								12			艺术		
		小计					4.0	72									24					
合计					4.0	64										24						
集中实践	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w										武装部		
		1703144	学术论坛1	1.0	1w							1w								艺术		
		1703145	学术论坛2	1.0	1w									1w						艺术		
		1720106	金工实习B	2.0	2w							2w								工程中心		
		1703031	workshop1	2.0	2w									2w						艺术		
		1703032	workshop2	2.0	2w											2w				艺术		
		1703033	毕业实习	6.0	6w												6w			艺术		
		1703034	社会创新调研	1.0	1w									1w						艺术		
		1703035	毕业设计	16.0	16w														16w		艺术	
		合计					33.0	33w				2w		2w	1w	3w	1w	8w	16w			
创新创业实践(课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成												艺术				
总计					170.0	2188	1260	240	100	708	26	22	24	25	13	15	20	0				

雕塑专业（130403）培养方案

一、培养目标

本专业适应经济社会发展和文化建设需要，培养具有传统文化素养与当代意识，具备广博的艺术理论修养和专业创作能力，能够在多类型雕塑创作和公共艺术设计领域从事专业性工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

1. 专业知识：掌握雕塑专业及相关领域内的基本理论知识；
2. 问题分析：具有提出问题的能力，并具有通过具体尝试与实践，找到问题答案和进行思维扩展的能力；
3. 设计方案：能够针对问题提出恰当的解决方案，并能在创作环节中体现个人的艺术观念，同时表达对社会、文化与环境问题的观照；
4. 研究：能够结合雕塑创作实践进行艺术创作规律的研究，并能进行一定的理论总结与探索；
5. 使用现代工具：能熟练运用相关设备进行雕塑制作，表达创作意图，物化思维，并能够熟练应用计算机软件进行雕塑创作和公共艺术设计；
6. 职业规范：具有良好的职业感和责任感，能够在创作实践中理解并遵守职业道德规范；
7. 沟通：能够与团队成员、业内同行及客户进行有效沟通，并能够在新技术平台上进行创作理念的传播与交流；
8. 艺术管理：掌握作品制作过程以及施工管理的流程与方法；
9. 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。

三、主干学科

美术学、设计学、艺术学理论、材料学

四、核心课程

三分之二人物塑造、雕塑构造研究、传统雕塑研究、抽象雕塑创作、雕塑材料创作、公共艺术设计、中国美术史、西方美术史

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

雕塑专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.39%	20	11.76%
	选修	32	1.44%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	15.11%	17	10.00%
科学素养教育平台	选修	64	2.88%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	320	14.39%	20	11.76%
	选修	72	3.24%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	908	40.83%	56	32.94%
	选修	108	4.86%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.88%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			32	18.82%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1884	84.71%	145	85.29%
选修课小计		340	15.29%	25	14.71%
总计		2224	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 32 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：魏 华

雕塑专业培养方案进程表

课程 模块	课程 类别	课程 性质	课程 编号	课程 名称	学 分	总 学 时	学 时 分 配				各 学 期 学 时 分 配 (周 学 时)								考 试	开 课 单 位					
							理 论	实 验	上 机	课 堂 辅 导	一	二	三	四	五	六	七	八							
											15	18	18	18	18	18	18	16							
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4		2									马克思学院				
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2												马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2								√	马克思学院		
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2								马克思学院		
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2						√	马克思学院		
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2											马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2										马克思学院	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2												学生处
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2								就业中心
			1700000	军事理论	2.0	32	32					2													网络
			小计			20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0						
	选修(2学分)	1716006	书法鉴赏	1.0	16	16					2												艺术中心		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16					2												艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16					2												艺术中心		
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16									2								经管		
		小计			2.0	32	32	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0							
	合计			22.0	352	284	0	0	68	6	4	2	4	4	4	0	0								
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4										√	外语			
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4										√	外语		
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2									√	外语		
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2								√	外语		
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2											√	工程中心		
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2													体育		
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2												体育		
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2											体育		
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2										体育		
合计			17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0									
科学素养教育平台			4.0	64	至少选2个类别			见附表,第2-7学期完成									教务处								
学科基础	必修	1703m00	观察与记录1	3.5	56	16			40	12										√	艺术				
		1703m01	观察与记录2	3.5	56	16			40	12											√	艺术			
		1703m02	形态与材料	4.5	72	24			48		12										√	艺术			
		1703m03	思维与表现	4.5	72	24			48		12										√	艺术			
		1703m04	中国美术史	2.0	32	32				3											√	艺术			
		1703m06	西方美术史	2.0	32	32					2										√	艺术			
		小计			20.0	320	144	0	0	176	27	26	0	0	0	0	0	0							
	选修(4学分)	1703m07	绘画语言解析	2.0	36	12			24	12	12											艺术			
		1703m08	塑造基础	2.0	36	12			24	12	12											艺术			
		1703m09	艺术概论	2.0	32	32					2										√	艺术			
小计			4.0	72	24	0	0	48	24	24	0	0	0	0	0	0									
合计			24.0	392	168	0	0	224	51	50	0	0	0	0	0	0									
		1703900	素描人体	2.0	36	8			28		12									√	艺术				
		1703901	头像塑造	2.0	36	8			28		12									√	艺术				
		1703902	胸像塑造	3.0	48	8			40		12									√	艺术				

雕塑专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703903	二分之一人体塑造	2.0	36	8			28				12						艺术	
			1703904	二分之一衣着塑造	3.0	48	8			40				12							艺术
			1703905	雕塑概论	4.0	64	40			24					16						艺术
			1703906	浮雕壁画设计	3.0	48	8			40					16						艺术
			1703907	二分之一人物塑造	4.0	64	16			48						16					艺术
			1703908	雕塑构造研究	3.0	48	8	40					12								艺术
			1703909	抽象雕塑创作	3.0	48	8	40						12							艺术
			1703910	雕塑材料创作1	3.0	48	8	40						12							艺术
			1703911	传统雕塑研究	3.0	48	8	40							16				√		艺术
			1703912	具象雕塑创作	3.0	48	8	40								16					艺术
			1703913	雕塑材料创作2	4.0	64	16	48								16					艺术
			1703914	城市家具设计	4.0	64	16	48								16					艺术
			1703915	三分之二人物塑造	6.0	96	16			80									16		艺术
			1703916	公共艺术设计	4.0	64	16	48											16		艺术
			小计					56.0	908	208	344	0	356	0	0	48	48	48	64	32	0
	选修(7学分)	1703429	摄影	2.0	36	16			20				12							艺术	
		1703948	计算机美术	2.0	36			36					12							艺术	
		1703918	壁画基础	2.0	32	8			24					16						艺术	
		1703919	陶艺基础B	3.0	48	12	36							16						艺术	
		1703s07	空间设计基础	2.0	32	12			20						4					艺术	
		1703920	当代艺术赏析A	2.0	36	36												8		艺术	
		00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28														网络	
		00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16														网络	
		小计					7.0	108	128	36	36	64	0	0	12	12	32	4	8	0	
	合计					63.0	1016	336	380	36	420	0	0	60	60	80	68	40	0		
	自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											4		数学
1708600				大学英语提高课	2.0	32	32												4		外语
1715007				思想政治理论提高课	2.0	32	32												4		马克思学院
1703921				美术批评	2.0	32	32												4		艺术
1703922				美学	2.0	32	32												4		艺术
小计					4.0	64										8					
创新拓展类		1703923	艺术与科技	2.0	32	8			24										8		艺术
		1703924	文创产品设计	2.0	32	8			24										8		艺术
		1703925	创意与表达	2.0	32	8			24										8		艺术
		1703926	创新思维训练	2.0	32	8			24										8		艺术
		小计					4.0	64											16		
就业综合类		1703439	公共艺术工程与管理	2.0	32	8			24										8		艺术
			科学素养教育课程	2.0	32	32													4		教务处
		小计					4.0	64											12		
合计					4.0	64												8			
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w										武装部	
			1703927	写生	3.0	3w						3w									艺术
			1703233	实践周	1.0	1w							1w								艺术
			1703928	传统雕塑考察	3.0	3w									3w						艺术
			1703929	学术周	1.0	1w										1w					艺术
			1703930	专业实习	6.0	6w														6w	

动画专业（130310）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有中国文化底蕴和国际化视野，能够适应经济社会及产业发展需求，具有较强实践能力和创新意识，并具备动画、漫画、影视等知识和技能，可以在动画、漫画、游戏、影视艺术等领域，从事设计、制作、策划、管理等工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下知识和能力：

1. 完整的专业知识结构：掌握动画及相关领域的基本理论和知识，具备良好的艺术素养和审美认知，能够发现个体知识结构中的欠缺、并探求解决问题的途径和方法。
2. 熟练应用现代设计工具：擅长运用动画思维和新技术手段表达创作意图，并能够熟练运用计算机软件和专业设备进行创作及制作。
3. 科学严谨的分析能力：具有在专业创作中研究问题、分析问题、解决问题的能力，能够经过分析和演绎得到合理有效的结论。
4. 良好的职业精神与职业素养：具有良好的人文素养和专业素养，熟悉行业法律、法规，有职业感和社会责任感。
5. 较强的沟通与协作能力：能够就创作问题与同行及用户有效沟通和交流，能够在多学科背景下的团队中，明确自身的角色定位，并具备角色转换的适应力。
6. 较强的项目管理能力：掌握基本的项目管理流程与方法，能够基于互联网技术及产业环境，对项目进行市场定位、竞品分析及商业推广。
7. 恒久且强烈的求知欲：有自主学习和终身学习的意识，能够不断更新自己的知识体系，持续提高专业素质，获得发展与成长。

三、主干学科

戏剧与影视学、新闻传播学、美术学、设计学、计算机

四、核心课程

动画概论、动画美术基础、剧本创作基础、动画美术造型设计、动态设计、视听语言、动画创作、数字艺术设计

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

动画专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.84%	20	11.76%
	选修	32	1.48%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	15.58%	17	10.00%
科学素养教育平台	选修	64	2.97%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	752	34.88%	45	26.47%
	选修	64	2.97%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	416	19.29%	26	15.29%
	选修	108	5.01%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.97%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			37	21.76%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1824	84.60%	145	85.29%
选修课小计		332	15.40%	25	14.71%
总计		2156	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 108 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 37 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：潘明歌

动画专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							马克思学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2								√	马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16				2								马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16					2							√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2											马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2										马克思学院
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2												网络
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2											学生处
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2							就业中心
	小计			20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0						
	选修(2学分)	1716006	书法鉴赏	1.0	16	16					2										艺术中心		
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16						2									经管		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16					2										艺术中心		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16					2										艺术中心		
		小计			2.0	32	64				0	2	2	0	0	0	0	0					
	合计			22.0	352	316	0	0	68	4	6	4	4	2	4	0	0						
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4										√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4										√	外语
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2									√	外语
1708140			大学英语A4	2.0	32	32							2								√	外语	
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2											√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2												体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2											体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2										体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2									体育	
合计			17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0							
科学素养教育平台			4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处					
学科基础	必修	1703600	动画美术基础	6.0	96	36			60	12											艺术		
		1703601	动画概论	2.0	36	36				12												√	艺术
		1703602	影视技术基础	3.0	48	12	12	24		12												艺术	
		1703603	剧本创作基础	2.0	36	28			8		12												艺术
		1703604	视听语言	3.0	48	36			12		12												艺术
		1703606	数字艺术设计1(基础软件)	2.0	36	12		24			12												艺术
		1703607	漫画创作	5.0	84	42			42		12												艺术
		1703608	动画美术造型设计	6.0	96	48			48			12											艺术
		1703610	数字艺术设计2(Flash软件)	2.0	36	12		24				12											艺术
		1703611	镜头画面基础	2.0	32	16			16			8											艺术
		1703612	数字艺术设计4(三维初级)	2.0	36	12		24					12										艺术
		1703613	动态设计	5.0	84	42	42						12										艺术
		1703614	摆拍动画创作	3.0	48	12	36						12									√	艺术
		1703615	数字艺术设计3(后期软件)	2.0	36	12	12	12					12										艺术
	小计			45.0	752	356	102	108	186	36	48	32	48	0	0	0	0						
	选修(4学分)	1703618	中外电影史	2.0	36	36				4												√	艺术
		1703s04	艺术史	2.0	32	32				4												√	艺术
1703s10		摄影基础	2.0	32	16			16		4												艺术	
1703620		移动界面设计	2.0	32	16			16			4											艺术	
小计			4.0	64	100	0	0	32	8	4	4	0	0	0	0	0							
合计			49.0	816	456	102	108	218	44	52	36	48	0	0	0	0							

动画专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
专业教育	专业教育课程平台	必修(二维方向)	1703621	数字艺术设计5(二维软件)	4.0	64	16		48						16						艺术		
			1703622	动画创作(二维)	7.0	112	16	64		32						16					√	艺术	
			1703623	动漫衍生产品设计	3.0	48	16			32						16							艺术
			1703624	原动画设计(二维)	5.0	80	40			40							16						艺术
			1703625	多媒体交互设计	3.0	48	16			32							16						艺术
			1703626	数字影像创作	4.0	64	16	32		16									16				艺术
			小计			26.0	416	120	96	80	120	0	0	0	0	48	32	16	0				
		必修(三维方向)	1703627	数字艺术设计5(三维软件)	4.0	64	16		48							16						艺术	
			1703628	动画创作(三维)	7.0	112	16	64		32						16					√	艺术	
			1703623	动漫衍生产品设计	3.0	48	16			32						16					√	艺术	
			1703630	三维虚拟现实设计(三维)	5.0	80	16	48		16							16					艺术	
			1703625	多媒体交互设计	3.0	48	16		32								16					艺术	
			1703626	数字影像创作	4.0	64	16	32		16									16			艺术	
		小计			26.0	416	96	144	80	96	0	0	0	0	48	32	16	0					
		选修(7学分)	1703633	游戏美术设计	3.0	48	16	16		16						16						艺术	
			1703634	商业动画策划与推广	2.0	32	16			16							16					艺术	
			1703635	戏剧艺术基础	3.0	48	48										16				√	艺术	
			1703636	版式设计	2.0	32	16			16								16				艺术	
			00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28					2-7学期									网络		
			00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16					2-7学期									网络		
			小计			7.0	108	140	16	0	48	0	0	0	0	16	32	16	0				
合计			33.0	524	260	112	80	168	0	0	0	0	64	64	32	0							
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1703637	艺术设计理论选讲	2.0	32	32											3			艺术		
			1703638	国际动画教育前沿选讲	2.0	32	32												3			艺术	
			1708600	大学英语提高课	2.0	32	32													3			外语
			1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32													3			马克思学院
			小计			4.0	64													6			
		创新拓展类	1703524	地域文化传承与创新设计	2.0	32	16		16											3			艺术
			1703640	影视受众心理研究	2.0	32	16		16											3			艺术
			1703641	动画创新思维	2.0	32	16		16											3			艺术
			1703642	动画创新实践	2.0	32	16		16											3			艺术
		小计			4.0	64														6			
		就业综合类	1703643	动画与数字媒体行业发展前沿	2.0	32	16		16											3			艺术
			1703644	动画技术能力拓展	2.0	32	16		16											3			艺术
			00S5224	创新思维开发与落地	1.0	16	16														3		网络
			00S5221	创业启蒙与案例分享	2.0	32	32														3		网络
小计			4.0	64														6					
合计			4.0	64														6					
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w											武装部		
			1703927	写生	3.0	3w						3w										艺术	
			1703645	workshopC	1.0	1w								1w								艺术	
			1703930	专业实习	6.0	6w												6w				艺术	
			1703646	艺术沙龙	1.0	1w													1w				艺术
			1703647	专题设计(二维)	4.0	4w											4w				√	艺术	
			1703648	专题设计(三维)	4.0	4w											4w				√	艺术	
			1703036	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w				艺术
合计			37.0	37w					2w		3w		1w	8w	7w	16w							
创新创业实践(课外)			4.0	见附表,第2-7学期完成													艺术						
总计			170.0	2156	1324	214	204	482	28	28	26	22	18	20	22	0							

服装与服饰设计专业（130505）培养方案

一、培养目标

培养能够适应全球可持续发展与文化多样性的需求，具有民族文化立场和国际化视野，富有人文情怀和社会责任感，掌握扎实的专业理论与多学科知识，具备设计创新能力及产品转化能力，能在服装设计或服装工程领域从事成衣设计、定制服装设计、服饰配件设计、或版型设计研发、设计管理、品牌策划、服装展陈等工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下知识和能力：

1. 专业知识：系统掌握服装设计专业知识，并在一定程度上掌握所需的多学科知识；
2. 问题分析：能够运用适当的方法和工具，分析问题并得出结论，能够把握设计流行趋势，确立设计概念，明确设计定位；
3. 设计研发：熟悉设计开发流程，熟练掌握设计方法和设计技巧，有能力提交有市场前景的设计方案；
4. 研究能力：可以借助特定的方法论，对复杂设计问题进行分类研究，可以提出经得起论证的设计观点；
5. 使用现代工具：能够在新技术平台上，选择恰当技术辅助设计和辅助制作；
6. 沟通交流：有能力与团队成员、业界同行、客户及社会公众进行有效沟通，能够参与跨文化设计交流；
7. 设计管理：具有策划能力，能够承担项目实施中的组织协调工作和管理工作；
8. 社会责任：理解自己对设计服务对象、产业及社会所承担的责任，遵守法律、法规与职业道德规范；
9. 可持续发展意识：关注服装产业对生态环境的影响，能将可持续设计的理念落实于产品生命周期的各环节中；
10. 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，能够在持续学习中获得专业发展和个人成长。

三、主干学科

设计学、工程学、心理学、管理学、计算机

四、核心课程

服装设计、服装制图、服装工艺、服装立体裁剪、服装画技法、中外服饰史

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

服装与服饰设计专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.93%	20	11.87%
	选修	32	1.49%	2	1.19%
公共基础课程平台	必修	336	15.67%	17	10.09%
科学素养教育平台	选修	64	2.99%	4	2.37%
学科基础课程平台	必修	344	16.04%	21.5	12.76%
	选修	64	2.99%	4	2.37%
专业教育课程平台	必修	812	37.87%	50	29.67%
	选修	108	5.04%	7	4.15%
自主发展课程平台	选修	64	2.99%	4	2.37%
集中实践教学平台	必修			35	20.77%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.37%
必修课小计		1812	84.51%	143.5	85.16%
选修课小计		332	15.49%	25	14.84%
总计		2144	100.00%	168.5	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 168.5 学分，其中必修理论课 108.5 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 35 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：张 蕾

服装与服饰设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2								马克思学院	
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											马克思学院
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2							√	马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2							马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2					√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2										马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2									马克思学院
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2						就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2										学生处
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0	
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16								2							经管	
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0		
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	6	2	4	4	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48					4								√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64						4								√	外语
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32							2							√	外语
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32								2						√	外语
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16			2									√	工程中心
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2											体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2										体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2									体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2								体育	
合计					17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0				
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处		
学科基础	必修	1703s17	形式语言A1(观察与再现)	3.5	56	20			36	12									√	艺术		
		1703s18	形式语言A2(非文本叙事)	3.5	56	20			36	12									√	艺术		
		1703s19	形态构成	4	64	24			40	8									√	艺术		
		1703s20	色彩学A	3	48	24			24	4									√	艺术		
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28	8									√	艺术		
		1703s04	艺术史	2	32	32				2									√	艺术		
		1703s22	科学技术简史	2	32	32					2								√	艺术		
		小计					21.5	344	180	0	0	164	26	22	0	0	0	0	0	0		
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2	32	12			20	12	12										艺术	
		1703s24	图文设计初步	2	32	12			20	12	12										艺术	
		1703s31	影像语言	2	32	12			20	12	12										艺术	
1703s32		手工艺实践	2	32	4	28			12	12										艺术		
1703s33		计算机设计基础	2	32			32		12	12										艺术		
小计					4.0	64	40	28	32	60	60	0	0	0	0	0	0	0				
合计					25.5	408	220	28	32	224	86	82	0	0	0	0	0	0				

服装与服饰设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703101	服装画表现技法1(手绘)	2.0	36	12			24			12						√	艺术	
			1703102	服装画表现技法2(数码)	2.0	36	12		24				8								艺术
			1703103	服装立体裁剪	3.0	48	24	12		12			12							√	艺术
			1703104	服装制图1(制图基础)	3.0	48	24	12		12			12							√	艺术
			1703105	服装制图2(成衣制图)	3.0	48	24	12		12			12								艺术
			1703106	服装工艺1(基础工艺)	3.0	48	16	32					12								艺术
			1703107	服装工艺2(成衣工艺)	3.0	48	16	32						8							艺术
			1703108	服装CAD	2.0	36	12		24						8						艺术
			1703109	服装搭配技巧与原理	1.5	24	12			12				4							艺术
			1703110	服装设计1(设计基础)	3.0	48	24			24			12							√	艺术
			1703111	服装设计2(成衣设计)	3.0	48	24			24				8							艺术
			1703112	中外服装史1	2.0	32	32							2						√	艺术
			1703113	中外服装史2	2.0	32	32								2					√	艺术
			1703114	服装面料与设计	3.0	48	24	12		12				12							艺术
			1703115	可穿戴设计跨界实践	4.5	72	28	28		16					8						艺术
			1703116	综合设计与实现1	5.0	80	32	32		16					8						艺术
			1703117	综合设计与实现2	5.0	80	32	32		16							16				艺术
		小计					50.0	812	380	204	48	180	0	0	48	38	38	16	16	0	
		选修(7学分)	1703118	服装整理	1.5	24	24							12							艺术
			1703119	形象设计	1.5	24	12			12			12								艺术
			1703120	服装人体结构	1.5	24	24						12								艺术
			1703121	专业英语	1.5	24	24						12								艺术
			1703122	数码印花技术与实践	2.0	36	8	20		8			12								艺术
			1703123	服装摄影	2.0	32	16	16						16							艺术
			1703124	针织服装设计	2.0	32	8	16		8				8							艺术
			1703125	展陈设计	2.0	32	16			16						16					艺术
			1703126	时尚买手基础	2.0	32	16			16					16						艺术
			1703127	西方服饰风貌影片赏析	2.0	32	32						16								艺术
			1703127	设计管理	2.0	32	32										4				艺术
			00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28							2-7学期							网络
			00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16							2-7学期							网络
			小计					7.0	108	256	52	0	60	0	0	36	40	24	32	4	0
合计					57.0	920	636	256	48	240	0	0	84	78	62	48	20	0			
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1703128	服装社会心理学	2.0	32	32										4			艺术	
			1703129	服装设计发展史	2.0	32	32											4			艺术
			1703130	国际着装规则	2.0	32	32											4			艺术
			1703131	服装审美判断	2.0	32	32											4			艺术
			小计					4.0	64									8			
		创新拓展类	1703132	品牌服装设计	2.0	32	16	16										4			艺术
			1703133	功能性服装设计	2.0	32	16	16										4			艺术
			1703134	服装营销模式创新	2.0	32	16	16			16							4			艺术
			1703135	鞋靴设计	2.0	32	16	16										4			艺术
			小计					4.0	64									8			
就业	1703136	服装零售终端运营与管理	2.0	32	16			16								4			艺术		
	1703137	时尚产业及周边	2.0	32	16			16								4			艺术		

服装与服饰设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课堂 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
	综合类	1703138	服装表演与策划	2.0	32	16			16							4		艺术		
		1703139	服装放码与推板技术	2.0	32	16			16							4		艺术		
		小计		4.0	64											8				
		合计		4.0	64											8				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w							武装部		
			1703140	市场考察	2.0	2w						2w						艺术		
			1703141	专业观摩	1.0	1w								1w				艺术		
			1703930	专业实习	6.0	6w										6w		艺术		
			1703144	学术论坛1	1.0	1w						1w						艺术		
			1703145	学术论坛2	1.0	1w							1w					艺术		
			1703146	快题设计实训	2.0	2w								2w				艺术		
			1703147	校企合作项目	4.0	4w											4w		艺术	
			1703036	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w	艺术	
合计		35.0	35w							2w		1w	3w	2w	1w	10w	16w			
创新创业实践(课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成											艺术			
总计					168.5	2144	1432	284	96	560	98	94	90	86	66	52	20	0		

工艺美术专业（130507）培养方案

一、培养目标

适应全球可持续发展及本土文化发展新需求，培养具有传统文化素养，国际化视野、现代设计思维能力，掌握陶瓷工艺基本知识和基本技能，系统的陶瓷艺术设计方法，具有较强的专业技能和较高的文化艺术修养，能够在企事业部门、培训机构，从事陶瓷艺术设计、陶艺创作和陶瓷行业的教育及管理等工作，并具备较强的鉴赏能力和创新型思维能力的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 学习能力：具有扎实的陶艺理论基础，有效掌握获取传统陶瓷艺术、现代陶瓷艺术和陶瓷科学技术知识的途径和方法；具有自我更新，不断提高自身艺术素养的能力；
2. 创新能力：掌握研究、分析、实验的思维方法，能够熟练运用计算机辅助设计，结合现代技术与手段开发和推出新产品，运用陶艺工艺技巧进行创作或设计；
3. 外语能力：具备一定的国际视野，能够进行有效的英语阅读、书写和口语交际，并能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
4. 沟通能力：能够就复杂设计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、清晰表达设计或创作思想；
5. 项目管理能力：具有在企业内进行设计项目管理的能力，具有项目策划、产品开发、投入生产的能力；具有对个人作品进行市场推介的能力；
6. 职业素养：具有较好的人文素养和设计素养、较强的社会责任感，熟悉行业法律、法规，具备职业精神、坚守职业道德，能够评估风险、履行责任。

三、主干学科

设计学、美术学、心理学、艺术学理论、计算机学

四、核心课程

陶艺基础、形态语义、手工成型、拉坯、雕塑、陶瓷材料工艺、产品设计程序与方法、实验陶艺、专题设计、综合材料与可持续设计

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

工艺美术专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.68%	20	11.80%
	选修	32	1.47%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	15.41%	17	10.03%
科学素养教育平台	选修	64	2.94%	4	2.36%
学科基础课程平台	必修	344	15.78%	21.5	12.68%
	选修	64	2.94%	4	2.36%
专业教育课程平台	必修	848	38.90%	53	31.27%
	选修	108	4.95%	7	4.13%
自主发展课程平台	选修	64	2.94%	4	2.36%
集中实践教学平台	必修			33	19.47%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.36%
必修课小计		1848	84.77%	144.5	85.25%
选修课小计		332	15.23%	25	14.75%
总计		2180	100.00%	169.5	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 169.5 学分，其中必修理论课 111.5 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 33 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：魏 华

工艺美术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位										
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八												
											15	18	18	18	18	18	18	16												
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							√	马克思学院									
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											√	马克思学院							
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3								√	马克思学院							
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3								√	马克思学院						
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3							√	马克思学院						
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2												√	马克思学院					
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2												√	马克思学院				
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2															√	网络			
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2															√	学生处		
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2										√	就业中心		
			小计			20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	5	3	5	0	0											
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2														√	艺术中心			
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2															√	艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2																√	艺术中心	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16									2													√	经管	
		小计			2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0												
	合计			22.0	352	284	0	0	68	4	6	2	5	5	5	0	0													
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48					4															√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64						4																√	外语
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32							2															√	外语
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32								2														√	外语
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16			2																	√	工程中心
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2																		√	体育
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2																	√	体育
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2																√	体育
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2															√	体育
合计			17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0														
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处											
学科基础	必修	1703s17	形式语言A1(观察与再现)	3.5	56	20			36	12																	√	艺术		
		1703s18	形式语言A2(非文本叙事)	3.5	56	20			36	12																		√	艺术	
		1703s19	形态构成	4	64	24			40		8																	√	艺术	
		1703s20	色彩学A	3	48	24			24		4																	√	艺术	
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28		8																	√	艺术	
		1703s04	艺术史	2	32	32				2																		√	艺术	
		1703s22	科学技术简史	2	32	32					2																	√	艺术	
		小计			21.5	344	180	0	0	164	26	22	0	0	0	0	0	0												
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2	32	12			20	12	12																		√	艺术
		1703s24	图文设计初步	2	32	12			20	12	12																		√	艺术
		1703s31	影像语言	2	32	12			20	12	12																		√	艺术
1703s32		手工艺实践	2	32	4	28			12	12																		√	艺术	
1703s33		计算机设计基础	2	32			32		12	12																		√	艺术	
小计			4.0	64	40	28	32	60	60	0	0	0	0	0	0	0														
合计			25.5	408	220	28	32	224	86	82	0	0	0	0	0	0														
		1703800	陶艺基础A	6.0	96	24	72					12																√	艺术	
		1703801	计算机辅助设计	4.0	64	24		40				12																	√	艺术
		1703802	形态语义	3.0	48	12	36							12															√	艺术

工艺美术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位															
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八																	
							15	18	18	18	18	18	18	18	16																				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703803	画法几何与工程制图	2.0	32	10		22					12																		艺术			
			1703804	产品设计程序与方法	3.0	48	12			36					12																			艺术	
			1703805	模具成型	3.0	48	12	36							12																			艺术	
			1703806	世界现代设计史	2.0	32	32									2																		艺术	
			1703807	专题设计I(生活研究)	5.0	80	12	48		20						16																		艺术	
			1703808	陶瓷综合装饰A	4.0	64	12	52								16																		艺术	
			1703809	饰品概念设计	3.0	48	12	36								16																		艺术	
			1703810	生活陶艺	4.0	64	12	52									16																	艺术	
			1703811	建筑陶瓷设计	4.0	64	24			40								16																艺术	
			1703812	综合材料与可持续设计A	5.0	80	12	68										16																艺术	
			1703813	专题设计II(环境陶艺)	5.0	80	12	68																				16					艺术		
			小计					53.0	848	222	468	62	96	0	0	24	48	50	48	16	0														
			必修	1703815	手工成型I	3.0	48	12	36							12																		艺术	
				1703816	手工成型II	3.0	48	12	36							12																		艺术	
				1703817	拉坯	6.0	96	24	72							12																			艺术
				1703802	形态语义	3.0	48	12	36								12																		艺术
				1703819	雕塑I(具象)	3.0	48	12			36						12																		艺术
				1703805	模具成型	3.0	48	12	36								12																		艺术
				1703821	陶瓷综合装饰B	3.0	48	12	36								12																		艺术
		1703822		当代艺术批评	2.0	32	32										2																	艺术	
		1703824		雕塑II(抽象)	3.0	48	12			36							16																	艺术	
		1703810		生活陶艺	4.0	64	12	52									16																	艺术	
		1703826		配饰陶艺	3.0	48	8	40										16																艺术	
		1703827		综合材料与可持续设计B	4.0	64	12	52										16																艺术	
		1703828		环境陶艺	4.0	64	12	52										16																艺术	
		1703829		实验陶艺	5.0	80	24	56																				16					艺术		
		1703830	专题设计III(钧瓷创作)	4.0	64	12	52																				16					艺术			
		小计					53.0	848	220	556	0	72	0	0	36	48	34	48	32	0													艺术		
		选修(7学分)	1703831	中国工艺美术史	2.0	32	32								2																		艺术		
			1703823	民间工艺美术演化设计	2.0	32	12	20							12													16					艺术		
			1703832	设计心理学	2.0	32	32									2																		艺术	
			1703833	世界美术史	2.0	32	32									2																		艺术	
			1703834	国画	2.0	32	12			20						12																		艺术	
1703835	陶瓷材料工艺		2.0	32	20	12									16																	艺术			
1703836	木工工艺		2.0	32	12	20									16																	艺术			
1703837	大漆工艺		2.0	32	12	20									16																	艺术			
1703838	计算机辅助设计(平面)		2.0	32	12		20									16																艺术			
1703839	公共艺术赏析		2.0	32	32											16																艺术			
1703429	摄影		2.0	36	16			20								16																艺术			
00S5238	大学生创新基础		2.0	28	28																											网络			
00S5222	移动互联网思维		1.0	16	16																											网络			
小计					7.0	108	268	72	20	40	0	0	14	16	48	48	16	0																	
合计					60.0	956	490	540	82	136	0	0	38	64	98	96	32	0																	
专业学术类	1708600	大学英语提高课	2.0	32	32																				4					外语					
	1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32																				4					马克思学院					
	1703840	中国陶瓷史	2.0	32	32																				4					艺术					
	1703831	中国工艺美术史	2.0	32	32																				4					艺术					
	小计					4.0	64																			8									

工艺美术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八		
							15	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
自主发展	自主发展课程平台	创新拓展类	1703842	创意市集	2.0	32	16	16									4		艺术	
			1703843	陶瓷文创产品设计	2.0	32	16	16									4		艺术	
			1703844	展示设计	2.0	32	16	16									4		艺术	
			00S5224	创新思维开发与落地	1.0	16	16										4		网络	
			00S5221	创业启蒙与案例分享	2.0	32	32										4		网络	
			小计			4.0	64										8			
		就业综合类	1703845	陶瓷行业发展前沿	2.0	32	32										4		艺术	
			1703846	陶瓷设计专业素养综合	2.0	32	32										4		艺术	
				科学素养教育课程	2.0	32	32										4		教务处	
			小计			4.0	64										8			
		合计			4.0	64										8				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w							武装部		
			1703927	写生	3.0	3w						3w						艺术		
			1703847	设计实践(瓷区实践)	3.0	3w										3w		艺术		
			1703848	艺术采风	3.0	3w									3w			艺术		
			1703930	专业实习	6.0	6w											6w		艺术	
			1703036	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w	艺术	
			合计			33.0	33w						2w		3w		3w	3w	6w	16w
创新创业实践(课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成											艺术			
总计					169.5	2180	1286	568	130	456	25	24	20	22	22	20	24	0		

环境设计专业（130503）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有中国文化素养和国际化视野，理解环境设计与全球可持续发展及文化多样性之间的关系，具有人文精神与社会责任感，坚持个人职业操守并重视团队合作，掌握环境设计及相关领域知识技能，具有较强实践能力，可在城市区域规划设计、小型建筑设计、室内设计及景观设计领域，从事设计项目策划与管理、方案设计与设计实现，以及相关教学与研究等工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下知识和能力：

1. 专业能力：具备良好的科学素养与艺术素养，掌握环境设计的程序与方法，能够通过设计研究确定设计概念，完成方案设计并推进设计实现；
2. 创新能力：具有怀疑与批判精神，能够根据设计条件展开创新思维，提交创新设计方案，并能克服难题，保证设计落实；
3. 应用能力：能够熟练掌握设计分析的方法和工具，在遵循设计原则的基础上，根据项目的不同需求，通过信息整合得出有价值的分析结论，并提出系统化的解决方案；
4. 协作能力：能够选择适当的语言和方式，进行有效沟通，在项目团队中承担相应角色，协同完成设计任务，实现设计目标；
5. 社会责任：具有较强的责任心、公德心，遵守行业规范和职业道德，承担相应社会责任。

三、主干学科

设计学、建筑学类（建筑学、城乡规划学、风景园林学）、计算机、管理学、艺术学理论、材料学

四、核心课程

环境设计基础 A（房建+测绘+制图）、环境设计基础 B（建筑+室内+陈设）、环境设计基础 C（景观+植物）、环境设计理论 A（人体工程学+环境心理学）、综合设计 A（空间与环境 绿色设计）、综合设计 B（空间与社会 关怀设计）、综合设计 C（空间与时代 跨界设计）、环境设计技术 C（结构构造+材料+施工图+扩初）、环境设计技术 D（光环境+色彩设计）

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

环境设计专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.52%	20	11.76%
	选修	32	1.45%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	15.25%	17	10.00%
科学素养教育平台	选修	64	2.90%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	344	15.61%	21.5	12.65%
	选修	64	2.90%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	872	39.56%	54.5	32.06%
	选修	108	4.90%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.90%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			32	18.82%
创新创业实践(课外)	选修			4	2.35%
必修课小计		1872	84.94%	145	85.29%
选修课小计		332	15.06%	25	14.71%
总计		2204	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 32 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：张倩

环境设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							马克思学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3							√	马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3							马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3					√	马克思学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2									马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2								马克思学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2												网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2							就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16							2									学生处
			小计				20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	5	3	5	0	0			
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2									艺术中心		
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16									2						经管		
		小计				2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0				
	合计				22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	5	5	5	0	0					
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4									√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4									√	外语	
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2								√	外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2							√	外语	
			1714101	大学体育1	1.0	32	24			8	2											体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2										体育		
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2									体育		
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2								体育		
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16			2									√	工程中心		
合计				17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0						
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处				
学科基础	必修	1703s17	形式语言A1(观察与再现)	3.5	56	20			36	12									√	艺术			
		1703s18	形式语言A2(非文本叙事)	3.5	56	20			36	12										√	艺术		
		1703s19	形态构成	4.0	64	24			40		8									√	艺术		
		1703s20	色彩学A	3.0	48	24			24		4									√	艺术		
		1703s21	创造学	3.5	56	28			28		8									√	艺术		
		1703s04	艺术史	2.0	32	32				2										√	艺术		
		1703s22	科学技术简史	2.0	32	32					2									√	艺术		
		小计				21.5	344	180	0	0	164	26	22	0	0	0	0	0	0				
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2.0	32	12			20	12	12										艺术		
		1703s24	图文设计初步	2.0	32	12			20	12	12										艺术		
		1703s25	影像语言	2.0	32	12			20	12	12										艺术		
1703s26		手工艺实践	2.0	32	4	28			12	12										艺术			
1703s12		计算机设计基础	2.0	32				32	12	12										艺术			
小计				4.0	64	40	28	0	92	60	60	0	0	0	0	0	0						
合计				25.5	408	220	28	0	256	86	82	0	0	0	0	0	0						
			1703000	环境设计基础A(房建+测绘+制图)	5.0	80	48			32			8						√	艺术			
			1703001	环境设计基础B(建筑+室内+陈设)	5.0	80	48			32			12								艺术		
			1703002	环境设计基础C(景观+植物)	5.0	80	48			32				8							艺术		

环境设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703003	环境设计理论A(人体工程学+环境心理学)	2.0	32	20			12			4						√	艺术		
			1703004	环境设计技术A(计算机辅助设计 二维)	2.0	32	4		28					4						√	艺术	
			1703005	环境设计技术B(计算机辅助设计 三维)	2.0	32	4		28					4						√	艺术	
			1703006	综合设计A(空间与环境绿色设计)	7.0	112	64			48					8							艺术
			1703007	综合设计B(空间与社会关怀设计)	10.0	160	100			60							12					艺术
			1703008	综合设计C(空间与时代跨界设计)	7.0	112	64			48								12				艺术
			1703009	环境设计技术C(结构构造+材料+施工图+扩初)	4.0	64	32			32					4						√	艺术
			1703010	环境设计技术D(光环境+色彩设计)	3.5	56	32	8		16						4					√	艺术
			1703011	环境设计理论B(GIS+生态)	2.0	32	24			8					4						√	艺术
			小计					54.5	872	488	8	56	320	0	0	24	16	16	16	12	0	
		选修(7学分)	1703012	环境设计理论C(史论1)	2.0	32	32							2						√	艺术	
			1703013	环境设计理论D(史论2)	2.0	32	28		4						2							艺术
			1703014	环境设计理论E(设计与文化)	2.0	32	32									2						艺术
			1703015	环境设计理论F(设计商业模式)	2.0	32	32											2				艺术
			1703016	环境设计技术E(设计方法)	2.0	32	16			16					4							艺术
			1703017	环境设计技术F(数字化与交互设计)	2.0	32	16			16						4						艺术
			1703018	环境设计理论G(城市规划原理)	2.0	32	24			8								4				艺术
			00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28								2-7学期						网络	
			00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16								2-7学期						网络	
			小计					7.0	108	224	0	4	40	0	0	0	2	6	6	6	0	
合计					61.5	980	712	8	60	360	0	0	24	18	22	22	18	0				
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1708600	大学英语提高课	2.0	32	32										3			外语		
			1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32											3			马克思学院	
			1703019	设计概论选讲	2.0	32	32											3			艺术	
			1703519	设计史选讲	2.0	32	32											3			艺术	
			小计					4.0	64									6				
		创新拓展类	1703020	创新思维训练A(空间)	2.0	32	4			28								3			艺术	
			1703021	创新思维训练B(材料)	2.0	32	4			28								3			艺术	
			1703022	生态建筑	2.0	32	32											3			艺术/建工	
			1703023	旅游规划	2.0	32	32											3			艺术/经管	
			小计					4.0	64									6				
		就业综合类	1703024	设计与管理(酒店、会展、景区)	2.0	32	32											3			艺术/经管	
			1703025	用户研究	2.0	36	16	20										3			艺术/经管	
			1711400	城市生态与环境管理	1.0	16	16											2			政法/艺术	
			小计					4.0	64									6				
			合计					4.0	64									6				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w										武装部		
			1703026	特色建筑测绘	2.0	2w						2w									艺术	
			1703027	专业观摩1(城市行走)	2.0	2w							2w								艺术	
			1703028	专业观摩2(材料+施工)	2.0	2w								2w							艺术	
			1703029	快题设计1	1.0	1w										1w					艺术	
			1703030	快题设计2	1.0	1w											1w				艺术	
			1703930	专业实习	6.0	6w												6w			艺术	
			1703036	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w		艺术
合计					32.0	32w					2w		2w	2w	2w	1w	7w	16w				
创新创业实践(课外)					4.0	见附表,第2-7学期完成													艺术			
总计					170.0	2204	1508	36	76	712	26	24	22	23	21	21	22	0				

绘画专业（130402）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展新需求，培养具备坚实的科学文化和艺术理论知识，掌握油画或壁画的基础理论及专业技能，具备绘画领域的新观念与较强实践能力，具有创新意识与创新思维，能够在文化、教育、艺术、商业等领域，从事绘画创作、教学、服务、研究等方面工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得的知识 and 能力：

1. 专业知识：掌握相关油画或壁画专业领域内的基本理论和基本知识；
2. 问题分析：具有提出问题的能力，并具有通过实践解决问题，进行思维扩展的能力；
3. 创作/设计方案：能够针对问题提出恰当的解决方案，并能在创作环节中体现个人的艺术观念，同时表达对社会、文化与环境问题的观照；
4. 研究：能够结合油画或壁画创作实践进行艺术创作规律的研究，并能进行一定的理论总结与探索；
5. 使用专业材料与工具：能熟练运用相关设备进行油画或壁画制作，表达创作意图，物化思维。并能够熟练应用计算机软件进行油画或壁画的设计及虚拟数字化制作；
6. 职业规范：具有良好的职业感和社会责任感，能够在创作实践中理解并遵守职业道德规范；
7. 沟通：能够与团队成员、业内同行及客户进行有效沟通，并能够在新技术平台上进行创作理念的传播与交流；
8. 艺术管理：掌握作品制作过程以及施工管理的流程与方法；
9. 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。

三、主干学科

美术学、设计学、艺术学理论

四、核心课程

油画：中外美术史、素描人体、油画人物、油画表现技法、油画人体、写生、

专题油画创作、绘画与观念表达

壁画：中外美术史、传统壁画临摹、人体写生、构图与形式、材料工艺与制作、浮雕、古建壁画考察、空间文脉及社会人群分析、公共空间艺术创作

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

绘画专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.98%	20	11.76%
	选修	32	1.50%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	340	15.92%	17	10.00%
科学素养教育平台	选修	64	3.00%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	320	14.98%	20	11.76%
	选修	72	3.37%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	816	38.20%	51	30.00%
	选修	108	5.06%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	3.00%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			37	21.76%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1796	84.08%	145	85.29%
选修课小计		340	15.92%	25	14.71%
总计		2136	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 108 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 37 学分，创新创业实践（课外）模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：张备争

绘画专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课堂 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	16						
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2								马克思学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3								马克思学院		
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16				3								马克思学院		
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16					3							马克思学院		
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2										马克思学院		
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2									马克思学院		
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络		
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2										学生处		
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2						就业中心		
			小计			20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	5	3	5	0	0					
	选修(2学分)	1716006	书法鉴赏	1.0	16	16				2											艺术中心			
		1708500	应用写作	1.0	16	16						2									外语			
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16				2											艺术中心			
		1716005	艺术导论	1.0	16	16				2											艺术中心			
		小计			2.0	32	32	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0					
	合计			22.0	352	284	0	0	68	6	4	4	5	3	5	0	0							
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4										√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4										√	外语	
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						4									√	外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							4								√	外语	
			1720101	大学计算机	2.0	36	16		16		2											√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2											体育		
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2										体育		
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2									体育		
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2								体育		
合计			17.0	340	292	0	16	28	8	6	6	6	0	0	0	0	0							
科学素养教育平台			4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处						
学科基础	学科基础课程平台	必修	1703m00	观察与记录1	3.5	56	16			40	12										√	艺术		
			1703m01	观察与记录2	3.5	56	16			40	12											√	艺术	
			1703m02	形态与材料	4.5	72	24			48		12											√	艺术
			1703m03	思维与表现	4.5	72	24			48		12											√	艺术
			1703m04	中国美术史	2.0	32	32				3												√	艺术
			1703m06	西方美术史	2.0	32	32					2											√	艺术
			小计			20.0	320	144	0	0	176	27	26	0	0	0	0	0	0	0				
	选修(4学分)	1703m07	绘画语言解析	2.0	36	12			24	12	12											艺术		
		1703m08	塑造基础	2.0	36	12			24	12	12											艺术		
		1703m09	艺术概论	2.0	32	32					2										√	艺术		
小计			4.0	72	56	0	0	48	24	26	0	0	0	0	0	0	0							
合计			24.0	392	200	0	0	224	51	52	0	0	0	0	0	0	0							
			1703400	画面线性表达	2.0	36	12			24			12								√	艺术		
			1703401	画面色彩表达	3.0	48	12			36			12										艺术	
			1703402	传统壁画临摹	4.0	60	12			48			12										艺术	
			1703403	人体写生	5.0	84	16			68				12								√	艺术	
			1703404	壁画沥粉彩绘	2.0	36	12			24				12									艺术	
			1703405	数字绘画	2.0	36	12	24			0				12								艺术	

绘画专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	18						
专业教育	专业教育课程平台	必修	壁画方向	1703406	构图与形式	4.0	64	32			32					16				√	艺术			
				1703407	壁画创作基础	3.0	48	24			24					16							艺术	
				1703408	材料工艺与制作(镶嵌)	5.0	80	36	44		0					16								艺术
				1703409	浮雕	5.0	80	36	44		0					16						√	艺术	
				1703410	材料工艺与制作(金属及	4.0	64	24	40		0						16							艺术
				1703411	壁画创作(室内空间)	4.0	64	20	44		0						16					√	艺术	
				1703412	空间文脉及社会人群分析	3.0	48	24			24								16			√	艺术	
				1703413	公共空间艺术创作	5.0	80	36			44								16					艺术
			小计					51.0	828	308	196	0	324	0	0	36	36	64	32	32	0			
			油画方向	1703414	油画材料基础	2.0	36	12	24						12									艺术
				1703415	油画古典技法	3.0	48	12	24			12			12							√	艺术	
				1703416	油画现代技法	3.0	48	12				36			12									艺术
				1703417	素描人体(一)	3.0	48	12				36				12						√	艺术	
				1703418	油画人物(一)	4.0	60	24				36				12						√	艺术	
				1703419	素描人体(二)	4.0	64	24				40					16							艺术
				1703420	油画人物(二)	5.0	80	16				64					16							艺术
		1703421		油画具象表现	4.0	64	12	24			28					16					√	艺术		
		1703422		油画人体	4.0	64	24				40						16				√	艺术		
		1703423		油画抽象表现	3.0	48	12				36						16						艺术	
		1703424		综合材料绘画	4.0	64	12	12			40						16						艺术	
		1703425		当代艺术赏析B	2.0	32	20				12						16						艺术	
		1703426		专题油画创作	4.0	64	16				48							16			√	艺术		
		1703427		绘画与观念表达	6.0	96	16				80							16					艺术	
		小计					51.0	816	224	84	0	508	0	0	36	24	48	64	32	0				
		选修(7学分)	壁画方向	1703429	摄影	2.0	36	16			20			12									艺术	
				1703430	壁画概论与解析	1.5	24	16			8			12										艺术
				1703431	当代艺术现象分析	2.0	32	16			16						16							艺术
				1703432	材料工艺与制作(丝网)	3.0	48	12	36								16							艺术
				1703433	空间展示结构	2.0	32	16			16								16					艺术
				00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28																网络
				00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16																网络
				小计					7.0	108	120	36	0	60	0	0	24	0	0	32	16	0		
油画方向	1703429		摄影	2.0	36	16			20			12										艺术		
	1703434		艺用人体解剖	1.5	24	16			8			12										艺术		
	1703405		数字绘画	2.0	36	12	24						12									艺术		
	1703436		丝网版画	3.0	48	12	36							16								艺术		
	1703437		艺术评论与写作	2.0	32	16			20								16					艺术		
	00S5238		大学生创新基础	2.0	28	28																网络		
	00S5222		移动互联网思维	1.0	16	16																网络		
	小计					7.0	108	116	60	0	48	0	0	24	12	16	0	16	0					
合计(壁画)					58.0	936	428	232	0	384	0	0	60	36	64	64	48	0						
合计(油画)						924	340	144	0	556	0	0	60	36	64	64	48	0						
专业学术类	1708600	大学英语提高课	2.0	32	32												3			外语				
	1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32												3			马克思学院				
	1703922	美学	2.0	32	32												3			艺术				
	1703438	中西方美术史	2.0	32	32												3			艺术				
	小计					4.0	64										6							
	1703439	公共艺术工程与管理	2.0	32	24	8											3				艺术			

绘画专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课堂 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	18		
自主发展	自主发展课程平台	创新拓展类	1703440	影像艺术实践	2.0	32	8	24									3		艺术	
			1703441	实验艺术	2.0	32	8	24									3		艺术	
			1703926	创新思维训练	2.0	32	8	24									3		艺术	
			小计		4.0	64											6			
		就业综合类	1703442	商业艺术发展前沿	2.0	32	32											3		艺术
				科学素养教育课程	2.0	32	32											3		教务处
			小计		4.0	64											6			
合计		4.0	64												6					
集中实践	集中实践教学平台	壁画方向	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部	
			1703927	写生1	3.0	3w						3w							艺术	
			1703444	古建壁画考察	3.0	3w								3w					艺术	
			1703445	艺术采风	3.0	3w									3w				艺术	
			1703930	专业实习	6.0	6w											6w		艺术	
			1703005	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w		艺术
			1703646	艺术沙龙	1.0	1w							1w							艺术
			1703446	学术周1	1.0	1w								1w						艺术
			1703447	学术周2	1.0	1w									1w					艺术
			1703141	专业观摩	1.0	1w										1w				艺术
		小计		37.0	37w							2w	3w	1w	4w	1w	4w	6w	16w	
		油画方向	1717000	军训	2.0	2w						2w								武装部
			1703927	写生1	3.0	3w							3w							艺术
			1703448	写生2	3.0	3w								3w						艺术
			1703848	艺术采风	3.0	3w									3w					艺术
			1703930	专业实习	6.0	6w											6w			艺术
			1703005	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w		艺术
			1703646	艺术沙龙	1.0	1w								1w						艺术
			1703446	学术周1	1.0	1w									1w					艺术
			1703447	学术周2	1.0	1w										1w				艺术
1703141	专业观摩		1.0	1w											1w			艺术		
合计		37.0	37w							2w	3w	1w	4w	1w	4w	6w	16w			
创新创业实践(课外)					4.0	见附表,第2-7学期完成														
总计(壁画方向)					170.0	2148	1204	232	16	704	27	28	22	20	19	21	18	0	艺术	
总计(油画方向)						2136	1116	144	16	876	27	28	22	20	19	21	18	0	艺术	

视觉传达设计专业（130502）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有本土文化意识与国际化视野，能够适应产业与社会发展需要，具有良好的职业意识与合作意识，踏实的作风和创新意愿，系统掌握视觉传达设计及相关专业领域理论知识与方法技能，可以在专业领域承担品牌设计、包装设计、书籍设计、广告设计、UI 设计、文创产品设计、媒体传播，以及相关设计、管理、教育机构工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下知识和能力：

1. 知识获取：了解获取知识的多种途径，能够对本领域专业知识和相关领域知识进行整合、加工，并能够在一定程度上开展研究性工作获得新知。
2. 创新能力：具备在视觉传达设计专业领域内开展创造性思考、系统性研究和取得创新性成果的能力。掌握视觉艺术设计创新思维方法和创作实践技能。
3. 跨界能力：能够利用新媒介和新技术，对传统视觉传达设计进行载体和表达方式的跨界创新。
4. 研究能力：在信息社会语境下和新技术平台上，研究图形与图像设计、认知与体验设计、交互与沟通设计等，同时能够尝试进行设计的可持续性研究和文化多样性研究。
5. 设计方法：掌握文字与图形设计、编排与信息设计、视频与影像设计、媒体与传播技术的方法，了解用户研究与市场研究的一般方法，能够综合解决设计问题。
6. 沟通能力：能就设计问题与设计团队、业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，能够参与跨文化背景的专业交流。
7. 组织能力：具备设计项目组织与管理的能力，能够担当项目管理者、推动者与协调者等多种角色。
8. 规划能力：能够在设计立项之前，对项目目标、实施过程和预期成果做出系统规划。

三、主干学科

设计学、艺术学理论、心理学、工商管理、计算机

四、核心课程

字体设计与编排、书籍设计、图形设计、品牌策划与管理、品牌设计、包装设计、广告设计、信息可视化设计

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

视觉传达设计专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.16%	20	11.76%
	选修	32	1.42%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	14.87%	17	10.00%
科学素养教育平台	选修	64	2.83%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	344	15.22%	21.5	12.65%
	选修	64	2.83%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	928	41.06%	57.5	33.82%
	选修	108	4.78%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.83%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			29	17.06%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1928	85.31%	145	85.29%
选修课小计		332	14.69%	25	14.71%
总计		2260	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 116 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 29 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：郭新生

视觉传达设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							马克思学院	
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16										√	马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3						马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3				√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2									马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2								马克思学院
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2									学生处
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心
			小计			20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	2	3	5	0	0		
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16					2									艺术中心	
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16					2									艺术中心	
		1716002	媒介素养	1.0	16	16					2									艺术中心	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16								2						经管	
		小计			2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0			
	合计			22.0	352	284	0	0	68	4	6	2	2	5	5	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4								√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4							√	外语	
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2						√	外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2					√	外语	
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2								√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2										体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2									体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2								体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2							体育	
合计			17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0					
科学素养教育平台			4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处			
学科基础	必修	1703s17	形式语言A1(观察与再现)	3.5	56	20			36	12								√	艺术		
		1703s18	形式语言A2(非文本叙事)	3.5	56	20			36	12								√	艺术		
		1703s19	形态构成	4	64	24			40		8							√	艺术		
		1703s20	色彩学A	3	48	24			24		4							√	艺术		
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28		8							√	艺术		
		1703s04	艺术史	2	32	32				2								√	艺术		
		1703s22	科学技术简史	2	32	32					2							√	艺术		
		小计			21.5	344	180	0	0	164	26	22	0	0	0	0	0	0			
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2	32	12			20	12	12									艺术	
		1703s24	图文设计初步	2	32	12			20	12	12									艺术	
		1703s31	影像语言	2	32	12			20	12	12									艺术	
1703s32		手工艺实践	2	32	4	28			12	12									艺术		
1703s33		计算机设计基础	2	32			32		12	12									艺术		
小计			4.0	64	40	28	32	60	60	60	0	0	0	0	0	0					
合计			25.5	408	220	28	32	224	86	82	0	0	0	0	0	0					
		1703200	摄影与图像处理	3	48	16	12		20			12							艺术		
		1703201	字体设计与编排	4.5	72	24			48			12						√	艺术		

视觉传达设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703202	书籍设计	5	80	24	16	40			12									艺术	
			1703203	图形设计	3	48	12		36			12								√	艺术	
			1703204	商业字体设计	2	36	12		24			12										艺术
			1703205	品牌策划与管理	1.5	24	24		0			12										艺术
			1703206	品牌设计	6.5	104	32	12	60			12										艺术
			1703207	商业插画	3	48	20		28					12						√	艺术	
			1703208	视觉动态化表现	5	80	26		54					12						√	艺术	
			1703209	包装设计	4.5	72	24	24	24					12								艺术
			1703210	信息可视化设计	3.5	56	20	12	24					12						√	艺术	
			1703213	新媒体研究	2	36	10		26					12						√	艺术	
			1703214	广告设计	5	80	26		54					12								艺术
			1703215	可持续设计研究	4.0	64	24	16	24								16					艺术
			1703216	专题设计	5.0	80	24	16	40								16					艺术
			小计			57.5	928	318	108	0	502	0	0	36	48	36	36	32	0			
	选修(7学分)	1703211	民间美术	2.0	32	12		20				8									艺术	
		1703212	传统图形	2.0	32	12		20					8								艺术	
		1703922	美学	2	32	32							8								艺术	
		1703832	设计心理学	2	32	32								8							艺术	
		00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28					2-7学期									网络		
		00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16					2-7学期									网络		
小计			7.0	108	132	0	0	40	0	0	0	8	16	8	0	0						
合计			64.5	1036	450	108	0	542	0	0	36	56	52	44	32	0						
自主发展	专业学术类	1708600	大学英语提高课	2.0	32	32									4					外语		
		1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32									4					马克思学院		
		1703518	艺术概论选讲	2.0	32	32									4					艺术		
		1703519	设计史选讲	2.0	32	32									4					艺术		
		小计			4.0	64										8						
	创新拓展类	1703217	手工	2.0	32	16	16								4					艺术		
		1703844	展示设计	2.0	32	16	16								4					艺术		
		00S5224	创新思维开发与落地	1.0	16	16									2					网络		
		00S5221	创业启蒙与案例分享	2.0	32	32									4					网络		
		小计			4.0	64										8						
	就业综合类	1703218	纸制品设计	2.0	32	12		20							4					艺术		
		1703219	设计与营销	2.0	32	12		20							4					艺术		
		000013	礼仪与社交	2.0	32	32									4					网络		
		00S5240	大学生创业基础	2.0	27	27									4					网络		
小计			4.0	64										8								
合计			4.0	64										8								
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w										武装部		
			1703220	信息采集考察	3.0	3w									3w					艺术		
			1703221	workshopB	2.0	2w										2w				艺术		
			1703930	专业实习	6.0	6w										6w				艺术		
			1703036	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w											16w			艺术		
			合计			29.0	29w					2w				3w	8w	16w				
创新创业实践(课外)					4.0	见附表,第2-7学期完成											艺术					
总计					170.0	2260	1246	136	48	862	26	24	20	24	23	19	24	0				

数字媒体艺术专业(130508)培养方案

一、培养目标

本专业培养具备科学素养、艺术修养与设计素质，既有本土文化立场，又有国际化多元融合意识，掌握数字媒体艺术相关专业领域理论知识，并能应用数字媒体设计工具从事信息设计、网络媒体设计、数字游戏设计、交互设计、动画创作、数字影像制作等工作，同时也能够在专业领域内承担策划、创新创业、管理和教育工作的高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下能力：

1. 学习能力：能够运用科学的学习方法与思维模式，有效获取与掌握数字媒体相关的专业知识与学科前沿资讯，擅于调整与优化自身知识体系架构。具有持续性学习、自主性学习和终身学习的能力；
2. 应用能力：能够进行数字信息设计、新媒体设计、数字交互设计与数字影像创作等信息产品的策划、设计与研发，并能将其科学有效地应用到数字媒体环境之中；
3. 研究能力：针对数字化信息产品设计，能够有效地利用科学原理和科学的分析方法，实现对数字设计产品的问题研究与分析，得到行之有效的设计方案与展现方式；
4. 创新能力：能够运用跨学科、跨媒介的思维方法与专业技能，从社会形态、文化传承、技术革新多角度思考，寻找设计创新突破口，提出完整的设计与解决方案；
5. 沟通能力：能够在设计团队中根据自身角色要求与团队成员通力合作，与设计服务对象、业界同行和社会大众进行有效沟通、交流与设计推介；
6. 判断能力：在熟练运用数字艺术的基本原理和相关学科知识背景前提下，综合社会、文化、政治、经济等多种因素，对设计产品与设计理念做出科学有效的分析、判断和评价，并得出合理有效的设计结论。

三、主干学科

设计学、艺术学理论、计算机科学与技术、心理学

四、核心课程

信息设计基础1（图形图像基础+视觉设计基础）、信息设计基础2（信息可视化图表）、界面交互设计、数字影像、虚拟与现实、数字媒体艺术史、新媒体设计、设计心理学

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

数字媒体艺术专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	15.18%	20	11.83%
	选修	32	1.52%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	336	15.94%	17	10.06%
科学素养教育平台	选修	64	3.04%	4	2.37%
学科基础课程平台	必修	344	16.32%	21.5	12.72%
	选修	64	3.04%	4	2.37%
专业教育课程平台	必修	776	36.81%	48.5	28.70%
	选修	108	5.12%	7	4.14%
自主发展课程平台	选修	64	3.04%	4	2.37%
集中实践教学平台	必修			37	21.89%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.37%
必修课小计		1776	84.25%	144	85.21%
选修课小计		332	15.75%	25	14.79%
总计		2108	100.00%	169	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 169 学分，其中必修理论课 107 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 37 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：任建军

专业负责人：高亮

数字媒体艺术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28		4			2								马克思学院	
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32		16	2											马克思学院
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32		16				3							√	马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32		16				3								马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32		16					3						√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2									马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2								马克思学院
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2									学生处
					小计		20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	5	3	5	0	0	
	选修(2学分)	1716002	媒介素养	1.0	16	16					2									艺术中心	
		1708500	应用写作	1.0	16	16						2								外语	
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16					2									艺术中心	
		1716005	艺术导论	1.0	16	16					2									艺术中心	
				小计		2.0	32	32	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0	0		
			合计		22.0	352	284	0	0	68	6	6	4	7	3	5	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4								√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4							√	外语	
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2						√	外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2					√	外语	
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2								√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2										体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2									体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2								体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2							体育	
		合计		17.0	336	292	0	16	28	8	6	4	4	0	0	0	0				
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处		
学科基础	必修	1703s17	形式语言A1(观察与再现)	3.5	56	20			36	12								√	艺术		
		1703s18	形式语言A2(非文本叙事)	3.5	56	20			36	12								√	艺术		
		1703s19	形态构成	4	64	24			40		8							√	艺术		
		1703s20	色彩学A	3	48	24			24		4							√	艺术		
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28		8							√	艺术		
		1703s04	艺术史	2	32	32				2								√	艺术		
		1703s22	科学技术简史	2	32	32					2							√	艺术		
				小计		21.5	344	180	0	0	164	26	22	0	0	0	0	0	0		
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2	32	12			20	12	12									艺术	
		1703s24	图文设计初步	2	32	12			20	12	12									艺术	
		1703s31	影像语言	2	32	12			20	12	12									艺术	
1703s32		手工艺实践	2	32	4	28			12	12									艺术		
1703s33		计算机设计基础	2	32			32		12	12									艺术		
		小计		4.0	64	40	28	32	60	60	0	0	0	0	0	0	0				
		合计		25.5	408	220	28	32	224	86	82	0	0	0	0	0	0				
		1703300	信息设计基础1(图形图像基础+视觉设计基础)	5.0	80			80			12								艺术		
		1703301	信息设计基础2(信息可视化图表)	2.5	40	16			24			12							艺术		

数字媒体艺术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703302	界面交互设计1 (GUI)	3.0	48	24			24			12								艺术	
			1703303	数字媒体艺术史	2.0	32	32						2								√	艺术
			1703304	摄影基础	2.5	40	18	8		14				12								艺术
			1703305	数字影像1 (视听语言+分镜头脚本)	2.0	32	8			24				8								艺术
			1703306	数字影像2 (摄像基础+非线性编)	7.5	120	16	8	72	24				12								艺术
			1703832	设计心理学	2.0	32	32							2							√	艺术
			1703307	虚拟与现实1 (3DMAX建模+)	7.0	112			112					16							√	艺术
			1703308	虚拟与现实2 (3DMAX动画+)	8.0	128			128					16							√	艺术
			1703309	界面交互设计2 (APP)	3.0	48	20			28				16								艺术
			1703310	新媒体设计	4.0	64	12			52					16							艺术
			小计					48.5	776	178	16	392	190	0	0	38	34	48	16	0	0	
	选修 (7 学分)	1703311	品牌策划与数字推广	4.0	64	10			54							16					艺术	
		1703312	交互装置设计	4.0	64	32			32								16				艺术	
		1703313	影视广告	4.0	64	16			48				16								艺术	
		1703314	游戏策划	4.0	64	16			48					16							艺术	
		1703315	新媒体应用技术	4.0	64	16			48								16				艺术	
		1703316	数字动画	4.0	64	16		24	24								16				艺术	
		00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28							2-7学期							网络		
		00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16							2-7学期							网络		
		小计					7.0	108	150	0	24	254	0	0	0	0	16	32	48	0		
合计					55.5	884	328	16	416	444	0	0	38	34	64	48	48	0				
自主发展	专业学术类	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											4			数学		
		1708600	大学英语提高课	2.0	32	32												4			外语	
		1703518	艺术概论选讲	2.0	32	32												4			艺术	
		1703519	设计史选讲	2.0	32	32												4			艺术	
		小计					4.0	64										8				
	创新发展类	1703317	计算机编程	2.0	32	8		24									4				艺术	
		1703618	中外电影史	2.0	32	32												4			艺术	
		1703318	数字创新设计实践1	2.0	32	12			20									4			艺术	
		1703319	数字创新设计实践2	2.0	32	12			20									4			艺术	
		小计					4.0	64										8				
	就业综合类	1703320	设计与管理A	2.0	32	32												4			艺术	
		1703321	设计与管理B	2.0	32	32												4			艺术	
		1703528	服务设计	2.0	32	12			20									4			艺术	
		1703025	用户研究	2.0	32	12			20									4			艺术	
		小计					4.0	64										8				
合计					4.0	64											8					
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w									武装部		
			1703322	workshopA	3.0	3w											3w			艺术		
			1703323	专业考察	2.0	2w											2w				艺术	
			1703337	传统文化信息采集与表达	3.0	3w							3w								艺术	
			1703324	综合设计	5.0	5w												5w			艺术	
			1703930	专业实习	6.0	6w													6w			艺术
			1703036	毕业设计 (含2周毕业实习)	16.0	16w														16w		艺术
			合计					37.0	37w					2w		3w		5w	11w	16w		
创新创业实践 (课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成													艺术			
总计					169.0	2108	1124	44	464	764	27	24	24	23	21	21	24	0				

英语专业（050201）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展新需求，培养具备扎实的英语语言文学基础知识，掌握英语听、说、读、写、译等技能，具备较为广博的人文知识、宽阔的国际视野、良好的跨文化交际意识、较强的实践能力，具有创新意识，能在教育、外事、旅游、新闻媒体、外贸、金融等领域从事英语教学、英汉翻译、国际贸易等工作的高素质应用型人才。学生在毕业5年左右达到如下目标：

1. 具有可持续发展的价值观，坚守职业规范；
2. 具有强健的体魄和稳定的心理素质、能够担负起社会责任；
3. 具有解决本专业相关领域各类复杂问题的能力与心理素质；
4. 具有终身学习的能力，能利用计算机、网络查阅文献，获取专业相关信息；能根据工作任务合理选用工作方法，制定工作计划；具备用英语编写工作报告、总结或撰写学术论文的能力；
5. 具有用英语作为工作语言进行商务管理、业务处理、贸易洽谈的能力；具有较强的商务英语写作能力，能够撰写各种英语商务函电、起草国际贸易合同、制作商务单证；
6. 具备较为广博的百科知识和良好的跨文化交际意识，能够在教育、外事、旅游、新闻媒体、外贸、金融等领域胜任英语教学或英汉翻译等工作。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 热爱祖国，坚持社会主义道路，能运用马列主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本原理观察和分析社会问题，辨别是非；
2. 具有人文及社会科学素养，紧跟国际、国内形势，了解本国国情；
3. 具有健康、积极、稳定的心理素质，具有健康的体魄和旺盛的精力，能够胜任所承担的工作；
4. 具有熟练使用现代办公软件及应用计算机开展工作的能力；
5. 具有扎实的英语语言基础，掌握听、说、读、写、译的基本技能；
6. 具备一定的英语语言学、文学等基础知识，了解英语国家的历史、经济、文化、科技等发展情况，具有较强的跨文化交际能力、文化比较意识和一定的思

辨能力；

7. 具有经济、贸易政策和国际商务的基本知识，掌握外贸英语函电写作方法，具备在商务活动中运用英语处理业务的能力；

8. 掌握英汉翻译基础理论和方法，熟悉各文本类型特征及翻译策略，具有在外事活动中从事笔译和口译的能力；

9. 具有团队协作精神，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，并与团队成员有效沟通；

10. 初步掌握第二外语并具有一定的实际应用能力；

11. 了解英语专业学科前沿及发展趋势，初步掌握科学研究基本方法和步骤，能够用英语撰写符合学术规范的学术论文；

12. 具有一定的创新意识和创业能力，能够根据自身发展的需求，主动调整个人职业规划，树立正确务实的就业、择业与创业观。

三、主干学科

外国语言文学、中国语言文学

四、核心课程

综合英语、英语阅读、英语视听、英语写作、高级英语、英语语言学概论、英汉翻译、英国文学

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：文学学士

六、课程结构比例

英语专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.57%	20	12.16%
	选修	32	1.46%	2	1.22%
公共基础课程平台	必修	288	13.11%	14	8.51%
科学素养教育平台	选修	64	2.91%	4	2.43%
学科基础课程平台	必修	840	38.25%	52.5	31.91%
	选修	64	2.91%	4	2.43%
专业教育课程平台	必修	416	18.94%	26	15.81%

	选修	108	4.92%	7	4.26%
自主发展课程平台	选修	64	2.91%	4	2.43%
集中实践教学平台	必修			27	16.41%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.43%
必修课小计		1864	84.88%	139.5	84.80%
选修课小计		332	15.12%	25	15.20%
总计		2196	100.00%	164.5	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 164.5 学分，其中必修理论课 112.5 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 27 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：周麦成

专业负责人：宋国杰

英语专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位										
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八												
							15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16													
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2								√	马克思学院								
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2												√	马克思学院						
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2									√	马克思学院						
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2									√	马克思学院					
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2								√	马克思学院					
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2												√	马克思学院				
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2												√	马克思学院			
			1700000	军事理论	2.0	32	32					2															√	网络		
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2										√	就业中心		
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2															√	学生处	
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0									
	选修(2学分)	1707002	现代企业管理	1.0	16	16									2											√	经管			
		1708500	应用写作	1.0	16	16					2																√	外语		
		1716005	艺术导论	1.0	16	16						2															√	艺术中心		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2															√	艺术中心		
		小计					2.0	32	32	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0									
	合计					22.0	352	284	0	0	68	6	6	2	4	4	4	0	0											
	公共基础课程平台	必修	1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2															√	工程中心			
			1708602	二外A1	2.0	32	32								2												√	外语		
			1708603	二外A2	3.0	48	48									4											√	外语		
			1708604	二外A3	3.0	48	48										4										√	外语		
			1714101	大学体育1	1.0	32	24				8	2																√	体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2															√	体育		
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2														√	体育		
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2													√	体育		
合计					14.0	288	244	0	16	28	4	2	2	4	4	4	0	0												
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处										
学科基础	学科基础课程平台	必修	1708204	英语专业导论	1.0	16	16				2															√	外语			
			1708200	英语语音A	1.5	24	24					2																√	外语	
			1708205	综合英语A1	5.0	80	80					6																√	外语	
			1708606	综合英语A2	5.5	88	88						6															√	外语	
			1708607	综合英语A3	5.5	88	88							6														√	外语	
			1708608	综合英语A4	5.5	88	88								6													√	外语	
			1708209	英语视听A1	1.5	24	24					2																√	外语	
			1708609	英语视听A2	2.0	32	32						2															√	外语	
			1708610	英语视听A3	2.0	32	32							2														√	外语	
			1708611	英语视听A4	2.0	32	32								2													√	外语	
			1708213	英语口语A1	1.5	24	24					2																	√	外语
			1708612	英语口语A2	2.0	32	32						2																√	外语
			1708613	英语口语A3	2.0	32	32							2															√	外语
			1708614	英语口语A4	2.0	32	32								2													√	外语	
			1708217	英语阅读A1	1.5	24	24					2																√	外语	
			1708615	英语阅读A2	2.0	32	32						2																√	外语
			1708616	英语阅读A3	2.0	32	32							2															√	外语
			1708617	英语阅读A4	2.0	32	32								2													√	外语	
1708618	英语写作A1	2.0	32	32						2																√	外语			
1708619	英语写作A2	2.0	32	32							2															√	外语			

英语专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1708620	英语国家社会与文化	2.0	32	32						2							外语		
			小计				52.5	840	840	0	0	0	16	14	16	12	0	0	0	0		
			选修(4学分)	1708621	英语语法	2.0	32	32					2									外语
				1708622	英语词汇学	1.5	24	24						2								外语
				1708623	英美报刊选读	1.5	24	24							2							外语
				1708624	中国传统文化	1.5	24	24					2									外语
				1708625	英语修辞	1.5	24	24						2								外语
				小计				4.0	64	128	0	0	0	0	4	2	4	0	0	0	0	
			合计				56.5	904	968	0	0	0	16	18	18	16	0	0	0	0		
			选修(7学分)	1708626	高级英语A1	5.5	88	88								6					√	外语
	1708627	高级英语A2		5.0	80	80									6				√	外语		
	1708628	英汉翻译		2.0	32	32								2					√	外语		
	1708629	汉英翻译		2.0	32	32									2				√	外语		
	1708630	英国文学		2.0	32	32								2					√	外语		
	1708631	美国文学		2.0	32	32									2				√	外语		
	1708632	英语语言学概论		2.0	32	32									2				√	外语		
	1707246	国际贸易实务A		4.0	64	64								4					√	经管		
	1708633	学术论文写作A		1.5	24	24											2			外语		
	小计				26.0	416	416	0	0	0	0	0	0	14	12	2	0					
	选修(7学分)	1708634	高级英语写作	2.0	32	32								2						外语		
1708635		英语口语	1.5	24	24								2						外语			
1708636		外贸英语函电	2.0	32	32									2					外语			
1708637		西方思想经典导读	1.5	24	24								2						外语			
1708638		高级英汉语篇翻译	1.5	24	24									2					外语			
1708639		外贸英汉翻译	1.5	24	24									2					外语			
1708640		同声传译	1.5	24	24									2					外语			
1708641		英汉翻译实践	1.5	24	24											2			外语			
00S5238		大学生创新基础	2.0	28	28								2-7学期						网络			
00S5222		移动互联网思维	1.0	16	16								2-7学期						网络			
小计				7.0	108	252	0	0	0	0	0	0	0	6	8	2	0					
合计				33.0	524	668	0	0	0	0	0	0	0	20	20	4	0					
自主发展	专业学术类	1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32											3		马克思学院			
		1708642	二外A4	2.0	32	32											3		外语			
		1708643	现代汉语选讲	1.0	16	16											2		外语			
		1708644	文学翻译赏析	1.5	24	24											2		外语			
		小计				4.0	64										6					
	创新拓展类	1708645	菲迪克条款	1.5	24	24											2		外语			
		1708646	国际商务英语	1.5	24	24											2		外语			
		1708647	旅游英语	1.5	24	24											2		外语			
		1708648	英语戏剧	1.0	16	16											2		外语			
		小计				4.0	64										6					
	就业综合类	1708649	英汉翻译工作坊	1.0	16	16											2		外语			
		00S5221	创业启蒙与案例分享	2.0	32	32											3		网络			
		00S5241	创业创新执行力	1.0	16	16											2		网络			
		00S5242	创业创新领导力	1.0	16	16											2		网络			
小计				4.0	64										7							
合计				4.0	64											6						
			1717000	军训	2.0	2w						2w							武装部			

英语专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
							15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	16				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1708650	语音实训	1.0	1w						1w									外语
			1708651	演讲实训	1.0	1w							1w								外语
			1708652	英语综合训练1	1.0	1w								1w							外语
			1708653	英语辩论	1.0	1w									1w						外语
			1708654	专业实习	4.0	4w													4w		外语
			1708655	英语综合训练2	1.0	1w													1w		外语
			1708656	毕业论文(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w	外语
			合计			27.0	27w					2w	1w	1w	1w		1w	5w	16w		
创新创业实践(课外)					4.0	见附件, 第2-7学期完成													外语		
总计					164.5	2196	2164	0	16	96	26	26	22	24	28	28	10	0			

朝鲜语专业（050209）培养方案

一、培养目标

朝鲜语专业适应社会与经济发展新要求，培养具有坚实的朝鲜语语言、文学基础知识，较强的朝鲜语听说读写译综合应用能力，一定的英语语言应用能力、宽阔的国际视野、较高的文化素质、较强的实践能力和创新意识，能够胜任翻译、经贸、外事、教育、旅游、管理等工作的朝鲜语高素质应用型人才。

学生在毕业 5 年左右达到如下目标：

1. 能够利用朝鲜语、英语等外语在跨文化背景下进行沟通和交际；
2. 能够熟练的运用朝鲜语完成相关企业、外事、旅游、教育、行政等部门的口笔译工作；
3. 能够胜任贸易、管理、人事、行政等相关业务工作，制定工作计划和实施方案，撰写工作报告和总结；
4. 能够胜任朝鲜语相关教学工作，参与完成相关领域课题选题、论证、研究等；
5. 能够利用本科所学知识进行高层次学习、深造。

二、毕业要求

1. 具有较好的政治素养、良好的职业道德和社会责任感；
2. 具有良好的身心素质，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
3. 具有一定的创新意识和创新能力，初步掌握科学研究的基本方法和步骤；
4. 具有自主学习和终身学习的意识和能力；
5. 具有一定的人文知识和人文素养；
6. 具有基本的计算机知识和网络应用技巧，掌握现代办公软件、设备的操作方法；
7. 具有一定的英语应用能力，掌握跨文化交际礼仪，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
8. 具有扎实的朝鲜语语言基础，具备良好的朝鲜语听、说、读、写综合能力；

9. 具有朝鲜语口译、笔译基本理论知识，能够独立从事企业、外事、旅游、教育、行政等相关部门的朝鲜语翻译工作；

10. 具有一定的国际贸易、国际商务等相关知识，能够运用朝鲜语处理相关业务。

三、主干学科

朝鲜语语言文学

四、核心课程

综合朝鲜语、朝鲜语口语、朝鲜语阅读、朝鲜语写作、朝鲜语视听说、韩汉互译、朝鲜语语言学概论、经贸朝鲜语翻译

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：文学学士

六、课程结构比例

朝鲜语专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.57%	20	12.16%
	选修	32	1.46%	2	1.22%
公共基础课程平台	必修	464	21.13%	25	15.20%
科学素养教育平台	选修	64	2.91%	4	2.43%
学科基础课程平台	必修	688	31.33%	43	26.14%
	选修	64	2.91%	4	2.43%
专业教育课程平台	必修	392	17.85%	24.5	14.89%
	选修	108	4.92%	7	4.26%
自主发展课程平台	选修	64	2.91%	4	2.43%
集中实践教学平台	必修			27	16.41%
创新创业实践(课外)	选修			4	2.43%
必修课小计		1864	84.88%	139.5	84.80%
选修课小计		332	15.12%	25	15.20%
总计		2196	100.00%	164.5	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 164.5 学分，其中必修理论课 112.5 学分，

选修理论课 21 学分，实践教学环节 27 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：周麦成

专业负责人：张炎钰

朝鲜语专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位							
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八									
											15	18	18	18	18	18	18	16									
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2									√	马克思学院				
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2														马克思学院		
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2										√	马克思学院		
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2										马克思学院		
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2								√	马克思学院		
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2													马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2												马克思学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32					2															网络
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2														学生处
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2										就业中心
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0						
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2													艺术中心		
		1708500	应用写作	1.0	16	16					2														外语		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2													艺术中心		
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2									经管		
		小计					2.0	32	32	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0	0							
	合计					22.0	352	284	0	0	68	6	6	2	4	2	6	0	0								
	公共基础课程平台	必修	1708400	综合英语B1	3.0	48	48				4												√	外语			
			1708657	综合英语B2	4.0	64	64						4											√	外语		
			1708658	综合英语B3	4.0	64	64							4										√	外语		
			1708659	综合英语B4	4.0	64	64								4									√	外语		
			1708660	综合英语B5	2.0	32	32									2								√	外语		
			1708661	综合英语B6	2.0	32	32										2							√	外语		
			1720101	大学计算机	2.0	32	16			16		2												√	工程中心		
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2														体育		
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2													体育		
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2												体育		
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2											体育		
合计					25.0	464	420	0	16	28	8	6	6	6	2	2	0	0									
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处							
学科基础	必修	1708404	朝鲜语专业导论	1.0	16	16				2														外语			
		1708405	综合朝鲜语A1	7.0	112	112				10													√	外语			
		1708662	综合朝鲜语A2	7.0	112	112					8												√	外语			
		1708663	综合朝鲜语A3	6.0	96	96						6											√	外语			
		1708664	综合朝鲜语A4	6.0	96	96							6										√	外语			
		1708665	朝鲜语口语A1	2.0	32	32					2														外语		
		1708666	朝鲜语口语A2	2.0	32	32						2													外语		
		1708667	朝鲜语视听说A1	2.0	32	32					2														外语		
		1708668	朝鲜语视听说A2	2.0	32	32						2											√	外语			
		1708669	朝鲜语阅读A1	2.0	32	32							2										√	外语			
		1708670	朝鲜语阅读A2	2.0	32	32								2									√	外语			
		1708671	朝鲜语写作A1	2.0	32	32							2												外语		
		1708672	朝鲜语写作A2	2.0	32	32								2									√	外语			
	小计					43.0	688	688	0	0	0	12	12	14	10	0	0	0	0								
	选修(4学分)	1708673	朝鲜语口语A3	2.0	32	32							2												外语		
		1708674	朝鲜语视听说A3	2.0	32	32								2									√	外语			
		1708675	朝鲜语写作A3	2.0	32	32									2										外语		
		1708676	朝鲜半岛概况	2.0	32	32						2													外语		
小计					4.0	64	128	0	0	0	0	2	0	4	2	0	0	0									

朝鲜语专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
合计					47.0	752	816	0	0	0	12	14	14	14	2	0	0	0				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1708677	高级朝鲜语A1	6.0	96	96								6				√	外语		
			1708678	高级朝鲜语A2	5.0	80	80										6			√	外语	
			1708679	韩汉互译A1	2.0	32	32									2				√	外语	
			1708680	韩汉互译A2	2.0	32	32										2			√	外语	
			1708681	朝鲜语口译	2.0	32	32											3		√	外语	
			1707246	国际贸易实务A	4.0	64	64									4				√	经管	
			1708682	经贸朝鲜语翻译	2.0	32	32											3			外语	
			1708683	朝鲜语语言学概论	1.5	24	24										2				外语	
			小计					24.5	392	392	0	0	0	0	0	0	12	10	6	0		
			选修(7学分)	1708684	高级朝鲜语写作	2.0	32	32											2		√	外语
	1708685	高级朝鲜语视听说		2.0	32	32										2				外语		
	1708686	韩国文学作品选读		1.5	24	24										2				外语		
	1708687	韩国文学史		1.5	24	24											2			外语		
	1707247	国际金融		2.0	32	32									2					经管		
	1707248	国际经济合作B		1.5	24	24									2					经管		
	1707249	跨境电子商务B		1.5	24	24										2				经管		
	1708688	学术论文写作B		1.0	16	16											2			外语		
	00S5238	大学生创新基础		2.0	28	28															网络	
	00S5222	移动互联网思维		1.0	16	16															网络	
	小计					7.0	108	252	0	0	0	0	0	0	4	6	6	0				
合计					31.5	500	644	0	0	0	0	0	0	16	16	12	0					
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32										3			马克思学院		
			1708689	高级英语C	1.5	24	24											2			外语	
			1708690	朝鲜语语言学选讲	1.0	16	16												2		外语	
			1708691	朝鲜语文学选讲	1.0	16	16												2		外语	
			1708643	现代汉语选讲	1.5	24	24												2		外语	
		小计					4.0	64									6					
		创新拓展类	1708692	英语演讲艺术	1.5	24	24											2			外语	
			1708624	中国传统文化	1.5	24	24											2			外语	
			1708693	韩国政治与经济	1.5	24	24											2			外语	
			1708694	韩国文化产业概况	1.5	24	24											2			外语	
	小计					4.0	64									6						
	就业综合类	1707250	国际市场营销B	1.5	24	24												2		经管		
		1707251	国际商务谈判B	1.5	24	24												2		经管		
		1707252	海关实务B	1.5	24	24												2		经管		
		1708695	职场朝鲜语	1.5	24	24												2		外语		
1708696		旅游朝鲜语	1.5	24	24												2		外语			
小计					4.0	64										6						
合计					4.0	64										6						
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w									武装部		
			1708441	朝鲜语语音实训	1.0	1w					1w										外语	
			1708697	韩国文化体验	1.0	1w						1w									外语	
			1708698	英语语音实训	1.0	1w							1w								外语	
			1708699	朝鲜语演讲实训	1.0	1w								1w							外语	
			1708700	高级TOPIK训练	1.0	1w									1w						外语	
			1708654	专业实习	4.0	4w													4w		外语	
			1708656	毕业论文(含2周毕业实习)	16.0	16w														16w	外语	
合计					27.0	27w				3w	1w	1w		1w	1w	4w	16w					
创新创业实践(课外)					4.0					见附表,第2-7学期完成									外语			
总计					164.5	2196	2164	0	16	96	26	26	22	24	22	24	18	0				

汉语国际教育专业（050103）培养方案

一、培养目标

基于汉语国际教育和中华文化国际传播对合格人才的需求，本专业主要培养能运用汉、英两种语言，能将汉语作为第二语言进行教学的师资，以及从事中外文化交流的专门人才。所培养的学生应有扎实的汉英双语基础和较全面的中外文学文化知识，具备汉语作为第二语言教学和中国文化国际传播的能力以及跨文化交际的能力，具有深造为汉语国际教育、语言、文学等高层次人才的潜能，能在学校、机关、企事业单位从事汉语国际教育、语言文学教育、国际文化交流等相关工作的高素质应用型人才。

学生在毕业 5 年左右达到如下目标：

1. 能够贯彻党和国家教育方针政策，遵守教育、文化交流与传播等法律法规，理解对外汉语国际教育、汉文化推广工作的意义，热爱本职工作，具有职业理想和敬业精神；
2. 能够胜任汉语国际教育初、中级阶段不同课程类型的教育教学工作；
3. 具有结合教学实际研究教育、教学中所涉语言、文化、教育等方面较复杂的问题，不断改进教学、提升教学水平的能力；
4. 具有对新问题进行分析和解决的能力，具有在复杂环境下对外来文化变化中的世界了解和判断的能力，具有开阔的国际视野和跨文化交流能力；
5. 具有自我发展，深造为汉语国际教育高层次人才的潜能。

二、毕业要求

1. 具备健康的身心 and 爱国、敬业、求实、创新的素质；
2. 具备扎实的汉英双语基础理论、基本知识及良好的人文素养；
3. 具备较全面的中外文学、文化知识；
4. 具备扎实的教育学、心理学、对外汉语教学理论、教学法基础；
5. 具备较好的传播学基础，了解国家外事政策、法规；
6. 具备汉语国际教学与中华文化国际传播能力，以及跨文化交际能力；
7. 具备较全面的英语听说读写译能力，及中英语言、中外文化比较能力；
8. 具有较好的汉语写作能力，以及对新问题进行综合和表达的能力；
9. 了解本学科理论前沿，具备学科研究的意识和基本能力；

10. 掌握文献检索、资料查询等基本方法；
11. 掌握一定的现代信息技术，能运用于教育或文化交流与传播中；
12. 掌握一到两门中华才艺，能展示中华文化艺术魅力。

三、主干学科

中国语言文学、外国语言文学

四、核心课程

中国古代文学、现代汉语、古代汉语、综合英语、中国现代文学、跨文化交际概论、中国文化概论、对外汉语教学概论

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：文学学士

六、课程结构比例

汉语国际教育专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	15.12%	20	12.31%
	选修	32	1.51%	2	1.23%
公共基础课程平台	必修	352	16.64%	18	11.08%
科学素养教育平台	选修	64	3.02%	4	2.46%
学科基础课程平台	必修	656	31.00%	41	25.23%
	选修	64	3.02%	4	2.46%
专业教育课程平台	必修	456	21.55%	28.5	17.54%
	选修	108	5.10%	7	4.31%
自主发展课程平台	选修	64	3.02%	4	2.46%
集中实践教学平台	必修			30	18.46%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.46%
必修课小计		1784	84.31%	137.5	84.62%
选修课小计		332	15.69%	25	15.38%
总计		2116	100.00%	162.5	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 162.5 学分，其中必修理论课 107.5 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 30 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，

且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：周麦成

专业负责人：郑新安

汉语国际教育专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											13	18	18	18	18	18	18	16				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2								马克思学院	
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2							马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2					√	马克思学院
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2							√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2										马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2									马克思学院
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2						就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2									学生处
	小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修(2学分)	1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16									2						经管	
		小计					2.0	32	32			0	0	2	0	0	0	2	0			
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	4	2	6	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1708400	综合英语B1	3.0	48	48				3									√	外语	
			1708657	综合英语B2	3.0	48	48					3								√	外语	
			1708658	综合英语B3	3.0	48	48						3							√	外语	
			1708659	综合英语B4	3.0	48	48							3						√	外语	
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2									√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2											体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2										体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2									体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2								体育	
合计					18.0	352	308	0	16	28	7	5	5	5	0	0	0	0				
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处		
学科基础	必修	1708605	汉语国际教育专业导论	1.0	16	16				2										外语		
		1708701	中国古代文学1	2.0	32	32				3									√	外语		
		1708702	中国古代文学2	2.0	32	32					2								√	外语		
		1708703	中国古代文学3	2.0	32	32						2							√	外语		
		1708704	中国古代文学4	2.0	32	32							2						√	外语		
		1708705	中国现代文学	2.0	32	32								2					√	外语		
		1708706	中国当代文学	2.0	32	32									2					外语		
		1708707	外国文学史	2.0	32	32										2				外语		
		1708708	英语视听B1	1.5	24	24				2											外语	
		1708709	英语视听B2	2.0	32	32					2										外语	
		1708710	英语视听B3	2.0	32	32						2									外语	
		1708711	英语视听B4	2.0	32	32							2								外语	
		1708213	英语口语A1	1.5	24	24				2											外语	
		1708612	英语口语A2	2.0	32	32					2										外语	
		1708613	英语口语A3	2.0	32	32						2									外语	
		1708614	英语口语A4	2.0	32	32							2								外语	
	1708712	英语语音B	1.0	16	16				2											外语		
	1708628	英汉翻译	2.0	32	32								2					√		外语		
	1708713	基础英语写作	2.0	32	32					2										外语		
	1708714	心理学	2.0	32	32								2							外语		
1708715	逻辑学	2.0	32	32								2							外语			
1708716	教育学	2.0	32	32									2						外语			
小计					41.0	656	656	0	0	0	11	8	6	6	8	4	2	0				
选修(4)	1708717	书法	2.0	32	32					2										外语		
	1708718	中国近代文学史	2.0	32	32							2								外语		
	1708719	诗词欣赏	2.0	32	32								2							外语		
	1708720	文学概论	2.0	32	32									2						外语		

汉语国际教育专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											13	18	18	18	18	18	18	16				
		学分	1708721	中原文化	2.0	32	32					2								外语		
			1708722	世界文化	2.0	32	32									2				外语		
			小计		4.0	64	192	0	0	0	0	4	0	2	2	2	2	0				
			合计		45.0	720	848	0	0	0	11	12	6	8	10	6	4	0				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1708723	现代汉语1	3.0	48	48				4								√	外语		
			1708724	现代汉语2	4.0	64	64					4								√	外语	
			1708725	古代汉语1	3.0	48	48						4							√	外语	
			1708726	古代汉语2	4.0	64	64							4						√	外语	
			1708727	中国文化概论	3.0	48	48								3					√	外语	
			1708728	语言学概论	3.0	48	48							3						√	外语	
			1708729	跨文化交际概论	2.0	32	32										2			√	外语	
			1708730	对外汉语教学概论	3.0	48	48										3			√	外语	
			1708731	对外汉语教学法	2.0	32	32										2			√	外语	
			1708633	学术论文写作A	1.5	24	24											2			外语	
		小计		28.5	456	456	0	0	0	4	4	7	7	3	4	2	0					
		选修(7学分)	1708732	文字学概论	2.0	32	32									2					外语	
			1708733	训诂学	2.0	32	32										2				外语	
			1708734	音韵学	2.0	32	32											2			外语	
			1708735	社会语言学	2.0	32	32												2		外语	
			1708736	语义学	2.0	32	32										2				外语	
			1708620	英语国家社会与文化	2.0	32	32									2					外语	
			1703532	绘画1	2.0	32	32								2						艺术	
			1703533	绘画2	2.0	32	32									2					艺术	
			00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28															网络
00S5222	移动互联网思维		1.0	16	16															网络		
小计		7.0	108	300	0	0	0	0	0	0	2	6	4	4	0							
合计		35.5	564	756	0	0	0	4	4	7	9	9	8	6	0							
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1708737	高级英语B	2.0	32	32										3			外语		
			1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32												3		马克思学院	
			1708738	语言学理论选讲	1.0	16	16												2		外语	
			1708739	古代汉语选讲	1.0	16	16												2		外语	
			1708740	文学理论选讲	1.0	16	16												2		外语	
		小计		4.0	64														6			
		创新创业类	00S5241	创业创新执行力	1.0	16	16												2		网络	
			00S5242	创业创新领导力	1.0	16	16												2		网络	
			1708741	前沿研究讲座	1.0	16	16													2		外语
			1708742	文秘写作	1.0	16	16													2		外语
		小计		4.0	64															8		
		就业综合类	1708649	英汉翻译工作坊	1.0	16	16												2		外语	
			00S5221	创业启蒙与案例分享	2.0	32	32													3		网络
			1708743	写作与面试	1.0	16	16													2		外语
1708744	职场英语		2.0	32	32													3		外语		
小计		4.0	64															6				
合计		4.0	64															6				
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w										武装部		
			1708745	中华才艺训练1	2.0	2w							2w								外语	
			1708746	中华才艺训练2	2.0	2w								2w								外语
			1708747	学年论文	2.0	2w											2w					外语
			1708748	专业见习	2.0	2w										2w						外语
			1708654	专业实习	4.0	4w													4w			外语
			1708656	毕业论文(含2周毕业实习)	16.0	16w															16w	外语
合计		30.0	30w						2w		2w	2w	2w	2w	4w	16w						
创新创业实践(课外)					4.0	见附表,第2-7学期完成													外语			
总计					162.5	2116	2196	0	16	96	26	25	22	26	21	20	14	0				

数学与应用数学专业（070101）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展新需求，因材施教，培养具备扎实的数学基础及良好的数学思维，掌握现代统计理论、数据分析方法及软件操作等方面的基础知识和技能，能熟练地分析数据并解释结果，具备较强实践能力，具有创新意识，能在教育、统计、经济金融、大数据产业等领域从事研究、教学、统计调查、统计信息管理、大数据分析与应用等方面工作的高素质应用型人才。

学生在毕业 5 年左右达到如下目标：

1. 具有良好的人文素质、专业素养、职业道德和社会责任感；
2. 具有扎实的专业理论和知识，具备持续学习和自我更新知识的能力，通过不断学习，实现理论与技术水平以及职业能力不断提升，能适应社会发展的需要；
3. 熟悉行业知识，具备在专业工作中应用数学、统计学等知识，协同解决较复杂数据分析的能力与经历，具有根据实际需求独立负责项目的调研、完成项目的实施管理和质量把控、整理编写数据分析报告并提供决策支持的能力；
4. 具备较强的团队协作和沟通交流能力，能够承担一定的组织和管理工作。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 接受严格的科学思维训练，具有比较扎实的数学基础，初步掌握数学科学的思想方法；
2. 了解数学学科发展的历史概况、新发展和应用前景，具有运用数学知识建立数学模型以及解决实际问题的初步能力；
3. 了解统计学科发展的历史概况、新发展和应用前景，掌握现代统计学的基本理论、方法和基本技能，具备利用统计学的基本理论和方法采集、整理数据，利用统计软件处理、分析数据，运用统计建模方法分析、预测社会经济问题的基本能力与素质；
4. 能熟练使用计算机（包括常用程序语言、工具软件及数学软件），具有编写简单程序的能力；
5. 熟练掌握一门外语，能较熟练阅读和翻译本专业的文献和资料，掌握资料查询、文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有初步的科学研究能力；
6. 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在行业实践中理解并遵守行业职业

道德和规范，履行责任；

7. 有较强的语言表达能力和一定的组织能力，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；

8. 具有良好的思想道德素质和一定的体育及军事基本知识，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，达到大学生体质健康的合格标准；

9. 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。

三、主干学科

数学、统计学、计算机科学与技术

四、核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、概率论、数理统计、常微分方程、应用随机过程、抽样调查、应用多元分析、时间序列分析

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：理学学士

六、课程结构比例

数学与应用数学专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.41%	20	11.90%
	选修	32	1.44%	2	1.19%
公共基础课程平台	必修	424	19.10%	22.5	13.39%
科学素养教育平台	选修	64	2.88%	4	2.38%
学科基础课程平台	必修	808	36.40%	50.5	30.06%
	选修	64	2.88%	4	2.38%
专业教育课程平台	必修	336	15.14%	21	12.50%
	选修	108	4.86%	7	4.17%
自主发展课程平台	选修	64	2.88%	4	2.38%
集中实践教学平台	必修			29	17.26%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.38%
必修课小计		1888	85.05%	143	85.12%
选修课小计		332	14.95%	25	14.88%
总计		2220	100.00%	168	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 168 学分，其中必修理论课 114 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 29 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄士国

专业负责人：荣民希

数学与应用数学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2									马克思学院		
			1700000	军事理论	2.0	32	32					2									网络	
			1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2							马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2						马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2				√	马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2						√	马克思学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2								马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2							马克思学院	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16							2							学生处	
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心	
	小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修(2学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心		
		1708500	应用写作	1.0	16	16							2							外语		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2								艺术中心		
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0		
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	4	6	4	2	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48					4								√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64						4								√	外语
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32							2							√	外语
1708140			大学英语A4	2.0	32	32								2						√	外语	
1720101			大学计算机	2.0	32	16			16		2									√	工程中心	
1709004			大学物理C	4.0	64	62	2						4							√	物理	
1709300			物理实验1	1.5	24		24								2						物理	
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2										体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2									体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2								体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2							体育	
合计					22.5	424	354	26	16	28	8	6	4	8	2	0	0	0				
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处		
学科基础	必修	1710300	专业导论	1.0	16	16					2									数学		
		1710301	数学分析1	4.5	72	64			8	5										√	数学	
		1710013	数学分析2	6.0	96	96					6									√	数学	
		1710014	数学分析3	5.0	80	80						5								√	数学	
		1710304	解析几何	3.0	48	48					4									√	数学	
		1710305	高等代数1	4.0	64	64					5									√	数学	
		1710015	高等代数2	5.0	80	80						5								√	数学	
		1710016	常微分方程	3.0	48	48								3						√	数学	
		1710017	概率论	3.0	48	48							3							√	数学	
		1710018	数理统计	3.0	48	48								3						√	数学	
		1710019	数值分析A	3.0	48	48								3						√	数学	
		1710020	复变函数论	3.0	48	48									3						数学	
		1710021	数据库原理与应用	3.0	48	38	10								3						数学	
	1710022	程序设计技术	4.0	64	32		32				4								√	数学		
	小计					50.5	808	758	10	32	8	16	15	8	12	3	0	0	0			
	选修(4学分)	1710023	数学软件介绍	2.0	32	16	16						2								数学	
		1710024	运筹与优化	3.0	48	48									3						数学	
1710025		专业英语	2.0	32	32											2				数学		
1710026		偏微分方程	2.0	32	32											2				数学		
1710027		实变函数与泛函分析	3.0	48	48											3				数学		
1710028		离散数学	3.0	48	48							4								数学		
1710029	近世代数	2.0	32	32								2							数学			

信息与计算科学专业（070102）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展新需求，因材施教，培养具备良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息和计算数学的基本理论和技能，掌握信息与计算科学等方面的基本技术，具备较强实践能力，具有创新意识，在科技、教育、信息产业等领域，从事研究、教学、应用开发和管理等方面工作的高素质应用型人才。

学生在毕业 5 年左右达到如下目标：

1. 具有良好的人文素质、专业素养、职业道德和社会责任感；
2. 具有扎实的专业理论和知识，具备持续学习和自我更新知识的能力，通过不断学习，实现理论与技术水平以及职业能力不断提升，能适应社会发展的需要；
3. 具有主持或参与信息科学与工程计算领域的科研或工程项目研发经历，具备一定的科学研究和科技创新能力，具有较强的专业实践能力；
4. 具备较强的团队协作和沟通交流能力，能够承担一定的组织和管理工作的。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的数学基础，掌握信息科学、计算数学的基础理论和方法；
2. 具备熟练应用计算机(包括常用语言、数学工具软件及专用软件)基本技能，具有一定的算法设计、算法分析和编程能力；
3. 能运用所学的理论、方法和技能解决信息技术、科学与工程计算中的某些实际问题；
4. 了解信息与计算科学理论、技术与应用的新发展，具有较强的知识更新、技术跟踪能力；
5. 熟练掌握一门外语，能较熟练阅读和翻译本专业的文献和资料，掌握资料查询、文献检索以及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有初步的科学研究能力；
6. 具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在行业实践中理解并遵守行业职业道德和规范，履行责任；

7. 有较强的语言表达能力和一定的组织能力，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；

8. 具有良好的思想道德素质和一定的体育及军事基本知识，掌握科学锻炼身体基本方法和技能，具备健全的心理和健康的体魄，达到大学生体质健康的合格标准；

9. 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应社会发展的能力。

三、主干学科

数学、计算机科学与技术

四、核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、程序设计技术、概率论、数据结构、数理统计、常微分方程、数值分析、数学建模

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：理学学士

六、课程结构比例

信息与计算科学专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.41%	20	11.98%
	选修	32	1.44%	2	1.20%
公共基础课程平台	必修	424	19.10%	22.5	13.47%
科学素养教育平台	选修	64	2.88%	4	2.40%
学科基础课程平台	必修	760	34.23%	47.5	28.44%
	选修	64	2.88%	4	2.40%
专业教育课程平台	必修	384	17.30%	24	14.37%
	选修	108	4.86%	7	4.19%
自主发展课程平台	选修	64	2.88%	4	2.40%
集中实践教学平台	必修			28	16.77%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.40%
必修课小计		1888	85.05%	142	85.03%
选修课小计		332	14.95%	25	14.97%
总计		2220	100.00%	167	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 167 学分，其中必修理论课 114 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 28 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄士国

专业负责人：关宏波

信息与计算科学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	18				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2									马克思学院		
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络	
			1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2							马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2						马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2				√	马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2							√	马克思学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2									马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2							马克思学院	
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2								学生处	
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心	
			小计				20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0		
	必修 (2 学分)	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心		
		1708500	应用写作	1.0	16	16							2							外语		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16						2								艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16						2								艺术中心		
		小计				2.0	32	32	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0			
	合计				22.0	352	284	0	0	68	4	4	6	4	2	4	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4								√	外语		
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4								√	外语	
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2							√	外语	
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2						√	外语	
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2									√	工程中心	
1709004			大学物理C	4.0	64	62	2						4						√	物理		
1709300			物理实验1	1.5	24		24							2						物理		
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2										体育		
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2									体育		
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2								体育		
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2							体育		
合计				22.5	424	354	26	16	28	8	6	4	8	2	0	0	0					
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处			
学科基础	学科基础课程平台	必修	1710300	专业导论	1.0	16	16				2									数学		
			1710301	数学分析1	4.5	72	64			8	5									√	数学	
			1710013	数学分析2	6.0	96	96					6								√	数学	
			1710014	数学分析3	5.0	80	80						5							√	数学	
			1710304	解析几何	3.0	48	48				4									√	数学	
			1710305	高等代数1	4.0	64	64				5									√	数学	
			1710066	高等代数2	5.0	80	80					5								√	数学	
			1710022	程序设计技术	4.0	64	32		32			4								√	数学	
			1710017	概率论	3.0	48	48							3						√	数学	
			1710018	数理统计	3.0	48	48								3					√	数学	
			1710020	复变函数论	3.0	48	48								3						数学	
			1710016	常微分方程	3.0	48	48								3					√	数学	
			1710019	数值分析A	3.0	48	48									3					数学	
			小计				47.5	760	720	0	32	8	16	15	8	9	3	0	0	0		
						1710023	数学软件介绍	2.0	32	16	16				2							数学

信息与计算科学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	18				
	选修 (4学分)	1710067	面向对象程序设计	2.0	32	22		10			2								数学			
		1710027	实变函数与泛函分析	3.0	48	48								3						数学		
		1710026	偏微分方程	2.0	32	32									2					数学		
		1710025	专业英语	2.0	32	32										2				数学		
		小计				4.0	64	150	16	10	0	0	4	0	0	7	0	0				
合计				51.5	824	870	16	42	8	16	15	12	9	3	7	0	0					
专业教育	专业教育课程平台	必修	1710068	数据结构	4.0	64	54	10				4							√	数学		
			1710028	离散数学	3.0	48	48						3								数学	
			1710024	运筹与优化	3.0	48	48								3					√	数学	
			1710021	数据库原理与应用	3.0	48	38	10						3						√	数学	
			1710069	计算机组成原理	4.0	64	54	10								4				√	数学	
			1710031	数学建模	2.0	32	22	10									2				数学	
			1710070	信息论基础	2.0	32	32										2			√	数学	
			1710071	计算机网络	3.0	48	38	10								3					数学	
			小计				24.0	384	334	40	10	0	0	0	7	3	6	8	0	0		
			选修 (7学分)	1710072	现代密码学	2.0	32	32											4			数学
	1710073	软件工程		2.0	32	22	10								3					数学		
	1710074	计算机操作系统		3.0	48	38	10						3							数学		
	1710044	R语言程序设计		2.0	32	16	16								2					数学		
	1710041	Java程序设计		2.0	32	22	10										2			数学		
	1710042	HTML5程序设计		2.0	32	22	10										2			数学		
	1710043	大数据开发基础		2.0	32	22	10										2			数学		
	1710040	学科前沿与文献检索		1.0	16	16											2			数学		
	00S5238	大学生创新基础		2.0	28	28							2-7学期						网络			
	00S5222	移动互联网思维		1.0	16	16							2-7学期						网络			
	小计				7.0	108	234	50	16	0	0	0	0	3	5	8	4	0				
合计				31.0	492	568	90	26	0	0	0	7	6	11	18	4	0					
自主发展	专业学术类	1710045	代数选讲	2.0	32	32										3			数学			
		1710046	分析选讲	2.0	32	32											3		数学			
		1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											3		数学			
		1710075	偏微分方程数值解	2.0	32	32											3		数学			
		小计				4.0	64										6					
		创新发展类	1710054	市场调查实务	2.0	32	16		16									3		数学		
			1710055	调查数据分析	2.0	32	16		16									3		数学		
			1710048	数理金融	2.0	32	32											3		数学		
			1710049	金融计算	2.0	32		32										3		数学		
			小计				4.0	64										6				
	就业综合类	1710076	HTML5-Web前端开发	2.0	32		32										3		数学			
		1710050	UI设计师及产品经理	2.0	32		32										3		数学			
		1710056	Python企业开发	2.0	32		32										3		数学			
		1710057	Hadoop实战	2.0	32		32										3		数学			
		1710053	Php开发科技实践	2.0	32		32										3		数学			
		1710052	Java企业开发	2.0	32		32										3		数学			
		小计				4.0	64										6					
	合计				4.0	64			64								6					
			1717000	军训	2.0	2w					2w									武装部		
			1710077	数据结构课程设计	1.0	1w							1w							数学		

信息与计算科学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
集中实践	集中实践教学平台	必修	1710062	数学建模课程设计	1.0	1w										1w			数学	
			1710078	程序设计实训	1.0	1w							1w						数学	
			1710061	数据库原理与应用课程设计	1.0	1w								1w					数学	
			1710063	专业综合设计	3.0	3w												3w	数学	
			1710064	专业实习	3.0	3w												3w	数学	
			1710065	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w	数学
			合计				28.0	28w					2w		2w	1w		1w	6w	16w
创新创业实践(课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成											数学			
总计					167.0	2220	2076	132	84	104	28	25	29	27	18	29	10	0		

IEC 产品设计专业（130504）培养方案

一、培养目标

培养能够适应全球可持续发展与文化多样性发展需求，具有批判精神与创新意识，理解传统造物哲学且具有国际化视野，有良好社会责任感和扎实专业能力，可以在产品设计、交通工具设计、交互设计以及社会公共服务部门，从事产品创新设计开发、研究、策划、教育和管理工作的国际化高素质应用型人才。学生毕业后，能够以所获得的专业知识和专业能力为基础，不断学习和探索，持续提升跨专业、跨方向扩展的能力。

二、毕业要求

毕业生应获得以下各项能力：

1. 学习能力：能够在掌握产品设计领域基本理论和知识的前提下，树立问题意识，独立思考和探索产品设计前沿问题，具有持续学习的能力和一定程度上跨学科研究的能力。

2. 创新能力：能够在设计实践中结合多学科知识，在考虑社会、经济、文化及环境等因素的前提下，提供可以满足产品用户和产品生产商需要的新设计。

3. 研究能力：能够熟练运用分析方法和设计方法，进行用户研究、市场分析和设计验证，通过信息整合得到有价值结论，最终提出系统化解决方案。

4. 沟通能力：能够清晰表达概念与意图，不仅能够在产品研发团队内部进行交流，通过协作完成新品开发任务，还能够与设计委托方及设计服务对象有效沟通，推介设计。

5. 判断能力：具有良好的科学素养和理性思考能力，能够在遵循设计原则的基础上，对问题进行证实或证伪，进而做出正确的判断。

6. 社会责任：具有良好的职业感和社会责任感，能够在设计实践和社会生活中，遵守设计规范和职业道德规范，承担社会责任。

三、主干学科

设计学、心理学、工商管理、机械、计算机

四、核心课程

产品设计基础、材料与工艺、设计概论、工业设计史、人机工程学、设计表现（二维、三维）、专题设计 1（形态语义）、专题设计 2（交互与技术）、专题设计 3（系统/外饰设计）、专题设计 4（可持续设计/体验设计/内饰设计）

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

IEC 产品设计专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.63%	20	11.76%
	选修	32	1.46%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	440	20.11%	23.5	13.82%
科学素养教育平台	选修	64	2.93%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	336	15.36%	21	12.35%
	选修	64	2.93%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	760	34.73%	47.5	27.94%
	选修	108	4.94%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.93%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			33	19.41%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1856	84.83%	145	85.29%
选修课小计		332	15.17%	25	14.71%
总计		2188	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 112 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 33 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏

专业负责人：徐 静、赵 丹

IEC产品设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2						马克思学院		
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2									马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16		2								√	马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16				2							马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2				√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2									马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2								马克思学院
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2									学生处
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心
	小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0		
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16									2					国教	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2				经管	
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16									2					艺术中心	
		1716002	媒介素养	1.0	16	16									2					艺术中心	
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0	
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	4	4	4	2	6	2	0		
	公共基础课程平台	必修	1712012	GE Reading A	3.0	48	48				4									√	国教/引进课程
			1712013	GE Listening A	2.0	32	32				3										国教/引进课程
			1712005	GE Reading B	3.5	56	56					4									√
1712006			GE Listening B	2.0	32	32					2										国教/引进课程
1712007			GE Reading C	3.5	56	56						4								√	国教/引进课程
1712008			GE Reading D	3.5	56	56							4							√	国教/引进课程
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2										√	工程中心
1714101			大学体育1	1.0	32	24			8	2											体育
1714102			大学体育2	1.0	32	26			6		2										体育
1714103			大学体育3	1.0	32	24			8			2									体育
1714104			大学体育4	1.0	32	26			6				2								体育
合计					23.5	440	396	0	16	28	11	8	6	6	0	0	0	0			
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处	
学科基础	必修	1702202	画法几何与工程制图	4.0	64	60	4					4							√	机电/引进课程	
		1703s27	形式语言B1(观察与再现)	2.5	40	20			20	8										√	艺术/引进课程
		1703s28	形式语言B2(非文本叙事)	2.5	40	20			20	8										√	艺术/引进课程
		1703s19	形态构成	4.0	64	24			40	8										√	艺术/引进课程
		1703s29	色彩学B	2.5	40	20			20	4										√	艺术/引进课程
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28	8										√	艺术/引进课程
		1703s04	艺术史	2.0	32	32				4										√	艺术/引进课程
	小计					21.0	336	204	4	0	128	20	20	4	0	0	0	0	0		
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2.0	32	12			20	12	12										艺术
		1703s24	图文设计初步	2.0	32	12			20	12	12										艺术/引进课程
		1703s31	影像语言	2.0	32	12			20	12	12										艺术
1703s32		手工艺实践	2.0	32	4	28			12	12										艺术	
1703s33		计算机设计基础	2.0	32			32		12	12										艺术	
小计					4.0	64	40	28	32	60	60	60	0	0	0	0	0	0			
合计					25.0	400	244	32	32	188	80	80	4	0	0	0	0	0			
		1703501	产品设计基础	5.5	88	24	28		36			8							√	艺术/引进课程	
		1703502	设计概论	2.0	32	32					2								√	艺术/引进课程	
		1703832	设计心理学	2.0	32	32						12								艺术	
		1703503	材料与工艺	3.0	48	12			18					12					√	艺术/引进课程	

IEC产品设计专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703505	人机工程学	3.0	48	24	12		12				12					√	艺术/引进课程	
			1703506	设计表现(二维)	3.0	48	20		16	12			4								艺术/引进课程
			1703507	设计表现(三维)	6.0	96	32	40	24					8							艺术/引进课程
			1703508	专题设计1(形态语义)	5.0	80	12	24		44					10					√	艺术/引进课程
			1703509	专题设计2(交互与技术)	5.0	80	12	24		44					10					√	艺术/引进课程
			1703510	专题设计3(系统/外饰设计)	5.0	80	12	24		44						10				√	艺术/引进课程
			1703511	专题设计4(可持续设计/体验设计/内饰设计)	5.0	80	12	24		44						10				√	艺术/引进课程
			1703512	专题设计5(交叉与实践)	3.0	48	4	14		30								8			艺术/引进课程
			小计			47.5	760	228	208	40	284	0	0	26	32	20	20	8	0		
			选修(7学分)			1703513	产品用户研究	2.0	36	8		28			2	2					
				1703516	交通工具设计基础	2.0	36	16		20			2	2						艺术	
				1703529	汽车文化	2.0	36	20		16			2	2						艺术	
				1703530	油泥模型	2.0	36	8		28			2	2						艺术	
				1703521	产品交互设计原理与方法	2.0	36	24		12			2	2						艺术	
				1703517	产品交互技术(图形界面+页面跳转)	2.0	36	24		12			2	2						艺术	
				1718000	科技文献检索	1.0	16	16									2			图书馆	
				00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28												网络	
				00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16												网络	
	小计			7.0	108	160	0	12	104	0	0	12	12	0	0	2	0				
	合计			54.5	868	388	208	52	388	0	0	38	44	20	20	10	0				
自主发展	专业学术类		1710010	大学数学提高课	2.0	32	32									4			数学		
			1712009	IEC英语提高课	2.0	32	32										4			国教	
			1703518	艺术概论选讲	2.0	32	32										4			艺术	
			1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32										4			马克思学院	
			1703519	设计史选讲	2.0	32	32										4			艺术	
		小计			4.0	64											8				
	创新发展类		1703520	产品用户体验设计	2.0	36	12		24							12				艺术	
			1703522	产品设计创新思维训练	2.0	36	8		28							12				艺术	
			1703523	整合创新设计	2.0	36	12	8	16							12				艺术	
			1703524	地域文化传承与创新设计	2.0	36	4	16	16							12				艺术	
		小计			4.0	64										24					
		就业综合类		1703525	创新设计管理	2.0	36	16		20							12				艺术
			1703526	产品设计商业推广	2.0	36	16		20							12				艺术	
			1703527	创新与创业	2.0	36	28	8								12				艺术	
	小计			4.0	64										24						
合计			4.0	64										24							
集中实践	必修		1717000	军训	2.0	2w				2w									武装部		
			1703144	学术论坛1	1.0	1w						1w								艺术	
			1703145	学术论坛2	1.0	1w								1w						艺术	
			1720106	金工实习B	2.0	2w						2w								工程中心	
			1703000	workshop1	2.0	2w								2w						艺术	
			1703001	workshop2	2.0	2w										2w				艺术	
			1703002	毕业实习	6.0	6w											6w			艺术	
			1703003	社会创新调研	1.0	1w								1w						艺术	
			1703004	毕业设计	16.0	16w												16w			艺术
合计			33.0	33w						2w	2w	1w	3w	1w	8w	16w					
创新创业实践(课外)			4.0																国教		
总计			170.0	2188	1312	240	100	672	95	92	52	54	22	26	36	0					

IEC 电气工程及其自动化（080601）专业培养方案

一、培养目标

本专业培养具有国际视野适应国内外经济社会专业发展需求的电气工程技术专业人才，具有较好的电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术等方面的基础知识和技能，具备较强实践能力、创新意识，以及较强的实用英语和计算机应用能力，在电气工程及相关领域中，从事规划设计、系统运行与控制、科学研究与技术开发服务、工程设计、建设与管理等方面工作国际化高素质应用型人才。学生培养达到如下具体目标：

1. 具有基本的科学精神、良好的人文素养和扎实系统的自然科学基础；
2. 具有较好的电气工程、控制科学与工程、计算机科学与技术等方面的基础知识和技能；
3. 具有较强的电气工程专业技能；
4. 具有良好的英语交际能力，在工作中能够使用英语交流并解决技术问题；
5. 能够从事电气工程及相关领域的系统运行与控制、科学研究与技术开发服务、工程设计、建设与管理等方面工作。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

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电气工程领域复杂工程问题；
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复杂电气工程问题，能够获得有效结论；
3. 设计/开发解决方案：能够设计针对电气领域复杂工程问题的解决方案，设计满足电气系统、单元（部件）或工艺流程，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；
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对电气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；
5. 使用现代工具：能够针对电气领域复杂工程问题，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；
6. 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价电气领域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；

7. 环境和可持续发展：能够理解和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；

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；

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；

10. 沟通：能够就电气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，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

11. 项目管理：理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

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。

三、主干学科

电气工程、控制科学与工程

四、核心课程

电路基础、模拟电子技术、数字电子技术、电机学、自动控制原理、电力电子技术、电力系统分析、微控制器系统设计与应用

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

IEC 电气工程及其自动化专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.41%	20	11.76%
	选修	32	1.44%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	784	35.32%	45	26.47%
科学素养教育平台	选修	64	2.88%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	384	17.30%	24	14.12%
	选修	64	2.88%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	400	18.02%	25	14.71%
	选修	108	4.86%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.88%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			31	18.24%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%

必修课小计	1888	85.05%	145	85.29%
选修课小计	332	14.95%	25	14.71%
总计	2220	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 114 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 31 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏

专业负责人：金 楠、朱晓晗

IEC电气工程及其自动化专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学 时 分 配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
										15	18	18	18	18	18	18	16					
人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2						马克思学院			
		1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2									马克思学院			
		1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2							√	马克思学院		
		1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2						马克思学院		
		1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2				√	马克思学院		
		1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2									马克思学院		
		1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2								马克思学院		
		1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2								学生处		
		1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心		
		1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络		
				小计		20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0			
必修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16									2				国教				
	1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2			经管				
	1716002	媒介素养	1.0	16	16									2				艺术中心				
	1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16									2				艺术中心				
			小计		2.0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0					
		合计		22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	2	6	2	0					
公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4								√	国教/引进课程			
		1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4									√	国教/引进课程		
		1712002	Basic English	2.0	32	32				3										国教/引进课程		
		1712003	EAP Reading I	3.5	56	56					4									√	国教/引进课程	
		1712004	EAP Writing I	2.0	32	32					2										国教/引进课程	
		1712014	EAP Listening I	3.5	56	56					4									√	国教/引进课程	
		1712015	EAP Speaking I	2.0	32	32					2										国教/引进课程	
		1712016	EAP Reading II	2.0	32	32						2								√	国教/引进课程	
		1712017	EAP Writing II	2.0	32	32						2										国教/引进课程
		1712018	EAP Listening II	2.0	32	32						2									√	国教/引进课程
		1712019	EAP Speaking II	2.0	32	32						2										国教/引进课程
		1712020	ETP Reading & Writing	2.0	32	32							2								√	国教/引进课程
		1710000	高等数学A1	4.5	72	72				6											√	数学
		1710001	高等数学A2	5.5	88	88					6										√	数学
		1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2											√	工程中心
		1714101	大学体育1	1.0	32	24				8	2											体育
		1714102	大学体育2	1.0	32	26				6		2										体育
1714103	大学体育3	1.0	32	24				8			2									体育		
1714104	大学体育4	1.0	32	26				6			2									体育		
		合计		45.0	784	740	0	16	28	21	20	10	4	0	0	0	0					
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处			
		1701200	电气工程及其自动化专业导论	1.0	16	16				2										电气		
		1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						3									数学	
		1720103	程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32		4										√	工程中心/引进课程	
		1701001	电路基础A	5.0	80	70	10			5										√	电气/国教/引进课程	
		1701002	模拟电子技术B	3.0	48	48						3									√	电气/国教/引进课程

IEC电气工程及其自动化专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
										15	18	18	18	18	18	18	16			
学科基础课程平台	必修	1701003	模拟电子技术实验	1.0	16		16					2							电气/国教/引进课程	
		1701004	数字电子技术B	3.0	48	48						3							√	电气/国教/引进课程
		1701005	数字电子技术实验	1.0	16		16						2							电气/国教/引进课程
		1701009	自动控制原理B	3.0	48	42	6							3					√	电气/国教/引进课程
		小计			24.0	384	304	48	32	0	2	9	8	5	3	0	0	0		
	选修(4学分)	1701144	工程电磁场B	1.0	16	16								2					电气/国教/引进课程	
		1701145	MATLAB仿真技术与应用C	2.0	32	8	24						2						电气/国教/引进课程	
		1701011	电机与拖动B	2.0	32	28	4							2					电气	
		1702120	工程力学B	1.0	16	16							2						机电/国教/引进课程	
		1702121	材料力学	1.0	16	16							2						机电/国教/引进课程	
		1701012	信号与系统D	2.0	32	32									2				电气/国教/引进课程	
		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48								3						数学
	小计			4.0	64	164	28	0	0	0	0	0	9	4	2	0	0			
合计			28.0	448	468	76	32	0	2	9	8	14	7	2	0	0				
专业教育课程平台	必修	1701014	电力电子技术A	3.5	56	48	8							4				√	电气	
		1701015	电力工程A	3.0	48	44	4						3					√	电气/国教/引进课程	
		1701016	电力系统分析1	3.0	48	44	4							4					电气	
		1701020	电机学A	5.0	80	70	10							5					√	电气
		1701017	高压技术	2.0	32	26	6								2				√	电气
		1701018	电力系统继电保护原理	2.5	40	34	6									3			√	电气
		1701019	电气控制及可编程控制器技术	3.0	48	32	16									3			√	电气
		1701148	微控制器系统设计与应用	3.0	48	32	16								3					电气/国教/引进课程
		小计			25.0	400	330	70	0	0	0	0	0	3	16	8	0	0		
	选修(7学分)	1701021	伺服控制技术	2.0	32	6	26								2					电气
		1701022	电力电子系统设计与仿真	2.0	32	20	12									2				电气
		1701023	现场总线技术及应用	2.0	32	26	6									3				电气
		1701045	电机设计	2.0	32	32										2				电气
		1701149	现代控制理论	2.0	32	32										2				电气
		1718000	科技文献检索	1.0	16	16											2			图书馆
		1701030	电气控制技术创新设计	2.0	32	6	26									2				电气
		1701031	电力电子技术创新设计	1.5	24	4	20								2					电气
		1701033	PLC控制系统设计	1.5	24	6	18									2				电气
		1712021	大型活动策划与管理	1.0	16	16														国教
		1712022	学术能力修养	1.0	16	16														国教
00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28														网络		
00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16														网络		
小计			7.0	108	224	108	0	0	0	0	0	0	2	12	2	0				
合计			32.0	508	554	178	0	0	0	0	0	3	18	20	2	0				
专业学术类	1712009	IEC英语提高课	2.0	32	32											3			国教	
	1701034	电路选讲	2.0	32	32											3			电气	
	1701035	现代控制理论选讲	2.0	32	32											3			电气	
	1701036	电力设备状态监控	2.0	32	26	6										3			电气	
	1701037	电力系统分析2	2.0	32	28	4										3			电气	
	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											3			数学	
	小计			4.0	64											6				
自主发展课程平台	创新拓展类	1701038	风力发电技术	2.0	32	30	2									3			电气	
		1701039	光伏发电技术及应用	2.0	32	28	4									3			电气	
		1701040	新能源并网发电技术	2.0	32	30	2									3			电气	

IEC电气工程及其自动化专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
										15	18	18	18	18	18	18	16			
就业综合类		1701041	电网GIS及其应用	2.0	32	32											3		电气	
		小计		4.0	64												6			
		1701042	中/高级PLC应用	2.0	32	22	10											3		电气
		1701159	电气测量技术	2.0	32	26	6											3		电气
		1701044	微特电机	2.0	32	32												3		电气
		1701150	电机设计选讲	2.0	32	32												3		电气
		小计		4.0	64													6		
		合计		4.0	64													6		
	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w									武装部
			1701046	认知实习	1.0	1w							1w							电气
1701048			生产实习C	2.0	2w												2w		电气	
1701047			电子技术课程设计与实践	2.0	2w								2w						电气	
1701151			专业课程设计	6.0	6w												6w		电气	
1720108			电工实习B	1.0	1w											1w			工程中心	
1720110			电子实习B	1.0	1w											1w			工程中心	
1701052			毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w		电气
	合计		31.0	31w					2w		1w	2w	2w	8w	16w					
创新创业实践(课外)				4.0	见附表,第2-7学期完成													国教		
总计				170.0	2220	2046	254	48	96	27	31	22	25	27	28	10	0			

IEC 电子商务专业（120801）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展新需求，因材施教，培养具备现代管理和信息经济理念，掌握计算机科学、数据科学的基础知识和基本技术，具备信息技术应用于商务活动的综合技能，具备一定的互联网创新创业素质和国际视野，能适应现代社会商务运营、专业管理和技术服务需求的国际化高素质应用型人才。学生在毕业后应达到如下目标：

1. 掌握计算机网络技术的基本理论、基本知识和基本技能，具有电子商务软件的开发、系统规划、维护的能力与经历；
2. 掌握电子商务企业运营的方法，具有应用数据分析软件的能力与经历；
3. 具有网络营销策划的能力以及营销实施的工作经历；
4. 具有制定和实施电子商务行业解决方案的能力和经历，具有商业变革与创新意识和方法；
5. 具有较强的英语听、说、读、写能力，能独立地进行有关的国际商务业务的具体操作；
6. 具有一定的科研能力，主持或参与过相关领域科研项目。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 技术能力：具备较强的互联网使用能力，掌握一定的信息系统开发技术，能够将现代信息技术与企事业单位的商务活动相结合；
2. 业务能力：熟悉电子商务的基本工作内容与流程，具备网上业务组织与运作的的能力，能够利用互联网解决企业采购、零售、客服等业务过程中的问题；
3. 互联网营销的能力：可以利用网络技术进行市场调查、分析与预测，并可以用多种方式实施电子商务促销活动；
4. 创新能力：了解互联网经济理论前沿和发展动态，注重产业技术创新和商业模式创新并能够及时掌握相应的理论与技术；
5. 数据分析能力：具备基础数理统计知识，可以应用主流数据分析技术，开展商务数据分析工作并支持辅助决策；
6. 政策与法规：熟悉、掌握国家相关领域的法规和政策；
7. 合作能力：具有较强的语言与文字表达、人际沟通和团队合作能力；

8. 科研能力：掌握信息检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研工作的能力；

9. 持续学习：对于持续学习具有正确的认识，并能够采用合适的方法探索新知识、适应社会、认识自我，不断提高人文社会科学素养和职业能力。

三、主干学科

管理学、计算机科学与技术

四、核心课程

管理学、信息经济学、计算机系统与网络、电子商务概论、供应链管理、电子商务系统建设与管理、商务数据分析、商业模式设计

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

六、课程结构比例

IEC 电子商务专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.52%	20	11.90%
	选修	32	1.45%	2	1.19%
公共基础课程平台	必修	752	34.12%	43	25.60%
科学素养教育平台	选修	64	2.90%	4	2.38%
学科基础课程平台	必修	400	18.15%	25	14.88%
	选修	64	2.90%	4	2.38%
专业教育课程平台	必修	400	18.15%	25	14.88%
	选修	108	4.90%	7	4.17%
自主发展课程平台	选修	64	2.90%	4	2.38%
集中实践教学平台	必修			30	17.86%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.38%
必修课小计		1872	84.94%	143	85.12%
选修课小计		332	15.06%	25	14.88%
总计		2204	100.00%	168	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 168 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 30 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏 专业负责人：于 博、徐翠云

IEC电子商务专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位						
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八								
										15	18	18	18	18	18	18	16								
人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2							马克思学院					
		1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											马克思学院				
		1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2									马克思学院				
		1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2							马克思学院				
		1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2						马克思学院				
		1715005	形势与政策1	1.0	16	16							2								马克思学院				
		1715006	形势与政策2	1.0	16	16									2						马克思学院				
		1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2									学生处				
		1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络				
		1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2					就业中心				
		小计				20.0	320	252	0	0	68	4	0	4	4	2	6	0	0						
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16							2								国教				
		1708500	应用写作	1.0	16	16						2									外语				
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16							2								艺术中心				
1716001		美术鉴赏	1.0	16	16							2								艺术中心					
小计				2.0	32	32	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0								
合计				22.0	352	284	0	0	68	4	0	6	6	2	6	0	0								
公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4										√	国教/引读课程				
		1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4											√	国教/引读课程			
		1712002	Basic English	2.0	32	32				3												国教/引读课程			
		1712003	EAP Reading I	3.5	56	56					4											√	国教/引读课程		
		1712004	EAP Writing I	2.0	32	32					2												国教/引读课程		
		1712014	EAP Listening I	3.5	56	56					4											√	国教/引读课程		
		1712015	EAP Speaking I	2.0	32	32					2												国教/引读课程		
		1712016	EAP Reading II	2.0	32	32						2											√	国教/引读课程	
		1712017	EAP Writing II	2.0	32	32						2												国教/引读课程	
		1712018	EAP Listening II	2.0	32	32						2											√	国教/引读课程	
		1712019	EAP Speaking II	2.0	32	32						2												国教/引读课程	
		1712020	ETP Reading & Writing	2.0	32	32							2										√	国教/引读课程	
	1710004	高等数学C1	4.0	64	64				4													√	数学		
	1710005	高等数学C2	4.0	64	64					4												√	数学		
	1720101	大学计算机	2.0	32	16		16		2													√	工程中心		
	1714101	大学体育1	1.0	32	24				8	2													体育		
	1714102	大学体育2	1.0	32	26				6		2												体育		
	1714103	大学体育3	1.0	32	24				8			2											体育		
	1714104	大学体育4	1.0	32	26				6				2										体育		
合计				43.0	752	708	0	16	28	19	18	10	4	0	0	0	0								
科学素养教育平台				4.0	64	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处					
学科基础平台	必修	1707000	专业导论	1.0	16	16				2												经管			
		1710008	线性代数	2.0	32	32					2												数学		
		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48						3											数学		
		1720103	程序设计技术(C语言)	4.0	64	32		32			4												√	工程中心	
		1707001	管理学	2.0	32	32						2											√	经管/引读课	
		1707235	经济学	3.0	48	48							3											√	经管
		1707071	电子商务概论	2.0	32	32					2													经管	
		1704144	数据库系统及应用	3.0	48	32	16						3											√	计算机/引读

IEC电子商务专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
										15	18	18	18	18	18	18	16					
专业教育课程平台		1707073	管理信息系统A	3.0	48	36	12					3						√	经管			
		1707075	信息经济学	2.0	32	32							2						√	经管		
		小计		25.0	400	340	28	32	0	2	8	8	6	2	0	0	0					
	选修(4学分)	1707016	市场营销学B	2.0	32	32				2										经管/引进课		
		1707076	会计学B	2.0	32	32						2								经管		
		1711594	电子商务法律	2.0	32	32								2						政法		
		1707013	统计学	2.0	32	26	6							2						经管		
		小计		4.0	64	122	6	0	0	0	2	0	2	2	2	0	0					
	合计		29.0	464	462	34	32	0	2	10	8	8	4	2	0	0						
	专业教育课程平台	必修	1704308	Web设计技术B	2.0	32	24	8				2								计算机/引进		
			1704214	人机交互	2.0	32	26	6					2							计算机/引进		
			1704212	Java程序设计B	3.0	48	32		16				3							√	计算机	
			1712026	国际商务概论(双)B	2.0	32	28	4					2								国教/引进课	
1704310			电子商务系统建设与管理	3.0	48	36	12						3							√	计算机	
1704311			计算机系统与网络	2.0	32	24	8					2								√	计算机/引进	
1712029			商务与环境(双)	3.0	48	48								3						√	国教/引进课	
1707085			商务数据分析	2.0	32	24	8							2							经管	
1707083			供应链管理	2.0	32	24	8							2							√	经管
1712027			国际金融体系概论(双)	2.0	32	32								2							√	国教/引进课
1707087			商业模式设计A	2.0	32	32											3				√	经管
小计		25.0	400	330	54	16	0	0	0	2	9	6	6	3	0							
选修(7学分)		1704224	电子商务安全与支付	2.0	32	24	8									3				√	计算机	
	1707082	网络营销	2.0	32	32								2							经管		
	1707256	消费行为学	2.0	32	32								2							经管		
	1707084	网店运营与实务	2.0	32	16		16						2							经管		
	1718000	科技文献检索	1.0	16	16											2				图书馆		
	00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28																网络	
	00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16																网络	
小计		7.0	108	164	8	16	0	0	0	0	0	4	2	5	0							
合计		32.0	508	494	62	32	0	0	0	2	9	10	8	8	0							
自主发展课程平台	专业学术类	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32										3				数学		
		1712009	IEC英语提高课	2.0	32	32											3				国教	
		1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32											3				马克思学院	
		1707098	运筹学选讲	2.0	32	32											3				经管	
		1707257	高级管理学选讲	2.0	32	32											3				经管	
		小计		4.0	64												6					
	创新发展类	1707099	电子商务专业发展前沿	2.0	32	32										3					经管	
		1707051	创业沙盘训练	2.0	32	32										3					经管	
		1707100	创业融资实务	2.0	32	32										3					经管	
		1707101	小微企业创业基础	2.0	32	32										3					经管	
		小计		4.0	64												6					
	就业综合类	1707102	电子商务专业素养综合	2.0	32	32										3					经管	
		1707103	网络新媒体运营	2.0	32	32										3					经管	
1707054		财经应用文写作	2.0	32	32										3					经管		
1707055		商务礼仪	2.0	32	32										3					经管		
小计		4.0	64												6							

IEC电子商务专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
										15	18	18	18	18	18	18	16		
合计				4.0	64											6			
集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部	
		1707104	认知实习	1.0	1w								1w					经管	
		1707105	专业实习	3.0	3w										3w			经管	
		1707106	专业调查B	2.0	2w											2w		经管	
		1704339	数据库系统及应用课程设计	1.0	1w							1w						计算机	
		1707108	管理信息系统课程设计	1.0	1w							1w						经管	
		1704312	电子商务系统建设实训	2.0	2w									2w				计算机	
		1707258	Excel应用实训	2.0	2w											2w		经管	
		1707067	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w		经管
合计				30.0	30w					2w		1w	2w	2w	3w	4w	16w		
创新创业实践(课外)				4.0	见附表, 第2-7学期完成												国教		
总计				168.0	2204	1948	96	80	96	25	28	26	27	16	16	14	0		

IEC 国际商务专业（120205）培养方案

一、培养目标

培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，掌握国际商业运作的基本知识，熟悉国际通行的经贸规则，了解国际企业管理的理论及常识，能够熟练运用现代信息技术，具有良好的跨文化沟通、协调能力和创新创业精神，成为适应我国现代化建设需要的、具有较高英语水平、国际化的高素质应用型人才。

国际商务项目的培养目标是：

1. 要求学生熟悉国际商务领域的相关政策和法规；
2. 掌握国际经济学的经典理论、学科前沿和发展动态，具有一定的科学研究能力；
3. 具有国际化企业策划、实施、运营、管理等方面的基本技能，具有业务实践操作能力；
4. 掌握国际商务理论的文献检索、信息搜集、资料查询等信息处理方法。有独立洽商和签订以及履行进出口合同的能力，具有一定的进出口企业管理能力；
5. 具有国际投资决策与管理、国际市场营销与跨国经营管理的能力；
6. 具备较高的英语水平和较强的应用能力，确保学生具备未来自身发展和专业深造的基础。

二、毕业要求

1. 掌握国际贸易、西方经济学和管理学的基本理论知识；
2. 具有扎实的专业基础，获取专业技能；
3. 掌握现代经济分析方法和分析工具；
4. 熟悉国际贸易有关的政策法规、国际惯例与规则；
5. 具有解决国际商务领域相关问题的基本能力；
6. 了解国际商务领域的发展动态，以及主要国家与地区的社会经济情况；
7. 了解本学科的理论前沿和发展趋势；
8. 熟练掌握英语，在听、说、读、写、译五方面达到较高的水平，能熟练地用英语从事涉外经济工作；英语达到 IELTS 考试 5 分以上水平；
9. 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；
10. 个人和团队：能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；
11. 沟通：具备较宏观的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；
12. 项目管理：理解并掌握经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

13. 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。

三、主干学科

管理学、经济学

四、核心课程

管理学、微观经济学 A、宏观经济学、国际商务概论（双）、会计学、国际贸易学、商务与环境（双）、国际金融学、国际市场营销、国际经济学

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

六、课程结构比例

IEC 国际商务专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.57%	20	11.87%
	选修	32	1.46%	2	1.19%
公共基础课程平台	必修	704	32.06%	40	23.74%
科学素养教育平台	选修	64	2.91%	4	2.37%
学科基础课程平台	必修	424	19.31%	26.5	15.73%
	选修	64	2.91%	4	2.37%
专业教育课程平台	必修	416	18.94%	26	15.43%
	选修	108	4.92%	7	4.15%
自主发展课程平台	选修	64	2.91%	4	2.37%
集中实践教学平台	必修			31	18.40%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.37%
必修课小计		1864	84.88%	143.5	85.16%
选修课小计		332	15.12%	25	14.84%
总计		2196	100.00%	168.5	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 168.5 学分，其中必修理论课 112.5 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 31 学分，创新创业实践（课外）模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏

专业负责人：张 梅、孔 雷

IEC国际商务专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位													
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八															
											15	18	18	18	18	18	18	16															
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2							√	马克思学院												
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											√	马克思学院										
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2									√	马克思学院										
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2								√	马克思学院									
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16							2						√	马克思学院									
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16				2													√	马克思学院								
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2												√	马克思学院							
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2															√	网络						
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2										√	就业中心					
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2															√	学生处				
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0												
			选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16								2													√	国教			
				1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2												√	经管		
				1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16										2													√	艺术中心	
				1716001	美术鉴赏	1.0	16	16											2												√	艺术中心	
	小计					2.0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0														
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	4	6	0	0														
	公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4											√	国教/引进课程										
			1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4												√	国教/引进课程									
			1712002	Basic English	2.0	32	32				3																						
			1712003	EAP Reading I	3.5	56	56					4												√	国教/引进课程								
			1712004	EAP Writing I	2.0	32	32					2																					
			1712014	EAP Listening I	3.5	56	56					4												√	国教/引进课程								
			1712015	EAP Speaking I	2.0	32	32					2																					
			1712016	EAP Reading II	2.0	32	32						2											√	国教/引进课程								
			1712017	EAP Writing II	2.0	32	32							2																			
			1712018	EAP Listening II	2.0	32	32							2										√	国教/引进课程								
			1712019	EAP Speaking II	2.0	32	32							2																			
			1712020	ETP Reading & Writing	2.0	32	32								2									√	国教/引进课程								
			1710006	高等数学D	5.0	80	80					6												√	数学								
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16			2												√	工程中心									
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2																						
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2																					
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2																				
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2																			
合计					40.0	704	660	0	16	28	21	14	10	4	0	0	0	0															
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处													
必修	1707000	专业导论	1.0	16	16				2																					√	经管		
	1707259	管理学(双)	2.0	32	32					2												√	经管/引进课程										
	1707153	会计学A	3.0	48	48								3									√	经管										
	1707068	经济法B	2.0	32	32							2										√	经管										
	1707013	统计学	2.0	32	26	6								3																			
	1707154	微观经济学A	4.0	64	64					4												√	经管/引进课程										
	1707111	宏观经济学B	3.0	48	48						3											√	经管/引进课程										
	1707008	财政学	2.0	32	32							3																					

IEC国际商务专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
学科基础	科基础课程平台		1707260	市场营销学B(双)	2.0	32	32					2							√	经管/引进课程	
			1707009	金融学	2.5	40	36	4					3							√	经管
			1712023	国际商务概论(双)A	3.0	48	36			12			3							√	国教/引进课程
			小计			26.5	424	402	10	0	12	2	6	8	8	6	0	0	0		
		选修(4学分)		1707157	区域经济学B	2.0	32	32				2									经管
			1707158	跨国公司经营与管理	2.0	32	32					2									经管/引进课程
			1712027	国际金融体系概论(双)	2.0	32	32						2								国教/引进课程
			1707015	电子商务	2.0	32	26	6					2								经管/引进课程
			1707159	博弈论专题A	2.0	32	32								3						经管
			小计			4.0	64	154	6	0	0	0	2	2	2	2	3	0	0		
		合计			30.5	488	556	16	0	12	2	8	10	10	8	3	0	0			
	专业教育	专业教育课程平台	必修	1707160	国际贸易学A	3.0	48	48						3						√	经管/引进课程
				1707161	国际贸易实务B	3.0	48	40	8						3						√
1707162				国际金融学A	3.0	48	44	4						3						√	经管
1707163				国际服务贸易	2.0	32	32						2								经管
1707152				国际经济学	2.0	32	32							2							经管/引进课程
1707165				国际经济合作A	2.0	32	32							2							经管
1707166				国际结算	2.0	32	28	4								2					经管
1707167				外贸英语函电A	2.5	40	40									3				√	经管
1707250				国际市场营销B	1.5	24	24							2							经管/引进课程
1712028				国际商务谈判(双)	2.0	32	32									2				√	国教/引进课程
1712029				商务与环境(双)	3.0	48	48							3						√	国教/引进课程
		小计			26.0	416	400	16	0	0	0	0	0	0	8	12	7	0			
		合计			33.0	524	622	22	0	0	0	0	0	0	12	15	11	0			
		选修(7学分)	1712030	全球化贸易流通(双)	2.0	32	32								2					国教/引进课程	
1707170			海关实务A	2.0	32	26	6						3							经管	
1707164			国际商法	2.0	32	32							2							经管	
1718000			科技文献检索	1.0	16	16									2					图书馆	
1707168			世界经济概论B	1.5	24	24							2							经管/引进课程	
1707136			大学生创业基础	1.5	24	24							第2-7学期完成							经管	
1707261			商业模式设计B	1.5	24	24							第2-7学期完成							经管	
00S5238	大学生创新基础		2.0	28	28							第2-7学期完成							网络		
00S5222	移动互联网思维		1.0	16	16							第2-7学期完成							网络		
	小计			7.0	108	222	6	0	0	0	0	0	0	4	3	4	0				
	合计			33.0	524	622	22	0	0	0	0	0	0	12	15	11	0				
自主发展	专业学术类		1712009	IEC英语提高课	2.0	32	32									3				国教	
			1707020	现代公司理论与实务	2.0	32	32									3				经管	
			1707262	物流管理课程选讲	2.0	32	32									3				经管	
			1707263	财务管理课程选讲	2.0	32	32									3				经管	
			小计			4.0	64										6				
		创新发展类		1707085	商务数据分析	2.0	32	24	8								3				经管
			1707264	国际商务专业发展前沿	2.0	32	32									3				经管	
	小计			4.0	64										6						
			1707265	国际商务专业素养综合	2.0	32	32								3					经管	

IEC国际商务专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
		就业综合类		科学素养教育课程	2.0	32	32										3		教务处	
				小计	4.0	64												6		
				合计	4.0	64													6	
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部	
			1707104	认知实习	1.0	1w						1w								经管
			1707142	生产实习	3.0	3w									3w					经管
			1712031	国际商务概论课程设计	2.0	2w							2w							国教/引进课程
			1707266	国际贸易学课程设计A	2.0	2w							2w							经管
			1707267	国际贸易实务课程设计A	2.0	2w								2w						经管
			1707151	专业调查A	3.0	3w											3w			经管
			1707067	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w	
			合计	31.0	31w					2w		1w	2w	2w	5w	3w	16w			
创新创业实践(课外)				4.0	见附表, 第2-7学期完成													国教		
总计				168.5	2196	2122	38	16	108	27	24	24	18	24	24	17	0			

IEC 环境设计专业（130503）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有中国文化素养和国际化视野，理解环境设计与全球可持续发展及文化多样性之间的关系，具有人文精神和社会责任感，坚持个人职业操守并重视团队合作，掌握环境设计及相关领域知识技能，具有较强实践能力，可在城市区域规划设计、小型建筑设计、室内设计及景观设计领域，从事设计项目策划与管理、方案设计与设计实现，以及相关教学与研究等工作的国际化高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的能力：

1. 专业能力

具备良好的科学素养与艺术修养，掌握环境设计的程序与方法，能够通过设计研究确定设计概念，完成方案设计并推进设计实现；

2. 创新能力

具有怀疑与批判精神，能够根据设计条件展开创新思维，提交创新设计方案，并能克服难题，保证设计落实；

3. 应用能力

能够熟练掌握设计分析的方法和工具，在遵循设计及原则的基础上，根据项目的不同需求，通过信息整合得出有价值的分析结论，并提出系统化的解决方案；

4. 协作能力

能够选择适当的语言和方式，进行有效沟通，在项目团队中承担相应角色，协同完成设计任务，实现设计目标；

5. 社会责任

具有较强的责任心、公德心，遵循行业规范和职业道德，承担相应社会责任。

三、主干学科

设计学、建筑学类（建筑学、城乡规划学、风景园林学）、计算机、管理学、艺术类理论、材料学

四、核心课程

环境设计基础 A（房建+测绘+制图）、环境设计基础 B（建筑+室内+陈设）、环境设计基础 C（景观+植物）、环境设计理论 A（人体工程学+环境心理学）、综合设计 A（空间与环境 绿色设计）、综合设计 B（空间与社会 关怀设计）、综合设计 C（空间与时代 跨界设计）、环境设计技术 C（结构构造+材料+施工图+扩初）、环境设计技术 D（光环境+色彩设计）

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

IEC 环境设计专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.52%	20	11.76%
	选修	32	1.45%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	440	19.96%	23.5	13.82%
科学素养教育平台	选修	64	2.90%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	272	12.34%	17	10.00%
	选修	64	2.90%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	840	38.11%	52.5	30.88%
	选修	108	4.90%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.90%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			32	18.82%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1872	84.94%	145	85.29%
选修课小计		332	15.06%	25	14.71%
总计		2204	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 32 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏

专业负责人：张 倩、赵 丹

IEC环境设计专业培养方案

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位									
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八											
																					15	18	18	18	18	18	18	16	
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2							√	马克思学院							
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2													马克思学院					
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				2										√	马克思学院				
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2										马克思学院				
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16							2								√	马克思学院			
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16								2											马克思学院			
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16										2									马克思学院			
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16								2												学生处		
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2																网络		
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16											2									就业中心		
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	0	4	4	2	6	0	0								
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16										2									国教				
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16											2								经管				
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16										2									艺术中心				
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16												2							艺术中心				
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	0									
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	2	8	2	0										
	公共基础课程平台	必修	1712012	GE Reading A	3.0	48	48					4													√	国教/引进课程			
			1712013	GE Listening A	2.0	32	32					3															国教/引进课程		
			1712005	GE Reading B	3.5	56	56						4														√	国教/引进课程	
			1712006	GE Listening B	2.0	32	32						2															国教/引进课程	
			1712007	GE Reading C	3.5	56	56							4														√	国教/引进课程
			1712008	GE Reading D	3.5	56	56								4													√	国教/引进课程
			1720101	大学计算机	2.0	32	16		16			2																√	工程中心
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2																	体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2																体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2															体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2														体育	
合计					23.5	440	396	0	16	28	11	8	6	6	0	0	0	0											
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处									
学科基础	必修	1703s27	形式语言B1(观察与再现)	2.5	40	20			20	8															√	艺术/引进课程			
		1703s28	形式语言B2(非文本叙事)	2.5	40	20			20	8																√	艺术/引进课程		
		1703s19	形态构成	4.0	64	24			40		8																√	艺术/引进课程	
		1703s29	色彩学B	2.5	40	20			20		4																√	艺术/引进课程	
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28		8																√	艺术/引进课程	
		1703s04	艺术史	2.0	32	32					4																√	艺术/引进课程	
		小计					17.0	272	144	0	0	128	20	20	0	0	0	0	0	0									
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2.0	32	12			20	12	12																艺术		
		1703s24	图文设计初步	2.0	32	12			20	12	12																艺术/引进课程		
		1703s31	影像语言	2.0	32	12			20	12	12																艺术		
		1703s32	手工艺实践	2.0	32	4	28			12	12																艺术		
		1703s33	计算机设计基础	2.0	32		32			12	12																艺术		
		小计					4.0	64	40	28	32	60	60	60	0	0	0	0	0	0									
合计					21.0	336	184	28	32	188	80	80	0	0	0	0	0	0											
		1703000	环境设计基础A(房建+测绘+制图)	5.0	80	48			32				8												√	艺术/引进课程			
		1703001	环境设计基础B(建筑+室内+陈设)	5.0	80	48			32				12														艺术/引进课程		
		1703002	环境设计基础C(景观+植物)	5.0	80	48			32					8													艺术/引进课程		

IEC环境设计专业培养方案

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课堂辅导	一	二	三	四	五	六	七	八				
																					15	18
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703003	环境设计理论A(人体工程学+环境心理学)	2.0	32	20			12			4						√	艺术/引进课程		
			1703531	环境设计技术A(计算机辅助设计)	2.0	32	12		20				4							√	艺术/引进课程	
			1703006	综合设计A(空间与环境 绿色设计)	7.0	112	64			48				8								艺术/引进课程
			1703007	综合设计B(空间与社会 关怀设计)	10.0	160	100			60					12							艺术/引进课程
			1703008	综合设计C(空间与时代 跨界设计)	7.0	112	64			48						12						艺术/引进课程
			1703009	环境设计技术C(结构构造+材料+施工图+扩初)	4.0	64	32			32				4								艺术
			1703010	环境设计技术D(光环境+色彩设计)	3.5	56	32	8		16						4				√	艺术/引进课程	
			1703011	环境设计理论B(GIS+生态)	2.0	32	24			8				4						√	艺术/引进课程	
			小计				52.5	840	492	8	20	320	0	0	24	12	16	16	12	0		
			选修(7学分)	1703012	环境设计理论C(史论1)	2.0	32	32							2						√	艺术
		1703013		环境设计理论D(史论2)	2.0	32	28		4					4								艺术/引进课程
		1703014		环境设计理论E(设计与文化)	2.0	32	32								4							艺术
		1703015		环境设计理论F(设计商业模式)	2.0	32	28		4								4					艺术/引进课程
		1703016		环境设计技术E(设计方法)	2.0	32	16			16				4								艺术
		1703017		环境设计技术F(数字化与交互设计)	2.0	32	16			16						4						艺术/引进课程
		1703018		环境设计理论G(城市规划原理)	2.0	32	24			8									4			艺术
		1718000		科技文献检索	1.0	16	16												2			图书馆
		00S5238		大学生创新基础	2.0	28	28							2-7学期							网络	
		00S5222		移动互联网思维	1.0	16	16							2-7学期							网络	
		小计				7.0	108	236	0	8	40	0	0	0	2	8	8	10	0			
合计				59.5	948	728	8	28	360	0	0	24	14	24	24	22	0					
自主发展	自主发展课程平台	专业学术类	1712009	IEC英语提高课	2.0	32	32									4				国教		
			1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32										4				马克思学院	
			1703019	设计概论选讲	2.0	32	32										4				艺术	
			1703519	设计史选讲	2.0	32	32										4				艺术	
			小计				4.0	64									8					
		创新拓展类	1703020	创新思维训练A(空间)	2.0	32	4			28							4				艺术	
			1703021	创新思维训练B(材料)	2.0	32	4			28							4				艺术	
			1703022	生态建筑	2.0	32	32										4				艺术/建工	
			1703023	旅游规划	2.0	32	32										4				艺术/经管	
			小计				4.0	64									8					
		就业综合类	1703024	设计与管理(酒店、会展、景区)	2.0	32	32										4				艺术/经管	
			1703025	用户研究	2.0	36	16	20									4				艺术/经管	
			1711400	城市生态与环境管理	1.0	16	16										4				政法/艺术	
			小计				4.0	64									8					
		合计				4.0	64										8					
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w										武装部		
			1703026	特色建筑测绘	2.0	2w						2w									艺术	
			1703027	专业观摩1(城市行走)	2.0	2w							2w								艺术	
			1703028	专业观摩2(材料+施工)	2.0	2w								2w							艺术	
			1703029	快题设计1	1.0	1w									1w						艺术	
			1703030	快题设计2	1.0	1w										1w					艺术	
			1703930	专业实习	6.0	6w											6w				艺术	
			1703005	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w		艺术	
合计				32.0	32w					2w		2w	2w	2w	1w	7w	16w					
创新创业实践(课外)				4.0		见附表,第2-7学期完成												国教				
总计				170.0	2204	1592	36	76	644	24	20	22	23	19	21	16	0					

IEC 计算机科学与技术（互联网科学与技术）专业（080901）

培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会和经济发展的需要，具有国际视野，具有人文社会科学素养、工程职业道德、社会责任感和工程实践经历，掌握数学与自然科学基础知识，系统地掌握计算机科学理论、计算机软硬件系统及应用知识，掌握从事工程工作所需的相关科学知识和管理知识，具备综合运用所学知识和技术手段并考虑经济、环境、法律、安全等制约因素解决复杂工程问题的能力，具备计算机科学研究与应用、软硬件设计与开发、系统管理与维护等方面工作的能力，具备创新精神以及终身学习、环境适应和团队合作能力的国际化高素质应用型人才。

学生在毕业后应达到如下目标：

1. 掌握计算机科学与技术的基础知识、基本理论和基本方法，具有从事计算机相关研发、管理、应用等工作所需的相关科学知识以及经济管理知识；
2. 具备计算机科学研究、软硬件设计与开发、工程实践等方面工作的能力，熟悉计算机专业领域技术标准，相关行业的政策、法律和法规等；
3. 能够根据工作任务合理选用工作方法和技术手段，在各种系统和工程中承担重要任务；
4. 具有良好的英语交际能力，在工作中能够使用英语交流并解决技术问题；
5. 具有创新精神和一定创业意识以及信息获取、自主学习和终身学习的能力；
6. 具有一定国际视野以及组织管理、沟通交流、环境适应和团队合作的能力。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 能够将数学、自然科学、工程基础、计算机专业知识用于解决计算机科学与技术领域的复杂工程问题；
2. 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计算机科学与技术领域中复杂工程问题，以获得有效结论；
3. 能够针对计算机科学与技术领域中的复杂工程问题，设计解决方案，开发满足特定需求的软硬件系统或组件，并能够在设计/开发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；

4. 能够基于科学原理并采用科学方法对计算机科学与技术领域的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;

5. 能够针对计算机科学与技术领域的复杂问题, 开发、选择与使用恰当的平台、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;

6. 能够基于工程相关背景知识进行合理分析, 评价计算机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;

7. 能够理解和评价针对复杂工程问题的计算机软硬件工程实践对环境、社会可持续发展的影响;

8. 具有人文社会科学素养、社会责任感, 能够在计算机软硬件工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范, 履行责任;

9. 能够就计算机科学与技术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; 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。

三、主干学科

计算机科学与技术

四、核心课程

离散数学、数据结构、计算机网络、计算机组成原理、操作系统、数据库系统及应用、网络协议分析、面向对象网络程序设计

五、学制与学位

学制: 四年

授予学位: 工学学士

六、课程结构比例

IEC 计算机科学与技术(互联网科学与技术)专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.52%	20	11.76%
	选修	32	1.45%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	784	35.57%	45	26.47%
科学素养教育平台	选修	64	2.90%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	576	26.13%	36	21.18%

	选修	64	2.90%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	192	8.71%	12	7.06%
	选修	108	4.90%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.90%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			32	18.82%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1872	84.94%	145	85.29%
选修课小计		332	15.06%	25	14.71%
总计		2204	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 32 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄敏

专业负责人：张杰 徐翠云

IEC计算机科学与技术(互联网科学与技术)专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
										15	18	18	18	18	18	18	16			
人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2						马克思学院	
		1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2									马克思学院	
		1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2							√	马克思学院
		1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2						马克思学院
		1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2				√	马克思学院
		1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2									马克思学院
		1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2							马克思学院
		1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2								学生处
		1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心
		1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络
	小计			20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16									2				国教	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2			经管	
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16									2				艺术中心	
1716002		媒介素养	1.0	16	16									2				艺术中心		
小计			2.0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0				
合计			22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	2	6	2	0				
公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4								√	国教/引进课程	
		1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4								√	国教/引进课程	
		1712002	Basic English	2.0	32	32				3									国教/引进课程	
		1712012	EAP Reading I	3.5	56	56					4								√	国教/引进课程
		1712013	EAP Writing I	2.0	32	32					2									国教/引进课程
		1712014	EAP Listening I	3.5	56	56					4								√	国教/引进课程
		1712015	EAP Speaking I	2.0	32	32					2									国教/引进课程
		1712016	EAP Reading II	2.0	32	32						2							√	国教/引进课程
		1712017	EAP Writing II	2.0	32	32						2								国教/引进课程
		1712018	EAP Listening II	2.0	32	32						2							√	国教/引进课程
		1712019	EAP Speaking II	2.0	32	32						2								国教/引进课程
		1712020	ETP Reading & Writing	2.0	32	32							2						√	国教/引进课程
		1710000	高等数学A1	4.5	72	72				6									√	数学
		1710001	高等数学A2	5.5	88	88					6								√	数学
		1704363	计算机科学导论	2.0	32	24	8			2									√	计算机
		1714101	大学体育1	1.0	32	24				8	2									体育
		1714102	大学体育2	1.0	32	26				6		2								体育
		1714103	大学体育3	1.0	32	24				8			2							体育
1714104	大学体育4	1.0	32	26				6				2						体育		
合计			45.0	784	748	8	0	28	21	20	10	4	0	0	0	0				
科学素养教育平台			4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处		
必修	1704001	C语言程序设计	4.0	64	48			16		4								√	计算机	
	1704313	数字逻辑分析与设计B	3.0	48	40	8					3								计算机	
	1704077	离散数学	4.0	64	64						4								计算机	
	1704079	计算机组成原理	4.0	64	56	8						4						√	计算机/引进课程	
	1704078	数据结构	4.0	64	56	8						4						√	计算机/引进课程	
	1704080	计算机网络A	4.0	64	54	10						4						√	计算机/引进课程	
	1704212	Java程序设计B	3.0	48	32			16			3							√	计算机/引进课程	
	1704092	操作系统	4.0	64	54	10							4					√	计算机/引进课程	

IEC计算机科学与技术(互联网科学与技术)专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
										15	18	18	18	18	18	18	16			
学科基础课程平台		1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						3						√	数学	
		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48							4						√	数学
		小计		36.0	576	500	44	32	0	0	4	13	16	4	0	0	0			
	选修(4学分)	1704210	网络通信基础	2.0	32	32						2								计算机
		1704214	人机交互	2.0	32	26	6				2									计算机/引进课程
		1704084	信息安全概论B	2.0	32	24	8						2							计算机
		1704085	专业英语A	2.0	32	32								3						计算机
		1704221	网络安全通信协议	3.0	48	48								3					√	计算机
		小计		4.0	64	162	14	0	0	0	2	2	2	6	0	0	0			
	合计		40.0	640	662	58	32	0	0	6	15	18	10	0	0	0				
专业教育课程平台	必修	1704220	Web设计技术A	3.0	48	30	18							3				√	计算机/引进课程	
		1704314	网络协议分析B	2.0	32	20	12							2				√	计算机	
		1704144	数据库系统及应用	3.0	48	32	16						3					√	计算机/引进课程	
		1704218	面向对象网络程序设计	4.0	64	44	20							4				√	计算机/引进课程	
		小计		12.0	192	126	66	0	0	0	0	0	0	3	9	0	0			
	选修(7学分)	1704217	入侵智能检测	3.5	56	40	16							4						计算机
		1704139	网络系统管理A	3.0	48	36	12						3					√	计算机	
		1704219	网络服务器管理与应用	3.0	48	36	12							2						计算机
		1704103	人工智能	2.0	32	32								2						计算机
		1704226	互联网高级技术	2.0	32	32										2				计算机
		1718000	科技文献检索	1.0	16	16											2			图书馆
		1704091	微机原理及应用	4.0	64	56	8							4						计算机
		1704222	信息对抗技术	2.0	32	32														计算机
		1704223	网络工程管理与应用	2.0	32	32														计算机
		00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28														网络
		00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16														网络
		小计		7.0	108	356	48	0	0	0	0	0	0	9	6	4	0			
		合计		19.0	300	482	114	0	0	0	0	0	0	12	15	4	0			
		自主发展课程平台	专业学术类	1704225	网络工程基础理论选讲	2.0	32	32										3		
1704228	计算机基础理论选讲			2.0	32	32										3			计算机	
1710010	大学数学提高课			2.0	32	32										3			数学	
1715007	思想政治理论提高课			2.0	32	32										3			马克思学院	
1712009	IEC英语提高课			2.0	32	32										3			国教	
小计				4.0	64											6				
创新拓展类	1704229		计算机网络技术新应用	2.0	32		32									3			计算机	
	1704230		网络及安全技术(轻工行业)应用趋势	2.0	32		32									3			计算机	
	1704231		网络安全新技术应用	2.0	32		32									3			计算机	
	1704232		电子商务(轻工行业)平台新发展	2.0	32		32									3			计算机	
	小计		4.0	64											6					
就业综合类	1704233		网络综合布线与系统集成	2.0	32		32									3			计算机	
	1704234		网络工程专业技能实战	2.0	32		32									3			计算机	
	1704235		网络安全专业技能实战	2.0	32		32									3			计算机	
	1704236		网络编程专业技能实战	2.0	32		32									3			计算机	
	1704224		电子商务安全与支付	2.0	32	24	8									3			计算机	
	小计		4.0	64											6					
合计		4.0	64											6						
	1717000	军训	2.0	2w					2w										武装部	
	1704315	计算机网络课程设计B	1.0	1w								1w							计算机	

IEC计算机科学与技术(互联网科学与技术)专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
										15	18	18	18	18	18	18	16		
集中实践教学平台	必修	1704129	计算机组装与网络综合布线	1.0	1w							1w							计算机
		1704316	生产实习	2.0	2w										2w				计算机
		1704126	数据结构课程设计	1.0	1w							1w							计算机
		1704043	专业见习	1.0	1w					1w									计算机
		1704239	面向对象网络程序设计课程设计	2.0	2w										2w				计算机
		1704128	计算机组成原理课程设计	1.0	1w							1w							计算机
		1704240	操作系统课程设计B	1.0	1w								1w						计算机
		1704241	企业项目实践	4.0	4w											4w			计算机
		1704053	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w	
合计				32.0	32w					2w	1w	1w	3w	1w	2w	6w	16w		
创新创业实践(课外)				4.0	见附表,第2-7学期完成													国教	
总计				170.0	2204	2176	180	32	96	25	28	29	26	24	21	12	0		

IEC 数字媒体艺术专业（130508）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备科学素养、艺术修养与设计素质，既有本土文化立场，又有国际化多元融合意识，掌握数字媒体艺术相关专业领域理论知识，并能应用数字媒体设计工具从事信息设计、网络媒体设计、数字游戏设计、交互设计、动画创作、数字影像制作等工作，同时也能够在专业领域内承担策划、创新创业、管理和教育工作的国际化高素质应用型人才。

二、毕业要求

毕业生应获得以下能力：

1. 学习能力：能够运用科学的学习方法与思维模式，有效获取与掌握数字媒体相关的专业知识与学科前沿资讯，擅于调整与优化自身知识体系架构。具有持续性学习、自主性学习和终身学习的能力；
2. 应用能力：能够进行数字信息设计、新媒体设计、数字交互设计与数字影像创作等信息产品的策划、设计与研发，并能将其科学有效地应用到数字媒体环境之中；
3. 研究能力：针对数字化信息产品设计，能够有效地利用科学原理和科学的分析方法，实现对数字设计产品的问题研究与分析，得到行之有效的设计方案与展现方式；
4. 创新能力：能够运用跨学科、跨媒介的思维方法与专业技能，从社会形态、文化传承、技术革新多角度思考，寻找设计创新突破口，提出完整的设计与解决方案；
5. 沟通能力：能够在设计团队中根据自身角色要求与团队成员通力合作，与设计服务对象、业界同行和社会大众进行有效沟通、交流与设计推介；
6. 判断能力：在熟练运用数字艺术的基本原理和相关学科知识背景前提下，综合社会、文化、政治、经济等多种因素，对设计产品与设计理念做出科学有效的分析、判断和评价，并得出合理有效的设计结论。

三、主干学科

设计学、艺术学理论、计算机科学与技术、心理学

四、核心课程

信息设计基础 1（AI+版式+创新性设计思维）、信息设计基础 2（信息可视化图表）、界面交互设计、数字影像、虚拟与现实、数字媒体艺术史、新媒体设计、设计心理学

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：艺术学学士

六、课程结构比例

IEC 数字媒体艺术专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	15.07%	20	11.76%
	选修	32	1.51%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	440	20.72%	23.5	13.82%
科学素养教育平台	选修	64	3.01%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	272	12.81%	17	10.00%
	选修	64	3.01%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	760	35.78%	47.5	27.94%
	选修	108	5.08%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	3.01%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			37	21.76%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.35%
必修课小计		1792	84.37%	145	85.29%
选修课小计		332	15.63%	25	14.71%
总计		2124	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 108 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 37 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏

专业负责人：高 亮、赵 丹

IEC数字媒体艺术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位						
							理论	实验	上机	课堂 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八								
											15	18	18	18	18	18	18	16								
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2										马克思学院			
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2														马克思学院	
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16				3										√	马克思学院	
			1715003	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3										马克思学院	
			1715004	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						3								√	马克思学院	
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2												马克思学院	
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2											马克思学院	
			1700000	军事理论	2.0	32	32					2														网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16											2								就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16							2												学生处
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	5	3	5	0	0					
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16										2								国教		
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16											2							经管		
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16										2								艺术中心		
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16										2								艺术中心		
		1716002	媒介素养	1.0	16	16										2								艺术中心		
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0						
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	5	3	7	2	0							
	公共基础课程平台	必修	1712012	GE Reading A	3.0	48	48				4												√	国教/引进课程		
			1712013	GE Listening A	2.0	32	32					3													国教/引进课程	
			1712005	GE Reading B	3.5	56	56						4											√	国教/引进课程	
			1712006	GE Listening B	2.0	32	32						2												国教/引进课程	
			1712007	GE Reading C	3.5	56	56							4											√	国教/引进课程
1712008			GE Reading D	3.5	56	56								4										√	国教/引进课程	
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16			2													√	工程中心	
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2														体育	
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2													体育	
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8			2												体育	
1714104			大学体育4	1.0	32	26				6				2											体育	
合计					23.5	440	396	0	16	28	11	8	6	6	0	0	0	0								
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处						
学科基础	必修	1703s27	形式语言B1(观察与再 现)	2.5	40	20			20	8												√	艺术/引进课程			
		1703s28	形式语言B2(非文本叙 事)	2.5	40	20			20	8													√	艺术/引进课程		
		1703s19	形态构成	4.0	64	24			40	8														√	艺术/引进课程	
		1703s29	色彩学B	2.5	40	20			20	4														√	艺术/引进课程	
		1703s30	创造学	3.5	56	28			28	8														√	艺术/引进课程	
		1703s04	艺术史	2.0	32	32				2														√	艺术/引进课程	
		小计					17.0	272	144	0	0	128	18	20	0	0	0	0	0	0						
	选修(4学分)	1703s23	空间构成	2.0	32	12			20	12	12													艺术		
		1703s24	图文设计初步	2.0	32	12			20	12	12													艺术		
		1703s31	影像语言	2.0	32	12			20	12	12													艺术		
		1703s32	手工艺实践	2.0	32	4	28			12	12													艺术		
		1703s33	计算机设计基础	2.0	32			32		12	12													艺术		
		小计					4.0	64	40	28	32	60	60	60	0	0	0	0	0	0						
合计					21.0	336	184	28	32	188	78	80	0	0	0	0	0	0								
			1703325	信息设计基础1(AI+版 式)	4.5	72	36		36				12										艺术/引进课程			

IEC数字媒体艺术专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位							
							理论	实验	上机	课堂 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八									
											15	18	18	18	18	18	18	16									
专业教育	专业教育课程平台	必修	1703301	信息设计基础2(信息可视化图表)	2.5	40	16			24			12										艺术/引进课程				
			1703302	界面交互设计1(GUI)	3.0	48	24			24			12												艺术/引进课程		
			1703303	数字媒体艺术史	2.0	32	32						2												√	艺术/引进课程	
			1703304	摄影基础	2.5	40	18	8		14			12													艺术/引进课程	
			1703305	数字影像1(视听语言+分镜头脚本)	2.0	32	8			24					8											艺术/引进课程	
			1703306	数字影像2(摄像基础+非线性编)	7.5	120	16	8	72	24				12												艺术/引进课程	
			1703832	设计心理学	2.0	32	32							2												√	艺术/引进课程
			1703307	虚拟与现实1(3DMAX建模+UNITY3D)	6.5	104			104						16											√	艺术/引进课程
			1703308	虚拟与现实2(3DMAX动画+UNITY3D)	8.0	128			128						16											√	艺术/引进课程
			1703309	界面交互设计2(APP)	3.0	48	20			28					16												艺术/引进课程
			1703310	新媒体设计	4.0	64	12			52						16											艺术/引进课程
			小计					47.5	760	214	16	340	190	0	0	50	22	48	16	0	0						
			选修(7学分)	1703311	品牌策划与数字推广	4.0	64	10			54							16									艺术
	1703312	交互装置设计		4.0	64	32			32								16								艺术		
	1703313	影视广告		4.0	64	16			48					16											艺术		
	1703314	游戏策划		4.0	64	16			48						16										艺术		
	1703315	新媒介应用技术		4.0	64	16			48								16								艺术		
	1718000	科技文献检索		1.0	16	16												2								图书馆	
	1703316	数字动画		4.0	64	16		24	24								16								艺术		
	00S5238	大学生创新基础		2.0	28	28																				网络	
	00S5222	移动互联网思维		1.0	16	16																				网络	
	小计					7.0	108	166	0	24	254	0	0	0	0	16	32	50	0								
	合计					54.5	868	380	16	364	444	0	0	50	22	64	48	50	0								
自主发展	专业学术类	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32											4							数学			
		1712009	IEC英语提高课	2.0	32	32												4							国教		
		1703518	艺术概论选讲	2.0	32	32													4						艺术		
		1703519	设计史选讲	2.0	32	32													4						艺术		
		小计					4.0	64											8								
	创新发展类	1703317	计算机编程	2.0	32	8		24										4							艺术		
		1703618	中外电影史	2.0	32	32													4						艺术		
		1703318	数字创新设计实践1	2.0	32	12		20											4						艺术		
		1703319	数字创新设计实践2	2.0	32	12		20											4						艺术		
		小计					4.0	64												8							
	就业综合类	1703320	设计与管理A	2.0	32	32													4						艺术		
		1703321	设计与管理B	2.0	32	32														4					艺术		
		1703528	服务设计	2.0	32	12		20												4					艺术		
		1703025	用户研究	2.0	32	12		20													4				艺术		
		小计					4.0	64													8						
合计					4.0	64														8							
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w															武装部		
			1703322	workshopA	3.0	3w										3w										艺术	
			1703323	专业考察	2.0	2w											2w										艺术
			1703337	传统文化信息采集与表达	3.0	3w								3w													艺术
			1703324	综合设计	5.0	5w													5w								艺术
			1703930	专业实习	6.0	6w														6w							艺术
			1703005	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w																	16w				艺术
			合计					37.0	37w				2w			3w		5w	11w	16w							

IEC数字媒体艺术专业培养方案进程表

课程 模块	课程 类别	课程 性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学 时 分 配				各学期学时分配(周学时)								考 试	开 课 单 位
							理论	实验	上机	课堂 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
创新创业实践(课外)				4.0	见附表, 第2-7学期完成											国教				
总计				170.0	2124	1244	44	412	728	29	22	24	25	19	23	22	0			

IEC 信息工程专业（080706）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应国内外经济社会专业发展需求的信息工程专业人才。培养具有国际视野，面向全球信息技术和软件行业需求，适应社会主义现代化建设需要德智体全面发展，基础扎实，知识面宽，实践能力强，掌握信息工程的基本理论，基本知识和基本技能，受到严格的科学实验训练和科学研究训练，具有创新精神，能在信息工程及其应用的相关领域中从事管理、科技开发、教学及科学研究等工作的国际化高素质应用型人才。学生培养达到如下具体目标：

1. 具有基本的科学精神、良好的人文素养和扎实系统的自然科学基础；
2. 具备先进全面的信息技术实用性知识，掌握计算机基本操作技能、基本程序设计语言的使用，掌握资料查询、文献索引及运用现代化信息技术获取相关信息的基本方法；
3. 具备良好的自然科学知识，掌握本专业相关自然科学和数学知识的基本理论和方法，并利用其分析问题和解决问题；具备良好的专业知识，掌握信息工程与技术的核心理论和知识，掌握系统分析设计、系统开发维护、计算机网络的相关理论、技术和方法，具有综合应用所学知识解决实际问题的能力；
4. 具有良好的英语交际能力，在工作中能够使用英语交流并解决技术问题；
5. 能够从事信息工程及其应用相关领域中的管理、科技开发、教学及科学研究等方面工作。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握马克思主义的世界观和方法论，树立正确的世界观、人生观和价值观，具有一定的人文艺术修养、审美趣味和鉴赏力。热爱本专业，注重职业道德修养，了解与本专业相关的职业和行业的重要法律法规及方针与政策；
2. 掌握创造性思维的方法和技巧，能与社会和环境发展变化相协调，具备良好的社会适应能力和交流能力；
3. 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技能，养成良好的体育锻炼和卫生习惯，掌握心理学一般常识，具有健康的心理状况、良好的心理承受能力和自我调控能力；

4. 熟练掌握计算机基本操作以及办公自动化的基本技能，掌握基本的程序设计语言的使用；

5. 具备一门外语的听说读写能力，并能运用一种外语阅读和翻译本专业科技资料及书刊，具有一定的国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力；

6. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的技术设计、归纳、整理、分析实验结果、撰写论文、参与学术交流的能力；

7. 掌握本专业相关自然科学和数学知识的基本理论和方法，并利用其分析问题和解决问题；

8. 掌握科学思维方法和工程设计方法，具有良好的工程素养以及一定的创新意识和创业精神，了解当代信息技术基础理论、基本知识和基本技能，能在实际工作中以系统分析与设计方法解决相关问题；

9. 掌握信息系统基本理论、基本知识，掌握计算机软硬件技术，特别是软件开发技术、数据库、数据通信和互联网络技术；

10. 掌握主要软件开发工具，并具有一定的开发信息系统的工程技术知识和能力；

11. 掌握程序设计语言数据结构、操作系统、数据库以及软件设计方法和工程的基本理论、基本知识与基本技能，具有程序设计能力，能从事软件的开发与研制；

12. 系统掌握信息系统分析、设计、开发以及管理的相关理论、技术和方法等基本技能，具有良好的综合应用所学知识解决实际问题的能力。

三、主干学科

信息与通信工程、计算机科学与技术

四、核心课程

数字逻辑分析与设计 A、计算机组成原理、计算机系统与网络、程序设计原理、软件技术、Web 技术、Web 应用开发、移动计算技术

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

IEC 信息工程专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.41%	20	11.83%
	选修	32	1.44%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	784	35.32%	45	26.63%
科学素养教育平台	选修	64	2.88%	4	2.37%
学科基础课程平台	必修	464	20.90%	29	17.16%
	选修	64	2.88%	4	2.37%
专业教育课程平台	必修	320	14.41%	20	11.83%
	选修	108	4.86%	7	4.14%
自主发展课程平台	选修	64	2.88%	4	2.37%
集中实践教学平台	必修			30	17.75%
创新创业实践(课外)	选修			4	2.37%
必修课小计		1888	85.05%	144	85.21%
选修课小计		332	14.95%	25	14.79%
总计		2220	100.00%	169	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 169 学分，其中必修理论课 114 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 30 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表(见附表)

教学院长：黄 敏

专业负责人：夏永泉、朱晓晗

IEC信息工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	16						
人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2							马克思学院				
		1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院				
		1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2								√	马克思学院			
		1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16				2								马克思学院			
		1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16					2						√	马克思学院			
		1715005	形势与政策1	1.0	16	16					2										马克思学院			
		1715006	形势与政策2	1.0	16	16						2									马克思学院			
		1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2									学生处			
		1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2						就业中心			
		1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络			
		小计				20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0					
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16									2					国教				
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2				经管				
		1716002	媒介素养	1.0	16	16									2					艺术中心				
		1716000	音乐鉴赏	1.0	16	16									2					艺术中心				
		小计				2.0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0						
	合计				22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	2	6	2	0						
	通识教育	公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4									√	国教/引进课程		
				1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4										√	国教/引进课程	
				1712002	Basic English	2.0	32	32				3											国教/引进课程	
				1712012	EAP Reading I	3.5	56	56					4										√	国教/引进课程
				1712013	EAP Writing I	2.0	32	32					2											国教/引进课程
1712014				EAP Listening I	3.5	56	56					4										√	国教/引进课程	
1712015				EAP Speaking I	2.0	32	32					2											国教/引进课程	
1712016				EAP Reading II	2.0	32	32						2									√	国教/引进课程	
1712017				EAP Writing II	2.0	32	32						2										国教/引进课程	
1712018				EAP Listening II	2.0	32	32						2									√	国教/引进课程	
1712019				EAP Speaking II	2.0	32	32						2										国教/引进课程	
1712020				ETP Reading & Writing	2.0	32	32							2								√	国教/引进课程	
1710000				高等数学A1	4.5	72	72				6											√	数学	
1710001		高等数学A2	5.5	88	88					6										√	数学			
1720101		大学计算机	2.0	32	16		16		2											√	工程中心			
1714101		大学体育1	1.0	32	24				8	2											体育			
1714102		大学体育2	1.0	32	26				6	2											体育			
1714103		大学体育3	1.0	32	24				8		2										体育			
1714104		大学体育4	1.0	32	26				6			2									体育			
合计				45.0	784	740	0	16	28	21	20	10	4	0	0	0	0							
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处					
学科基础	学科基础课程平台	必修	1704054	专业导论	1.0	16	16				2										计算机			
			1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						3									数学		
			1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48						3									数学		
			1704317	程序设计语言(C语言)	4.0	64	32		32			4										√	计算机/国教/引进课程	
			1704078	数据结构	4.0	64	56	8					4									√	计算机	
			1704318	数字逻辑分析与设计A	4.0	64	48	16							4								计算机	
			1704079	计算机组成原理	4.0	64	56	8								4						√	计算机	
			1704311	计算机系统与网络	2.0	32	24	8						2								√	计算机/国教/引进课程	
			1704092	操作系统	4.0	64	54	10						4								√	计算机	
小计				29.0	464	382	50	32	0	2	4	7	9	4	4	0	0							

IEC信息工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
学科基础	学科基础课程平台	选修(4学分)	1704319	数据管理	2.0	32	32						2						计算机/国教/引进课程	
			1704320	信息技术基础	2.0	32	32				2								计算机/国教/引进课程	
			1704321	路由与网络互联	2.0	32	32							2					计算机/国教/引进课程	
			1704322	项目管理	2.0	32	32						2						计算机/国教/引进课程	
			1704214	人机交互	2.0	32	26	6					2						计算机/国教/引进课程	
			小计			4.0	64	154	6	0	0	0	2	0	4	2	2	0	0	
合计			33.0	528	536	56	32	0	2	6	7	13	6	6	0	0				
专业教育	专业教育课程平台	必修	1704323	程序设计原理	3.0	48	36	12				3						计算机/国教/引进课程		
			1704324	软件技术	2.0	32	22	10				2						计算机/国教/引进课程		
			1704325	软件开发	3.0	48	32	16					2					√	计算机/国教/引进课程	
			1704326	Web技术	3.0	48	36	12					3						计算机/国教/引进课程	
			1704327	Web应用开发	3.0	48	36	12							3			√	计算机/国教/引进课程	
			1704212	Java程序设计B	3.0	48	32		16			3							√	计算机
			1704328	移动计算技术	3.0	48	36	12						3					√	计算机
		小计			20.0	320	230	74	16	0	0	3	5	5	3	3	0	0		
		选修(7学分)	1704329	移动应用开发	4.0	64	36	28									3		√	计算机/国教/引进课程
			1704330	IT服务管理	2.0	32	32							2						计算机/国教/引进课程
			1704331	信息系统安全A	3.0	48	42	6						3					√	计算机/国教/引进课程
			1704332	移动终端UI设计	3.0	48	36	12							3					计算机
			1704333	敏捷项目管理	2.0	32	32									2				计算机/国教/引进课程
			1704334	数字通信网B	3.0	48	36	12							3				√	计算机
			1704335	系统分析与设计	3.0	48	36	12						3					√	计算机
			1704336	MATLAB 编程与仿真	2.0	32	24	8							2					计算机
			1718000	科技文献检索	1.0	16	16										2			图书馆
			1712021	大型活动策划与管理	1.0	16	16							第2-7学期完成					国教	
			1712022	学术能力修养	1.0	16	16							第2-7学期完成					国教	
			1704337	行业软件开发	3.0	48	24	24						第2-7学期完成					计算机	
			1704338	大数据分析技术	3.0	48	24	24						第2-7学期完成					计算机	
			1704339	图像处理技术应用	3.0	48	24	4						第2-7学期完成					计算机	
			00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28							第2-7学期完成					网络	
			00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16							第2-7学期完成					网络	
			小计			7.0	108	438	130	0	0	0	0	0	0	10	6	7	0	
		合计			27.0	428	668	204	16	0	0	3	5	5	13	9	7	0		
		自主发展	专业学术类	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32									3			数学
1712009	IEC英语提高课			2.0	32	32									3			国教		
1715007	思想政治理论提高课			2.0	32	32									3			马克思学院		
1704340	网络安全课程选讲			1.0	16	16									2			计算机		
1704341	项目管理选讲			1.0	16	16									2			计算机		
小计				4.0	64										6					
创新发展类	1704342		IT新技术发展前沿	2.0	32	32									3			计算机		
	1704343		信息系统分析与设计	2.0	32	16	16								3			计算机		
	1704344		APP开发创新指导	2.0	32	16	16								3			计算机		
	1704345		系统建模	2.0	32	16	16								3			计算机		
小计				4.0	64										6					
就业综合类	1704346		信息系统部署与构建	2.0	32	8	24								3			计算机		
	1704347		运营商网络架构分析	2.0	32	16	16								3			计算机		
	1704348		信息系统运维	2.0	32	20	12								3			计算机		

IEC信息工程专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
自主发展	自主发展课程平台	就业综合类	1704349	UI分析与设计	2.0	32	16	16									3		计算机	
			1704350	客户端程序设计与开发	2.0	32	20	12									3		计算机	
			1704351	服务器程序设计与开发	2.0	32	20	12									3		计算机	
			1704352	数据库设计与开发	2.0	32	20	12									3		计算机	
			小计		4.0	64											6			
			合计		4.0	64											6			
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w				2w									武装部	
			1704299	认知实习	1.0	1w					1w								计算机	
			1704051	生产实习B	2.0	2w							2w						计算机	
			1704353	移动应用开发实训	3.0	3w										3w			计算机	
			1704354	Web应用开发实训	2.0	2w								2w					计算机	
			1704355	Java程序设计实训	2.0	2w						2w							计算机	
			1704356	软件开发实训	2.0	2w							2w						计算机	
			1704053	毕业设计(含2周毕业实	16.0	16w													16w	计算机
			合计		30.0	30w						2w	1w	2w	2w	2w	2w	3w	16w	
创新创业实践(课外)		4.0	见附表,第2-7学期完成														国教			
总计		169.0	2220	2228	260	64	96	27	31	26	26	21	21	15	0					

IEC 数据科学与大数据技术专业（080910T）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，具备坚实的计算机专业基础知识，有较强的数理统计分析能力，掌握丰富的数据分析方法和工具，熟悉常见的大数据分析平台和环境，具有较好的英语能力、实践创新能力和广阔的国际视野，能够从事相关领域的数据分析工作的国际化高素质应用型人才。

该专业预期学生毕业后达到如下目标：

1. 具有在数据科学与大数据技术及相关专业工作中解决较复杂工程问题的能力与经历；
2. 能根据工作任务合理选用工作方法或技术手段，制定工作计划和实施方案，具有编写技术总结和技术报告的能力与经历；
3. 具有良好的英语交际能力，在工作中能够使用英语交流并解决技术问题；
4. 具有指导本专业及相关助理工程师工作、学习的能力与经历；
5. 具有参与完成过对中型以上企业发展有一定影响的产品的研究、设计工作、或参与完成过有一定技术难度和较复杂产品的某一过程的研究、设计工作；
6. 具有提出过中型工程项目或科研课题的选题、立项论证报告、实施方案、方案设计等经历。或参与完成过中型以上企业技术改造、提高产品质量等项目。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强；
2. 掌握从事本专业工作所需的数学和其他相关的自然科学知识以及一定的经济学与管理学知识；
3. 掌握科学思维方法和工程设计方法，具有良好的工程素养以及一定的创新意识和创业精神，具有严谨的科学态度和务实的工作作风，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复杂工程问题，以获得有效结论；
4. 掌握数据科学与大数据技术的基础知识、基本方法和相关工具，重点掌握大数据采集、存储与管理、分析与应用等核心专业知识和技能，并具有一定的本学科

及跨学科的应用研究的基本能力；

5. 了解本学科的发展现状和趋势，具有创新意识、终身学习能力、获取信息能力和适应学科发展能力；

6. 热爱本专业，注重职业道德修养，了解与本专业相关的职业和行业的重要法律法规及方针与政策，理解工程技术伦理的基本要求，能够设计针对复杂工程问题的解决方案；

7. 具有一定的组织管理能力、表达能力、独立工作能力和人际交往能力，具有诚信意识和团队精神；

8. 具有良好的外语应用能力，能阅读本专业的外文资料，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，具有一定的国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力；

9. 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的技术设计、归纳、整理、分析实验结果、撰写论文、参与学术交流的能力。

三、主干学科

计算机科学与技术

四、核心课程

数据结构、计算机网络、程序设计原理、操作系统、软件开发、大数据处理与分析原理及应用、大数据开发技术、数据可视化原理及应用

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：工学学士

六、课程结构比例

IEC 数据科学与大数据技术专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	14.73%	20	11.83%
	选修	32	1.47%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	784	36.10%	45	26.63%
科学素养教育平台	选修	64	2.95%	4	2.37%
学科基础课程平台	必修	336	15.47%	21	12.43%

	选修	64	2.95%	4	2.37%
专业教育课程平台	必修	400	18.42%	25	14.79%
	选修	108	4.97%	7	4.14%
自主发展课程平台	选修	64	2.95%	4	2.37%
集中实践教学平台	必修			33	19.53%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.37%
必修课小计		1840	84.71%	144	85.21%
选修课小计		332	15.29%	25	14.79%
总计		2172	100.00%	169	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 169 学分，其中必修理论课 111 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 33 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：黄 敏 专业负责人：吴怀广、朱晓晗

IEC数据科学与大数据技术专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
										15	18	18	18	18	18	18	16			
人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2						马克思学院	
		1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2									马克思学院	
		1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2							√	马克思学院
		1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2						马克思学院
		1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2				√	马克思学院
		1715005	形势与政策1	1.0	16	16				2										马克思学院
		1715006	形势与政策2	1.0	16	16					2									马克思学院
		1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16					2									学生处
		1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2					就业中心
		1700000	军事理论	2.0	32	32				2										网络
	小计				20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	2	4	0	0		
	选修(2学分)	1712010	西方礼仪	1.0	16	16									2				国教	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2			经管	
		1716002	媒介素养	1.0	16	16									2				艺术中心	
		1716001	音乐鉴赏	1.0	16	16									2				艺术中心	
		小计				2.0	32	32	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	
	合计				22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	2	6	2	0		
	公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4								√	国教/引进课程
			1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4								√	国教/引进课程
1712002			Basic English	2.0	32	32				3									国教	
1712003			EAP Reading I	3.5	56	56				4									√	国教/引进课程
1712004			EAP Writing I	2.0	32	32				2										国教/引进课程
1712014			EAP Listening I	3.5	56	56				4									√	国教/引进课程
1712015			EAP Speaking I	2.0	32	32				2										国教
1712016			EAP Reading II	2.0	32	32					2								√	国教/引进课程
1712017			EAP Writing II	2.0	32	32					2									国教/引进课程
1712018			EAP Listening II	2.0	32	32					2								√	国教/引进课程
1712019			EAP Speaking II	2.0	32	32					2									国教
1712020			ETP Reading & Writing	2.0	32	32						2							√	国教/引进课程
1710000			高等数学A1	4.5	72	72				6									√	数学
1710001			高等数学A2	5.5	88	88					6								√	数学
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2									√	工程中心
1714101			大学体育1	1.0	32	24				8	2									体育
1714102			大学体育2	1.0	32	26				6		2								体育
1714103			大学体育3	1.0	32	24				8		2								体育
1714104		大学体育4	1.0	32	26				6			2							体育	
合计				45.0	784	740	0	16	28	21	20	10	4	0	0	0	0			
科学素养教育平台				4.0	64	至少选2个类别				见附表,第2-7学期完成									教务处	
学科基础课程	必修	1704054	专业导论	1.0	16	16				2									计算机	
		1710007	线性代数与空间解析几何	3.0	48	48						3								数学
		1710100	概率论与数理统计	3.0	48	48							3							数学
		1704317	程序设计语言(C语言)	4.0	64	32		32			4								√	计算机/国教/引进课程
		1704078	数据结构	4.0	64	56	8					4							√	计算机
		1704080	计算机网络A	4.0	64	54	10						4						√	计算机/引进课程
		1704140	Python语言程序设计	2.0	32	32					2								√	计算机
	小计				21.0	336	286	18	32	0	2	6	7	7	0	0	0	0		
	1704319	数据管理	2.0	32	32							2							计算机/国教/引进课程	

IEC数据科学与大数据技术专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
										15	18	18	18	18	18	18	16		
平台	选修(4学分)	1704320	信息技术基础	2.0	32	32					2								计算机/国教/引进课程
		1704214	人机交互	2.0	32	26	6						2						计算机/国教/引进课程
		1704090	软件工程A	3.0	48	40	8							3					计算机
		1704370	信息安全概论	2.0	32	24	8							2					计算机
		1704077	离散数学	4.0	64	64						4							计算机
		小计		4.0	64	218	22	0	0	0	2	4	4	5	0	0	0		
合计		25.0	400	504	40	32	0	2	8	11	11	5	0	0	0				
专业教育课程平台	必修	1704323	程序设计原理	3.0	48	36	12				3							计算机/国教/引进课程	
		1704324	软件技术	2.0	32	22	10				2							计算机/国教/引进课程	
		1704325	软件开发	3.0	48	32	16					2						计算机/国教/引进课程	
		1704327	Web应用开发	3.0	48	36	12							3				计算机/国教/引进课程	
		1704371	操作系统	3	48	32	16					3						计算机	
		1704374	大数据处理与分析原理及	4	64	48	16						4						计算机
		1704375	大数据开发技术	4	64	48	16							4					计算机
		1704376	数据可视化原理及应用	3	48	32	16								3				计算机
	小计		25.0	400	286	114	0	0	0	3	2	5	4	10	0	0			
	选修(7学分)	1704331	信息系统安全A	3.0	48	42	6						3						计算机/国教/引进课程
		1704377	并行计算与分布式系统	2	32	24	8					2							计算机
		1704378	时间序列分析	2	32	32					2								计算机
		1704381	数据仓库与数据挖掘	3	48	32	16							3					计算机
		1704386	Spark大数据快速运算	2	32	24	8							2					计算机
		1704383	Oozie大数据工作流	2	32	24	8							2					计算机
		1712021	大型活动策划与管理	1.0	16	16													国教
		1712022	学术能力修养	1.0	16	16													国教
		1704337	行业软件开发	3.0	48	24	24												计算机
		1704338	大数据分析技术	3.0	48	24	24												计算机
1712021		图像处理技术应用	3.0	48	24	4												计算机	
00S5238	大学生创新基础	2.0	28	28														网络	
00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16														网络	
小计		7.0	108	108	0	0	0	0	0	2	2	3	7	0	0				
合计		32.0	508	394	114	0	0	0	3	4	7	7	17	0	0				
自主发展课程平台	专业学术类	1710010	大学数学提高课	2.0	32	32									3			数学	
		1712009	大学英语提高课	2.0	32	32									3			外语	
		1715007	思想政治理论提高课	2.0	32	32									3			马克思学院	
		1704340	网络安全课程选讲	1.0	16	16										3			计算机
		1704341	项目管理课程选讲	1.0	16	16										3			计算机
	小计		4.0	64											6				
	创新拓展类	1704388	数据科学及大数据技术前沿	2	32	32										3			计算机
		1704389	深度学习	2	32	32										3			计算机
		1704390	Matlab与数据挖掘创新训练	2	32		32									3			计算机
		1704345	系统建模	2.0	32	16	16									3			计算机
小计		4.0	64											6					
	1704346	信息系统部署与构建	2.0	32	8	24									3			计算机	
	1704347	运营商网络架构分析	2.0	32	16	16									3			计算机	

IEC数据科学与大数据技术专业培养方案进程表

课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
						理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
										15	18	18	18	18	18	18	16		
就业综合类		1704348	信息系统运维	2.0	32	20	12									3		计算机	
		1704349	UI分析与设计	2.0	32	16	16									3		计算机	
		1704350	客户端程序设计与开发	2.0	32	20	12									3		计算机	
		1704351	服务器程序设计与开发	2.0	32	20	12									3		计算机	
		1704352	数据库设计与开发	2.0	32	20	12									3		计算机	
			小计		4.0	64										6			
		合计		4.0	64										6				
集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部	
		1704299	认知实习	1.0	1w						1w							计算机	
		1704403	Python语言程序设计课程	1.0	1w						1w							计算机	
		1704043	专业见习	1.0	1w							1w						计算机	
		1704405	大数据处理与分析实训	2.0	2w									2w				计算机	
		1704406	大数据开发实训	2.0	2w										2w			计算机	
		1704407	数据可视化实训	2.0	2w										2w			计算机	
		1704129	计算机组装与网络综合布线	1.0	1w									1w				工程中心	
		1704051	生产实习B	2.0	2w											2w		计算机	
		1704133	专业综合工程实训	3.0	3w											3w		计算机	
		1704053	毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w		计算机
		合计		33.0	33w					2w	2w	1w		3w	4w	5w	16w		
创新创业实践(课外)				4.0	见附表,第2-7学期完成													国教	
总计				169.0	2172	2050	154	48	96	27	33	29	26	14	23	8	0		

IEC 会计学专业（120203K）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会与经济发展新需求，具备人文素养、科学精神和诚信品质，掌握会计、管理、经济、金融、法律、英语、计算机技术等学科的基本原理与知识，具有会计业务处理和会计事务管理等应用实践能力、多学科交融的知识视野与思维素质、国际视野与跨文化沟通能力、具有良好英语交流能力、一定的学术研究能力或社会实践中的创新意识和创新能力，能够在工商企业、金融企业、中介机构、政府机构、事业单位及相关领域胜任会计及相关工作的国际化高素质应用型人才。

该专业预期学生毕业后达到如下目标：

1. 在会计及相关岗位上具有解决会计及相关实际问题的应用实践能力与经历；
2. 能根据工作任务合理利用计算机等技术手段，制定合理的工作计划和实施方案，具有编制会计报表等较为复杂的会计问题的能力与经历；
3. 具有从事或参与完成过中型及以上企业财务报告的编制、分析利用或审计等相关问题的研究与工作的能力与经历；
4. 具有参与、完成或研究互联网背景下会计信息处理的能力与经历；
5. 具有国际视野，参与、完成或研究本学科及相关领域科研课题的选题、论证、方案设计等能力与经历；
6. 具有良好的英语沟通能力，听说读写熟练，在工作中能够使用英语交流并解决相关专业问题；
7. 具有指导助理工作人员工作、学习的能力与经历。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 财务会计及相关学科知识：具有将英语、数学、计算机与互联网技术、管理、经济、金融、法律、财务会计等专业知识用于解决企业财务报表编制、会计信息鉴证、会计信息分析与利用等的能力；
2. 分析解决问题：掌握财务会计的基本技能及定性定量分析方法，并能够应用这些原理和方法，为会计信息使用者提供有效的决策建议；

3. 专业胜任能力：能够运用专业思维，应用会计学及相关专业课程的基本理论、方法与技能，设计撰写满足特定主体需求的会计制度或相关工作方案等，具备胜任各类企事业单位会计业务处理与会计事务管理的专业能力框架；

4. 工具运用与研究：针对财务会计实际问题，能够选择、利用恰当的工具和资源进行解决；针对财务会计领域的理论问题，能够掌握文献检索、资料查询的基本方法，采用科学原理和方法进行选题、论证，设计解决方案，并得到合理有效的结论；

5. 实践应用：能够将财务会计专业理论知识与企事业单位会计实务需求结合并具体实践应用，强化对会计信息的生成程序与具体方法的感性认识和实际业务处理能力；

6. 职业规范：能够不断地提高自身的人文素养，具备正确的价值观和社会责任感，在会计实践中理解并遵守会计职业道德和规范，履行会计人员的职责；

7. 英语沟通能力：有良好的英语阅读写作以及口语沟通能力，能够胜任学习与工作中的英语要求，英语交流自然准确；

8. 个人和团队：理解团队合作的意义，能够在团队中根据角色要求发挥相应的作用，并与团队成员有效沟通；

9. 沟通：能够通过口头或书面方式清楚表达复杂会计问题的解决方案，并能与金融税务工商等部门、业界同行、社会公众以及公司内部人员进行有效的语言沟通和专业沟通；对会计专业及其相关领域的国内外发展有基本了解，能够在跨文化背景下进行有效沟通和交流；

10. 创新思维：能够适应信息网络技术的快速发展及资本市场的不断创新，用会计语言表达由于经济活动空间不断拓展，经济主体多元化与复杂化所带来的发展与创新；

11. 终身学习：对于终身学习有正确的认识，能够结合会计领域的发展趋势及实务需求，采用合适的方法探索新知识、适应社会、认识自我，不断提高人文社会科学素养和专业胜任能力。

三、主干学科

管理学、经济学

四、核心课程

基础会计学、中级财务会计、高级财务会计、财务管理学、成本会计学、战略管理会计、审计学、会计信息系统、财务分析

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：管理学学士

六、课程结构比例

IEC 会计学专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	13.91%	20	11.76%
	选修	32	1.39%	2	1.18%
公共基础课程平台	必修	752	32.70%	43	25.29%
科学素养教育平台	选修	64	2.78%	4	2.35%
学科基础课程平台	必修	440	19.13%	27.5	16.18%
	选修	64	2.78%	4	2.35%
专业教育课程平台	必修	456	19.83%	28.5	16.76%
	选修	108	4.70%	7	4.12%
自主发展课程平台	选修	64	2.78%	4	2.35%
集中实践教学平台	必修			26	15.29%
创新创业实践(课外)	选修			4	2.35%
必修课小计		1968	85.57%	145	85.29%
选修课小计		332	14.43%	25	14.71%
总计		2300	100.00%	170	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 170 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 26 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表(见附表)

教学院长：黄 敏 专业负责人：安慧、王艺霖

IEC会计学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位					
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八							
											15	18	18	18	18	18	18	16							
人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4			2								马克思学院					
		1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2										马克思学院					
		1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2								√	马克思学院				
		1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					2							马克思学院				
		1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16						2					√	马克思学院				
		1715005	形势与政策1	1.0	16	16									2						马克思学院				
		1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2								马克思学院				
		1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络				
		1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16								2							学生处				
		1719001	大学生就业指导	1.0	16	16									2						就业中心				
	小计					20.0	320	252	0	0	68	4	0	2	4	4	6	0	0						
	选修(2学分)	1716010	西方礼仪	1.0	16	16												2			国教				
		1708500	音乐鉴赏	1.0	16	16													2		艺术中心				
		1716001	美术鉴赏	1.0	16	16													2		艺术中心				
		1716002	应用写作	1.0	16	16						2									外语				
		小计					2.0	32	32	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2	0					
	合计					22.0	352	284	0	0	68	4	2	4	4	4	6	2	0						
	通识教育	公共基础课程平台	必修	1712000	GE Reading & Writing	3.0	48	48				4									√	国教/引进课程			
				1712001	GE Listening & Speaking	3.0	48	48				4											√	国教/引进课程	
				1712002	Basic English	2.0	32	32				3												国教/引进课程	
1712003				EAP Reading I	3.5	56	56					4											√	国教/引进课程	
1712004				EAP Writing I	2.0	32	32					2												国教/引进课程	
1712014				EAP Listening I	3.5	56	56					4											√	国教/引进课程	
1712015				EAP Speaking I	2.0	32	32					2												国教/引进课程	
1712016				EAP Reading II	2.0	32	32						2											√	国教/引进课程
1712017				EAP Writing II	2.0	32	32						2												国教/引进课程
1712018				EAP Listening II	2.0	32	32						2											√	国教/引进课程
1712019				EAP Speaking II	2.0	32	32						2												国教/引进课程
1712020				ETP Reading & Writing	2.0	32	32							2										√	国教/引进课程
1710004				高等数学C1	4.0	64	64				4													√	数学
1710005				高等数学C2	4.0	64	64					4												√	数学
1720101				大学计算机	2.0	32	16		16		2													√	工程中心
1714101				大学体育1	1.0	32	24				8	2													体育
1714102				大学体育2	1.0	32	26					6	2												体育
1714103				大学体育3	1.0	32	24				8			2											体育
1714104		大学体育4	1.0	32	26					6			2										体育		
合计					43.0	752	708	0	16	28	19	18	10	4	0	0	0	0		体育					
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成														
			1707000	专业导论	1.0	16	16				2											经管			
			1707400	基础会计学	3.5	56	50	6			4												√	经管	
			1707001	管理学	2.0	32	32					2												经管	
			1707277	决策会计学	2.5	40	40					4												√	经管/国教引进课程
			1707276	税法C	3.0	48	40	8					4											√	经管
			1707006	微观经济学	2.0	32	32						2												经管/国教引进课程

IEC会计学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位			
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八					
											15	18	18	18	18	18	18	16					
学科基础	学科基础课程平台	必修	1707278	商业数据分析	2.0	32	32						2							经管/国教引进课程			
			1707007	成本会计学	3.0	48	48					3									√	经管	
			1707016	市场营销学	2.0	32	32						2									经管/国教引进课程	
			1707279	货币、银行与金融	2.5	40	40						3									√	经管/国教引进课程
			1707022	战略管理	2.0	32	32								2							√	经管
			1707068	经济法B	2.0	32	32									2						√	经管
		小计					27.5	440	426	14	0	0	6	6	8	8	4	0	0	0			
		选修(4学分)	1707008	财政学	2.0	32	32							2								经管	
			1707280	国际商务概论	2.0	32	32								2							经管	
			1707015	电子商务	2.0	32	26	6							2							经管	
			1707016	国际贸易A	2.0	32	32									2						经管	
			1707281	商业沟通	2.0	32	32									2						经管	
			1707018	国际金融学B	2.0	32	32									2						经管	
			1707019	证券投资学	2.0	32	26	6										2				经管	
			1707274	管理信息系统	2.0	32	32											2				经管	
			1707021	管理心理学	2.0	32	32											2				经管	
		小计					4.0	64	276	12	0	0	0	0	0	2	4	6	6	0			
		合计					31.5	504	702	26	0	0	6	6	8	10	8	6	6	0			
		专业教育	专业教育课程平台	必修	1707185	中级财务会计1	4.0	64	64					4								√	经管
1707086	中级财务会计2				3.5	56	56						4								√	经管	
1707087	高级财务会计B				3.0	48	48							4							√	经管	
1707283	财务管理学C				4.0	64	54	10							4							√	经管
1707284	财务分析				2.5	40	32	8								4						√	经管
1707285	战略管理会计				3.5	56	56									4						√	经管/国教引进课程
1707286	审计学				3.5	56	56										4					√	经管/国教引进课程
1707287	会计信息系统				2.5	40	40										4					√	经管
1707288	会计理论与实务				2.0	32	32												4			√	经管/国教引进课程
小计					28.5	456	438	18	0	0	0	4	4	8	8	8	4	0					
选修(7学分)	1707034			金融企业会计	2.0	32	32									2						经管	
	1707192			国际会计	2.0	32	32									2						经管	
	1707032			商业伦理与职业道德	2.0	32	32									2						经管	
	1707289			税务会计	2.0	32	32										2					经管	
	1707190			财务报告实务与案例分析	2.0	32	32											2				经管	
	1707037			政府与非营利组织会计	2.0	32	32										2					经管	
	1707040			内部控制与风险管理	2.0	32	32												2			经管	
	1707038			公司治理	2.0	32	32													2		经管	
	00S5238			大学生创新基础	2.0	28	28																网络
00S5222	移动互联网思维	1.0	16	16																网络			
小计					7.0	108	300	0	0	0	0	0	0	2	6	4	0						
合计					35.5	564	738	18	0	0	0	4	4	8	10	14	8	0					
专业学术类	1707194	资本市场会计专题选讲	2.0	32	32												3			经管			
	1707045	宏观经济学课程选讲	2.0	32	32													3		经管			
	1707046	财务共享课程选讲	2.0	32	32													3		经管			
	1707047	专业著作读书会	2.0	32	32														3		经管		
	小计					4.0	64												6				
1707049	证券投资实务	2.0	32	32														3		经管			

IEC会计学专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八		
											15	18	18	18	18	18	18	16		
自主发展	自主发展课程平台	创新拓展类	1707195	会计咨询与服务实践	2.0	32	32										3		经管	
			1707051	创业沙盘训练	2.0	32	32										3		经管	
			1707052	商业模式创新	2.0	32	32										3		经管	
			小计			4.0	64										6			
	就业综合类	1707196	会计行业发展前沿	2.0	32	32										3		经管		
		1707154	财经应用文写作	2.0	32	32										3		经管		
		1707056	互联网+与财务转型	2.0	32	32										3		经管		
		小计			4.0	64										6				
	合计			4.0	64										6					
	集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w							武装部	
1707401				会计认知实习	1.0	1w						1w							经管	
1707058				中级财务会计综合实验	1.0	1w						1w							经管	
1707290				税法C综合实验	1.0	1w						1w							经管	
1707062				专业实习	3.0	3w										3w			经管	
1707064				会计信息化综合实验	1.0	1w										1w			经管	
1707065				专业调查	1.0	1w											1w		经管	
1707067				毕业设计(含2周毕业实习)	16.0	16w												16w		经管
合计			26.0	26w					2w	2w	1w			4w	1w	16w				
创新创业实践(课外)			4.0	见附表,第2-7学期完成													经管/国教			
总计			170.0	2300	2432	44	16	96	29	30	26	26	22	26	22	0				

社会体育指导与管理专业（040203）培养方案

一、培养目标

适应经济社会发展新需求，因材施教，培养具备社会体育的基本理论、知识与技能，大众体育项目健身指导及体育项目培训、教学等方面的基础知识和技能，掌握体育产业开发、体育经营与管理、体能训练等方面的技能，在商业性健身俱乐部、体育培训机构、体育产业公司等领域，从事体育教练、组织管理及教学指导等方面的高素质应用型人才。学生在毕业5年左右达到如下目标：

1. 具有胜任商业健身俱乐部业务主管、中层领导的工作能力；
2. 具有体育项目培训市场开发、经营管理的工作经历及能力；
3. 具有中型体育赛事组织、产业开发等方面工作经历及能力；
4. 具有较强的工作创新能力，能够适应社会体育发展的需要。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 热爱祖国，拥护中国共产党的领导，具备唯物史观和坚定的政治信念，牢固树立并践行社会主义核心价值观。
2. 掌握体育学的基本理论、基本技能和基本方法，具备较强的专业技能，能够运用社会体育的理论和技能分析解决本专业领域的各种实际问题。
3. 具有良好的思想道德修养，掌握社会体育领域工作所需要的创新创业知识，熟悉一门外国语，熟练掌握计算机的应用知识。
4. 系统掌握社会体育的专门知识；理解运动技能的有关原理，初步掌握体育科学研究方法。
5. 具备自主学习、自我发展的能力，能够利用现代手段获取信息，语言文字表达能力良好。
6. 具备较强的体育指导技能和运动技能，能够胜任体育项目培训、健身教练、体育产业经营与管理等工作。
7. 具有公共服务意识和公益精神，具备社会体育服务的基本技能与方法，具有较强的团队精神和协作能力。

三、主干学科

体育学、管理学

四、核心课程

体能理论与实务、俱乐部运营与管理、体育赛事策划与管理、体育营销理论与实务、篮球教练理论与技能、网球教练理论与技能、羽毛球教练理论与技能、健身教练理论与技能

五、学制与学位

学制：四年

授予学位：教育学学士

六、课程结构比例

社会体育指导与管理专业课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
人文社科课程平台	必修	320	15.53%	20	12.12%
	选修	32	1.55%	2	1.21%
公共基础课程平台	必修	336	16.31%	21	12.73%
科学素养教育平台	选修	64	3.11%	4	2.42%
学科基础课程平台	必修	608	29.51%	38	23.03%
	选修	64	3.11%	4	2.42%
专业教育课程平台	必修	464	22.52%	29	17.58%
	选修	108	5.24%	7	4.24%
自主发展课程平台	选修	64	3.11%	4	2.42%
集中实践教学平台	必修			32	19.39%
创新创业实践（课外）	选修			4	2.42%
必修课小计		1728	83.88%	140	84.85%
选修课小计		332	16.12%	25	15.15%
总计		2060	100.00%	165	100.00%

七、毕业最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 165 学分，其中必修理论课 108 学分，选修理论课 21 学分，实践教学环节 32 学分，创新创业实践(课外)模块 4 学分，且符合相关要求，方准予毕业。

八、专业培养方案进程表（见附表）

教学院长：方 慧

专业负责人：胡晓军

社会体育指导与管理专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位		
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八				
											15	18	18	18	18	18	18	16				
通识教育	人文社科课程平台	必修	1715000	中国近现代史纲要	2.0	32	28			4				2							马克思学院	
			1715001	思想道德修养与法律基础	3.0	48	32			16	2											马克思学院
			1715002	马克思主义基本原理	3.0	48	32			16			2								√	马克思学院
			1715003	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3.0	48	32			16					3							马克思学院
			1715004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3.0	48	32			16							2				√	马克思学院
			1715005	形势与政策1	1.0	16	16						2									马克思学院
			1715006	形势与政策2	1.0	16	16							2								马克思学院
			1700000	军事理论	2.0	32	32				2											网络
			1719001	大学生就业指导	1.0	16	16										2					就业中心
			1719000	大学生心理健康教育	1.0	16	16						2									学生处
			小计					20.0	320	252	0	0	68	4	2	4	4	3	4	0	0	
	选修(2学分)	1716003	舞蹈鉴赏	1.0	16	16							2								艺术中心	
		1707002	现代企业管理	1.0	16	16										2					经管	
		1716004	影视鉴赏	1.0	16	16						2									艺术中心	
		1716005	艺术导论	1.0	16	16						2									艺术中心	
		小计					2.0	32	64	0	0	0	0	6	0	0	0	2	0	0		
	合计					22.0	352	316	0	0	68	4	8	4	4	3	6	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1708111 1708112	大学英语A1	3.0	48	48				4									√	外语	
			1708121 1708122	大学英语A2	4.0	64	64					4									√	外语
			1708130	大学英语A3	2.0	32	32						2								√	外语
			1708140	大学英语A4	2.0	32	32							2							√	外语
1720101			大学计算机	2.0	32	16		16		2										√	工程中心	
1707001			管理学	2.0	32	32						2									经管	
1707200			公共关系学	2.0	32	32							2								经管	
1714007			社交礼仪	2.0	32	22			10			2									体育	
1711000			社会学概论B	2.0	32	32				3											政法	
合计					21.0	336	310	0	16	10	9	4	6	4	0	0	0	0				
科学素养教育平台					4.0	64	至少选2个类别				见附表, 第2-7学期完成									教务处		
公共基础课程平台	必修	1714000	体育概论	2.0	32	26			6	2										体育		
		1714001	运动解剖学	2.0	32	26	6			2										√	体育	
		1714078	田径1	1.5	24	24				2											体育	
		1714079	田径2	1.5	24	24					2										体育	
		1714003	健美	1.5	24	24					2										体育	
		1714004	健美操	1.5	24	24					2										体育	
		1714005	篮球	1.5	24	24				2											体育	
		1714006	网球	1.5	24	24					2										体育	
		1714008	羽毛球	1.5	24	24					2										体育	
		1714009	民族传统体育	1.5	24	24					2										体育	

社会体育指导与管理专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学 时 分 配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	16						
学科基础	学科基础课程平台	必修	1714010	体育统计学	1.5	24	18		6					2							体育			
			1714011	体育保健学	1.5	24	20	4				2								√	体育			
			1714012	运动营养学	1.5	24	24					2										体育		
			1714013	运动生物力学	1.5	24	24				2											体育		
			1714014	体育教学法	1.5	24	24									2				√	体育			
			1714015	体育社会学	1.5	24	24				2									√	体育			
			1714016	运动生理学	2.0	32	26	6				2								√	体育			
			1714017	体育心理学	2.0	32	24	8					2							√	体育			
			1714018	体育史	1.5	24	24					2										体育		
			1714019	体育科研方法	1.5	24	24										2					体育		
			1714020	教育学	1.5	24	24										2					体育		
			1714021	体育管理学	1.5	24	24								2						√	体育		
			1714022	体育产业经济学	1.5	24	24					2										体育		
			1714023	运动训练学	1.5	24	24						2								√	体育		
			小计					38.0	608	572	24	6	6	8	18	4	8	4	0	6	0			
		选修(4学分)	1714024	球类运动(足球)初级	1.5	24	24						2									体育		
			1714025	球类运动(排球)初级	1.5	24	24						2									体育		
			1714026	球类运动(乒乓球)初级	1.5	24	24							2								体育		
			1714027	球类运动(排球)中级	3选1	24	24																体育	
			1714028	球类运动(足球)中级														2						体育
			1714029	球类运动(乒乓球)中级																				体育
			1714030	体育舞蹈	1.5	24	24								2							体育		
			小计					4.0	64	120	0	0	0	0	0	2	2	4	0	2	0			
合计					42.0	672	692	24	6	6	8	18	6	10	8	0	8	0						
选修(4学分)	选修(4学分)	1714031	体能理论与实务	2.0	32	24				8					2					√	体育			
		1714032	俱乐部运营与管理(俱乐部经营与管理、体育投资融资实务)	2.0	32	24				8					2					√	体育			
		1714033	体育赛事策划与管理(体育赛事运营管理、体育经纪实务)	2.0	32	24				8					2					√	体育			
		1714034	体育营销理论与实务(体育市场营销、体育赞助、体育市场调查、体育消费心理)	2.0	32	24				8				2						√	体育			
		1714035	篮球教练理论与技能基础	5选2	48	48																体育		
		1714036	网球教练理论与技能基础																				体育	
		1714037	羽毛球教练理论与技能基础											8										体育
		1714038	健身教练理论与技能基础																					体育
		1714039	团体操教练理论与技能基础																					体育
		1714040	初级篮球教练理论与技能	3.0	48	48																体育		
		1714041	初级网球教练理论与技能	3.0	48	48																体育		

社会体育指导与管理专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位				
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八						
											15	18	18	18	18	18	18	16						
专业教育	专业课程平台	必修	1714042	初级羽毛球教练理论与技能	5选2	3.0	48	48					8								体育			
			1714043	初级健身教练理论与技能		3.0	48	48														体育		
			1714044	初级团体操教练理论与技能		3.0	48	48															体育	
			1714045	中级篮球教练理论与技能	5选2	3.0	48	48															体育	
			1714046	中级网球教练理论与技能		3.0	48	48																体育
			1714047	中级羽毛球教练理论与技能		3.0	48	48							8									体育
			1714048	中级健身教练理论与技能		3.0	48	48																体育
			1714049	中级团体操教练理论与技能		3.0	48	48																体育
			1714050	高级篮球教练理论与技能	5选2	1.5	24	24													√		体育	
			1714051	高级网球教练理论与技能		1.5	24	24													√		体育	
			1714052	高级羽毛球教练理论与技能		1.5	24	24									4				√		体育	
			1714053	高级健身教练理论与技能		1.5	24	24													√		体育	
			1714054	高级团体操教练理论与技能		1.5	24	24													√		体育	
			小计						29.0	464	432	0	0	32	0	0	8	10	12	6	0	0		
		选修(7学分)	1714055	体育场馆管理		1.5	24	24										2					体育	
			1714056	运动康复实务		1.5	24	24								2							体育	
			1714057	体育健康教育学		1.5	24	24											2				体育	
			1714058	体育新闻学		1.5	24	24										2					体育	
			1714059	运动项目英语		1.5	24	24								2							体育	
			1714060	社会体育指导员		1.5	24	24										2					体育	
			1714061	定向运动		1.5	24	24										2					体育	
			1714062	体育文化学		1.5	24	24											2		√		体育	
00S5238	大学生创新基础			2.0	28	24															网络			
00S5222	移动互联网思维			1.0	16	16															网络			
小计						7.0	108	232	0	0	0	0	0	0	4	8	4	0						
合计						36.0	572	664	0	0	32	0	0	8	10	16	14	4	0					
自主发展	自主发展平台	专业学术类	1714063	体育考研课程选讲一		1.0	16	16													体育			
			1714064	体育考研课程选讲二		1.0	16	16														体育		
			1708600	大学英语提高课		1.0	16	16														外语		
			1715007	思想政治理论提高课		1.0	16	16															马克思学院	
			小计						4.0	64														
		创新拓展类	1714065	中招体育培训技能		1.0	16	16															体育	
			1714066	新兴体育项目介绍		1.0	16	16															体育	
			1714067	体育赛事实务		1.0	16	16															体育	
			1714068	体育运动推广理论与实践		1.0	16	16															体育	
			小计						4.0	64														
1714069	体育教师素养综合		1.0	16	16																体育			
1714070	健身教练素养综合		1.0	16	16																体育			

社会体育指导与管理专业培养方案进程表

课程模块	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				各学期学时分配(周学时)								考试	开课单位	
							理论	实验	上机	课外	一	二	三	四	五	六	七	八			
											15	18	18	18	18	18	18	16			
	就业综合类	1714071	体育运动项目培训技能大赛	1.0	16	16													体育		
		1714072	团体操教练素养综合	1.0	16	16													体育		
		小计		4.0	64																
		合计		4.0	64																
集中实践	集中实践教学平台	必修	1717000	军训	2.0	2w					2w								武装部		
			1714073	社会调查	2.0	2w					2w									体育	
			1714074	专业见习	2.0	2w						2w								体育	
			1714075	专业实践设计	4.0	4w									4w					体育	
			1714076	专业实习	6.0	6w											6w			体育	
			1714077	毕业论文(含2周毕业实习)	16.0	16w													16w		体育
			合计		32.0	32w	0	0	0	0	2w	2w		2w		4w	6w	16w			
创新创业实践(课外)					4.0	见附表, 第2-7学期完成												体育			
总计					165.0	2060	1982	24	22	116	21	30	24	28	27	20	14	0			

附表1:

郑州轻工业学院2017版本本科人才培养方案科学素养教育平台课程

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
1	人文社科类	[000009]逻辑与批判性思维(网络)	2.0	30	30				考查	教务处
2	人文社科类	[000010]国学智慧(网络)	2.0	30	30				考查	教务处
3	人文社科类	[000011]文化地理(网络)	2.0	29	29				考查	教务处
4	人文社科类	[000013]礼仪与社交(网络)	2.0	39	39				考查	教务处
5	人文社科类	[00S5230]商务礼仪(网络)	1.0	16	16				考查	教务处
6	人文社科类	[00S5232]国学素养(网络)	2.0	32	32				考查	教务处
7	人文社科类	[00S5243]欧洲文明概论(网络)	2.0	22	22				考查	教务处
8	人文社科类	[00S5244]西藏的历史与文化(网络)	2.0	21	21				考查	教务处
9	人文社科类	[00S5246]中国现代文学名家名作(网络)	2.0	28	28				考查	教务处
10	人文社科类	[00S5251]《易经》导读(网络)	1.0	15	15				考查	教务处
11	人文社科类	[00S5252]《二十四史》名篇导读(一)(网络)	1.0	20	20				考查	教务处
12	人文社科类	[00S5253]中华诗词之美(新版)(网络)	2.0	28	28				考查	教务处
13	人文社科类	[01S5240]韩国文化赏析	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
14	人文社科类	[01S5241]名人名校赏析	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
15	人文社科类	[02S5212]西方影视与西方文化	2.0	30	30				考查	机电工程学院
16	人文社科类	[02S5218]中外名著鉴赏	2.0	30	30				考查	机电工程学院
17	人文社科类	[02S5226]中国人文景观	2.0	30	30				考查	机电工程学院
18	人文社科类	[02S5233]影视文学与鉴赏	2.0	30	30				考查	机电工程学院
19	人文社科类	[04S5232]探讨电影中的人性与社会人文	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
20	人文社科类	[05S5225]中西方饮食文化	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
21	人文社科类	[05S5230]食用菌与养生	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
22	人文社科类	[05S5247]饮食文化与旅游	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
23	人文社科类	[05S5251]葡萄酒文化	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
24	人文社科类	[06S5210]科学精神与大学生人文素养	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
25	人文社科类	[06S5242]汽车文化	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
26	人文社科类	[06S5244]旅游与环境保护	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
27	人文社科类	[06S5250]韩国影视文化赏析	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
28	人文社科类	[06S5252]中国古代皇帝纪事	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
29	人文社科类	[07S5208]世界旅游地理	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
30	人文社科类	[07S5230]漫步世界历史文化名城	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
31	人文社科类	[08S5202]俄罗斯文学欣赏	2.0	30	30				考查	外国语学院
32	人文社科类	[08S5223]韩国文化概论	2.0	30	30				考查	外国语学院

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
33	人文社科类	[08S5234]红楼梦赏析	2.0	30	30				考查	外国语学院
34	人文社科类	[11S5220]怪诞行为学	1.0	20	20				考查	政法学院
35	人文社科类	[11S5222]消费者权益保障法	2.0	30	30				考查	政法学院
36	人文社科类	[11S5225]社会学概论	1.0	20	20				考查	政法学院
37	人文社科类	[12S5202]西方哲学（双语）	1.0	20	20				考查	国际教育学院
38	人文社科类	[12S5203]从混沌到理性——学术能力修养	1.0	20	20				考查	国际教育学院
39	人文社科类	[12S5205]德国文化及德语口语	1.0	20	20				考查	国际教育学院
40	人文社科类	[12S5208]历史人物评介	1.0	20	20				考查	国际教育学院
41	人文社科类	[12S5209]古希腊罗马神话赏析	2.0	30	30				考查	国际教育学院
42	人文社科类	[12S5215]英国文学经典及影片赏析	1.0	20	20				考查	国际教育学院
43	人文社科类	[14S5207]中国武术文化赏析	2.0	30	30				考查	体育学院
44	人文社科类	[14S5211]电影中的文化欣赏	2.0	30	30				考查	体育学院
45	人文社科类	[14S5219]体育电影文化	1.0	20	20				考查	体育学院
46	人文社科类	[14S5220]影视中的传统武术文化借鉴与赏析	1.0	20	20				考查	体育学院
47	人文社科类	[16S5202]弟子规与中国智慧	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
48	人文社科类	[16S5203]电影之人文精神	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
49	人文社科类	[16S5254]中国古诗词赏析	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
50	人文社科类	[16S5281]新闻摄影	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
51	人文社科类	[16S5292]礼仪与化妆2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
52	人文社科类	[16S5331]礼仪与化妆1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
53	艺术类	[01S5206]美术教学理论与方法	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
54	艺术类	[03S5200]木制品手工制作	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
55	艺术类	[03S5202]民间美术鉴赏	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
56	艺术类	[03S5203]书法鉴赏	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
57	艺术类	[03S5207]电影欣赏	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
58	艺术类	[03S5208]中外水彩画欣赏	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
59	艺术类	[03S5209]釉料装饰技术与赏析	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
60	艺术类	[03S5210]“设计的生活”中外经典设计案例赏析	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
61	艺术类	[03S5213]经典影视动画制作解密与赏析	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
62	艺术类	[03S5240]当代艺术赏析	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
63	艺术类	[03S5242]民俗民族艺术欣赏	2.0	30	30				考查	艺术设计学院
64	艺术类	[03S5243]服装美学	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
65	艺术类	[03S5248]中国戏曲美学	1.0	20	20				考查	艺术设计学院

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
66	艺术类	[03S5249]中国古代建筑鉴赏	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
67	艺术类	[03S5250]时尚配饰赏析	2.0	30	30				考查	艺术设计学院
68	艺术类	[03S5251]陶瓷艺术欣赏与制作	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
69	艺术类	[03S5252]国画艺术欣赏	2.0	30	30				考查	艺术设计学院
70	艺术类	[03S5255]化妆造型与人物服饰风格色彩诊断	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
71	艺术类	[03S5330]服饰搭配实例解析	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
72	艺术类	[04S5234]艺术发展史与作品赏析	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
73	艺术类	[04S5235]中国钢琴艺术发展	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
74	艺术类	[04S5236]科幻电影中的科学与技术	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
75	艺术类	[04S5238]数码摄影技术入门	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
76	艺术类	[050834]国画艺术欣赏	2.0	30	30				考查	艺术设计学院
77	艺术类	[06S5208]走进影视特效的世界	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
78	艺术类	[12S5204]艺术与审美	1.0	20	20				考查	国际教育学院
79	艺术类	[12S5204]艺术与审美	1.0	20	20				考查	国际教育学院
80	艺术类	[13S5203]立体美学-粘土的鉴赏及DIY体验	1.0	20	20				考查	软件学院
81	艺术类	[16S5282]播音主持技巧	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
82	艺术类	[16S5200]古乐与声律启蒙	1.0	20	20				考查	艺术教育中心
83	艺术类	[16S5201]播音与主持	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
84	艺术类	[16S5204]钢琴技能技巧1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
85	艺术类	[16S5205]钢琴技能技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
86	艺术类	[16S5206]钢琴技能技巧3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
87	艺术类	[16S5207]钢琴艺术欣赏	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
88	艺术类	[16S5211]绘画技能技巧1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
89	艺术类	[16S5212]绘画技能技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
90	艺术类	[16S5213]绘画技能技巧3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
91	艺术类	[16S5215]交响乐赏析	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
92	艺术类	[16S5216]拉丁舞与健美操1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
93	艺术类	[16S5217]礼仪与化妆	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
94	艺术类	[16S5220]民族民间舞蹈	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
95	艺术类	[16S5222]民族民间音乐赏析	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
96	艺术类	[16S5225]摄影技能技巧1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
97	艺术类	[16S5226]摄影技能技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
98	艺术类	[16S5227]摄影技能技巧3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
99	艺术类	[16S5228] 摄影技术基础	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
100	艺术类	[16S5229] 摄影艺术鉴赏	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
101	艺术类	[16S5230] 声乐技能技巧1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
102	艺术类	[16S5231] 声乐技能技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
103	艺术类	[16S5232] 声乐技能技巧3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
104	艺术类	[16S5233] 声乐技巧	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
105	艺术类	[16S5234] 时装表演	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
106	艺术类	[16S5235] 古典、浪漫、民族、摇滚-漫话西方音乐	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
107	艺术类	[16S5239] 舞蹈技能技巧1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
108	艺术类	[16S5240] 舞蹈技能技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
109	艺术类	[16S5241] 舞蹈技能技巧3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
110	艺术类	[16S5242] 舞蹈鉴赏	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
111	艺术类	[16S5244] 演员表演技巧1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
112	艺术类	[16S5245] 演员表演技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
113	艺术类	[16S5252] 音乐理论基础	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
114	艺术类	[16S5255] 合唱2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
115	艺术类	[16S5256] 钢琴即兴伴奏1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
116	艺术类	[16S5257] 舞蹈表演2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
117	艺术类	[16S5258] 拉丁舞与健美操2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
118	艺术类	[16S5260] 钢琴即兴伴奏2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
119	艺术类	[16S5261] 通俗演唱及音乐剧舞台表演1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
120	艺术类	[16S5262] 民族民间艺术	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
121	艺术类	[16S5265] 钢琴技能技巧4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
122	艺术类	[16S5266] 摄影技能技巧4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
123	艺术类	[16S5267] 舞蹈技能技巧4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
124	艺术类	[16S5268] 声乐技能技巧4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
125	艺术类	[16S5269] 绘画技能技巧4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
126	艺术类	[16S5271] 通俗演唱及音乐剧舞台表演2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
127	艺术类	[16S5273] 合唱1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
128	艺术类	[16S5275] 通俗演唱及音乐剧舞台表演3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
129	艺术类	[16S5276] 基本乐理2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
130	艺术类	[16S5277] 国际标准舞赏析	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
131	艺术类	[16S5278] 播音主持训练	2.0	30	30				考查	艺术教育中心

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
132	艺术类	[16S5279]漫话西方音乐	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
133	艺术类	[16S5280]社会交谊舞	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
134	艺术类	[16S5283]基本乐理（合唱）3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
135	艺术类	[16S5284]声乐技能技巧（合唱）3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
136	艺术类	[16S5285]合唱3	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
137	艺术类	[16S5286]基本乐理（合唱）1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
138	艺术类	[16S5287]声乐技能技巧（合唱）1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
139	艺术类	[16S5288]通俗演唱及音乐剧舞台表演4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
140	艺术类	[16S5289]时装表演2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
141	艺术类	[16S5290]声乐技巧2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
142	艺术类	[16S5291]音乐理论基础2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
143	艺术类	[16S5328]舞蹈表演	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
144	艺术类	[16S5329]舞蹈表演1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
145	艺术类	[16S5330]服装表演1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
146	艺术类	[16S5332]钢琴即兴伴奏3	1.0	15	15				考查	艺术教育中心
147	艺术类	[16S5333]音乐基础理论1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
148	艺术类	[16S5334]播音主持训练1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
149	艺术类	[16S5335]竹笛长笛演奏1	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
150	艺术类	[16S5336]合唱4	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
151	艺术类	[16S5337]钢琴技能技巧3	1.0	15	15				考查	艺术教育中心
152	艺术类	[16S5338]中国钢琴艺术发展	1.0	20	20				考查	艺术教育中心
153	艺术类	[16S5339]服装表演2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
154	艺术类	[16S5340]播音主持训练2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
155	艺术类	[16S5341]竹笛长笛演奏2	2.0	30	30				考查	艺术教育中心
156	艺术类	[16S5342]钢琴技能技巧4	1.0	15	15				考查	艺术教育中心
157	艺术类	[16S5343]钢琴即兴伴奏4	1.0	15	15				考查	艺术教育中心
158	经济管理类	[00S5221]创业启蒙与案例分享（创新创业网络）	2.0	32	32				考查	教务处
159	经济管理类	[00S5223]互联网金融零突破（创新创业网络）	1.0	16	16				考查	教务处
160	经济管理类	[00S5229]团队建设与高效管理（网络）	2.0	32	32				考查	教务处
161	经济管理类	[00S5231]创业基本功与精益创业方法论（创新创业网络）	2.0	32	32				考查	教务处
162	经济管理类	[00S5234]市场的力量：中国经济改革之思（网络）	1.0	18	18				考查	教务处
163	经济管理类	[00S5240]大学生创业基础(创新创业网络)	2.0	27	27				考查	教务处
164	经济管理类	[00S5241]创业创新执行力（创新创业网络）	1.0	16	16				考查	教务处

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
165	经济管理类	[00S5242] 创业创新领导力（创新创业网络）	2.0	27	27				考查	教务处
166	经济管理类	[00S5255] 像经济学家那样思考：信息、激励与政策（网络）	1.0	19	19				考查	教务处
167	经济管理类	[00S5259] 名企课堂：听IBM大牛说大数据应用与管理（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
168	经济管理类	[01S5237] 互联网金融与理财	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
169	经济管理类	[02S5206] 房地产开发与资产评估	2.0	30	30				考查	机电工程学院
170	经济管理类	[03S5201] 大学生创业	2.0	30	30				考查	艺术设计学院
171	经济管理类	[06S5254] 环境保护与可持续发展	2.0	30	30				考查	材料与化学工程学院
172	经济管理类	[07S5205] 人力资源管理	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
173	经济管理类	[07S5211] 人与组织学新论	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
174	经济管理类	[07S5217] 金融市场与运作	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
175	经济管理类	[07S5222] 每天学点经济学	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
176	经济管理类	[07S5223] 生活中的经济学	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
177	经济管理类	[07S5224] 经典管理智慧	1.0	20	20				考查	经济与管理学院
178	经济管理类	[07S5225] 创业基础	1.0	20	20				考查	经济与管理学院
179	经济管理类	[07S5227] 公共关系理论与案例	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
180	经济管理类	[07S5228] 经济学常识	1.0	20	20				考查	经济与管理学院
181	经济管理类	[07S5231] 管理学基础	1.0	20	20				考查	经济与管理学院
182	经济管理类	[07S5232] 国际直接投资与跨国公司	1.0	20	20				考查	经济与管理学院
183	经济管理类	[07S5233] 经济学与生活	1.0	16	16				考查	经济与管理学院
184	经济管理类	[07S5234] 国际贸易理论与政策	1.0	20	20				考查	经济与管理学院
185	经济管理类	[11S5202] 现代管理学：方法与艺术	1.0	20	20				考查	政法学院
186	经济管理类	[11S5209] 消费者权益保护法	1.0	20	20				考查	政法学院
187	经济管理类	[11S5211] 知识产权实务	2.0	30	30				考查	政法学院
188	经济管理类	[11S5227] 互联网经济学	1.0	20	20				考查	政法学院
189	经济管理类	[15S5201] 创业基础	2.0	30	30				考查	毕业生就业指导中心
190	经济管理类	[19S5205] 创业基础	2.0	30	30				考查	党委学工部、学生处
191	经济管理类	[19S5206] 大学生职业生涯规划	2.0	30	30				考查	党委学工部、学生处
192	自然科学类	[00S5228] 计算机数据库基础与应用（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
193	自然科学类	[00S5233] 人文的物理学（网络）	2.0	32	32				考查	教务处
194	自然科学类	[00S5235] 数学的奥秘：本质与思维（网络）	1.0	17	17				考查	教务处
195	自然科学类	[00S5236] 移动互联网时代的信息安全与防护（网络）	1.0	18	18				考查	教务处
196	自然科学类	[00S5248] 前进中的物理学与人类文明（网络）	2.0	21	21				考查	教务处
197	自然科学类	[00S5249] 大脑的奥秘：神经科学导论（网络）	2.0	22	22				考查	教务处

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
198	自然科学类	[00S5250]星海求知：天文学的奥秘（网络）	2.0	24	24				考查	教务处
199	自然科学类	[00S5256]黑技术科普：虚拟现实技术（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
200	自然科学类	[00S5258]一堂课教你理解云计算-云计算：信息时代必备的基础设施（网	1.0	16	16				考查	教务处
201	自然科学类	[01S5202]汽车电子	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
202	自然科学类	[01S5208]控制工程案例分析	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
203	自然科学类	[01S5219]网页设计入门	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
204	自然科学类	[01S5222]电机控制	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
205	自然科学类	[01S5242]太空揭秘—航空航天之路	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
206	自然科学类	[01S5244]视频剪辑	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
207	自然科学类	[01S5245]图像处理软件及应用	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
208	自然科学类	[02S5210]材料之美	1.0	20	20				考查	机电工程学院
209	自然科学类	[02S5211]三维数字化建模与逆向工程	1.0	20	20				考查	机电工程学院
210	自然科学类	[02S5215]机械系统动力学分析及ADAMS入门	1.0	20	20				考查	机电工程学院
211	自然科学类	[02S5225]计算机绘图（AutoCAD）	1.0	20	20				考查	机电工程学院
212	自然科学类	[02S5227]现代兵器与先进材料	1.0	20	20				考查	机电工程学院
213	自然科学类	[02S5235]古代建筑史与美学	2.0	30	30				考查	机电工程学院
214	自然科学类	[02S5250]走进海洋之材料	1.0	16	16				考查	机电工程学院
215	自然科学类	[04S5201]ACM程序设计	2.0	30		30			考查	计算机与通信工程学院
216	自然科学类	[04S5219]图像处理的魅力	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
217	自然科学类	[04S5222]TD-LTE设备安装与维护	1.0	20		20			考查	计算机与通信工程学院
218	自然科学类	[04S5223]TD-LTE原理和关键技术	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
219	自然科学类	[04S5225]大数据与云计算	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
220	自然科学类	[04S5227]数码摄影技术入门	2.0	30	30				考查	计算机与通信工程学院
221	自然科学类	[04S5228]软件安全编程技术	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
222	自然科学类	[04S5229]表达的艺术：PPT设计与制作	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
223	自然科学类	[04S5241]手机游戏程序设计基础	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
224	自然科学类	[04S5243]基于Sketchup的实景三维建模	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
225	自然科学类	[05S5203]化妆品赏析	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
226	自然科学类	[05S5206]昆虫的奥秘	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
227	自然科学类	[05S5213]食品科学概论	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
228	自然科学类	[05S5215]食品营养与健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
229	自然科学类	[05S5221]药物与健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
230	自然科学类	[05S5222]饮食与健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
231	自然科学类	[05S5223]美容营养学	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
232	自然科学类	[05S5232]日用化学品与健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
233	自然科学类	[05S5235]调味品纵横谈	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
234	自然科学类	[05S5240]中药与食疗	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
235	自然科学类	[05S5269]食品安全与健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
236	自然科学类	[05S5270]食品营养学	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
237	自然科学类	[06S5209]建筑环境学	2.0	30	30				考查	材料与化学工程学院
238	自然科学类	[06S5211]中国近现代兵器	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
239	自然科学类	[06S5218]生活中的化学与健康	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
240	自然科学类	[06S5219]AutoCAD计算机绘图	1.0	20	20				考查	能源与动力工程学院
241	自然科学类	[06S5222]诺贝尔奖史话与创新思维	1.0	20	20				考查	能源与动力工程学院
242	自然科学类	[06S5224]化学电池的安全使用与维护	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
243	自然科学类	[06S5225]化学与科幻	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
244	自然科学类	[06S5227]中国近代兵器	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
245	自然科学类	[06S5228]常用化学化工软件	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
246	自然科学类	[06S5232]环境保护与可持续发展	1.0	30	30				考查	材料与化学工程学院
247	自然科学类	[06S5237]绿色新能源与社会发展	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
248	自然科学类	[06S5241]应用电化学	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
249	自然科学类	[06S5246]三维实体建模及有限元仿真	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
250	自然科学类	[06S5249]国防与先进材料	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
251	自然科学类	[06S5259]现代测试技术原理及应用	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
252	自然科学类	[07S5226]Photoshop理论与实践	2.0	30	30				考查	经济与管理学院
253	自然科学类	[09S5203]大学物理仿真实验	2.0	30	12		18		考查	物理与电子工程学院
254	自然科学类	[09S5206]军用激光技术与激光武器	1.0	20	20				考查	物理与电子工程学院
255	自然科学类	[09S5207]物理思想与人文精神	2.0	30	30				考查	物理与电子工程学院
256	自然科学类	[09S5210]现代物理学与东方哲学	2.0	30	30				考查	物理与电子工程学院
257	自然科学类	[10S5200]数学大师们	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院
258	自然科学类	[10S5202]高等数学选讲	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院
259	自然科学类	[10S5208]数学在经济中的应用	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院
260	自然科学类	[10S5210]数学建模及其应用	3.0	36	36				考查	数学与信息科学学院
261	自然科学类	[10S5219]SPSS统计应用实务	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院
262	自然科学类	[10S5220]影视作品中的数学美	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院
263	自然科学类	[10S5221]离散数学选讲	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
264	自然科学类	[10S5222]线性代数选讲	2.0	30	30				考查	数学与信息科学学院
265	自然科学类	[10S5223]Matlab	1.0	20	10		10		考查	数学与信息科学学院
266	自然科学类	[10S5225]随机分析的发展及其应用	1.0	20	20				考查	数学与信息科学学院
267	自然科学类	[13S5202]计算机操作系统	1.0	20	20				考查	软件学院
268	自然科学类	[21S5205]Android手机软件高级应用	1.0	20	20				考查	能源与动力工程学院
269	自然科学类	[21S5206]绿色新能源	1.0	20	20				考查	能源与动力工程学院
270	自然科学类	[21S5208]清洁能源与节能技术	1.0	20	20				考查	能源与动力工程学院
271	自然科学类	[22S5211]图像处理：Photoshop入门	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院
272	自然科学类	[22S5212]建筑中的消防知识	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院
273	其它类	[000012]世界建筑史（网络）	2.0	35	35				考查	教务处
274	其它类	[00S5222]移动互联网思维（创新创业网络）	1.0	16	16				考查	教务处
275	其它类	[00S5224]创新思维开发与落地（创新创业网络）	1.0	16	16				考查	教务处
276	其它类	[00S5225]留学第一课（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
277	其它类	[00S5226]恋爱与青春健康（网络）	2.0	32	32				考查	教务处
278	其它类	[00S5227]从校园到职场（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
279	其它类	[00S5237]魅力科学(网络)	1.0	19	19				考查	教务处
280	其它类	[00S5238]大学生创新基础(创新创业网络)	2.0	28	28				考查	教务处
281	其它类	[00S5239]网络创业理论与实践(创新创业网络)	2.0	28	28				考查	教务处
282	其它类	[00S5245]逻辑学导论（网络）	2.0	22	22				考查	教务处
283	其它类	[00S5247]家园的治理：环境科学概论（网络）	2.0	25	25				考查	教务处
284	其它类	[00S5254]人生与人心（网络）	1.0	20	20				考查	教务处
285	其它类	[00S5257]名企课堂：听阿里说互联网+与云生态（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
286	其它类	[00S5260]自我发展与创业指导（创新创业网络）	2.0	32	32				考查	教务处
287	其它类	[00S5261]英语四级极速通关（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
288	其它类	[00S5262]英语口语突破（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
289	其它类	[00S5263]孙子兵法战略思维（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
290	其它类	[00S5264]非常记忆——与记忆大师同行（网络）	1.0	16	16				考查	教务处
291	其它类	[01S5223]你的潜能	1.0	20	20				考查	电气信息工程学院
292	其它类	[02S5202]办公软件一点通	1.0	20	20				考查	机电工程学院
293	其它类	[02S5245]社交礼仪学	1.0	20	20				考查	机电工程学院
294	其它类	[03S5247]策划方法与实务	1.0	20	20				考查	艺术设计学院
295	其它类	[04S5209]女性生理与健康	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
296	其它类	[04S5231]影像中的司法	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
297	其它类	[04S5233]多媒体制作与欣赏	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
298	其它类	[04S5242]影视中的犯罪学	1.0	20	20				考查	计算机与通信工程学院
299	其它类	[05S5242]大学生饮食营养与安全	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
300	其它类	[05S5243]传统小吃文化与发展	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
301	其它类	[05S5246]烹饪与营养保健	2.0	30	30				考查	食品与生物工程学院
302	其它类	[05S5250]食疗与健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
303	其它类	[05S5255]食品卫生与膳食营养	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
304	其它类	[05S5261]食品美学与人类健康	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
305	其它类	[05S5264]中国酒文化	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
306	其它类	[05S5265]世界美食鉴赏	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
307	其它类	[05S5268]红酒鉴赏	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
308	其它类	[05S5271]营养与美容	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
309	其它类	[05S5272]中国食文化	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
310	其它类	[05S5273]中国特色小吃文化鉴赏	1.0	20	20				考查	食品与生物工程学院
311	其它类	[06S5212]世界名车鉴赏	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
312	其它类	[06S5213]睡眠与健康	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
313	其它类	[06S5221]营养与美容	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
314	其它类	[06S5233]绿色家居	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
315	其它类	[06S5234]皮肤营养与防护	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
316	其它类	[06S5235]真人秀节目鉴赏	1.0	20	20				考查	材料与化学工程学院
317	其它类	[080240]基础韩国语	2.0	30	30				考查	外国语学院
318	其它类	[08S5205]韩语	2.0	30	30				考查	外国语学院
319	其它类	[08S5207]日语	2.0	30	30				考查	外国语学院
320	其它类	[08S5212]英语电影欣赏	2.0	30	30				考查	外国语学院
321	其它类	[08S5227]英语电影欣赏	1.0	20	20				考查	外国语学院
322	其它类	[08S5230]中国文化中的禅和道	1.0	20	20				考查	外国语学院
323	其它类	[08S5231]韩国影视作品鉴赏	2.0	30	30				考查	外国语学院
324	其它类	[08S5235]韩国语	2.0	30	30				考查	外国语学院
325	其它类	[08S5237]零基础韩国语	1.0	20	16	4			考查	外国语学院
326	其它类	[08S5238]基础韩国语	2.0	30	30				考查	外国语学院
327	其它类	[11S5216]民事诉讼实务	2.0	30	30				考查	政法学院
328	其它类	[11S5217]国家公务员制度概论	2.0	30	30				考查	政法学院
329	其它类	[11S5218]综合韩国语	2.0	30	30				考查	政法学院

序号	类别	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	考核方式	承担单位
330	其它类	[11S5219]健康管理艺术	2.0	30	30				考查	政法学院
331	其它类	[11S5224]申论能力训练	1.0	20	20				考查	政法学院
332	其它类	[11S5228]韩国影视鉴赏	1.0	20	20				考查	政法学院
333	其它类	[12S5200]哲学与电影	1.0	20	20				考查	国际教育学院
334	其它类	[12S5211]大学生情商法则	1.0	20	20				考查	国际教育学院
335	其它类	[14S5200]为人处世之道:让我用心打动你	1.0	20	20				考查	体育学院
336	其它类	[14S5203]桥牌坐庄基本技术	2.0	30	30				考查	体育学院
337	其它类	[14S5205]瘦身、塑型与健美	2.0	30	30				考查	体育学院
338	其它类	[14S5206]营养与美食	2.0	30	30				考查	体育学院
339	其它类	[14S5212]《女生20+》大学女生身、心、灵成长导论	2.0	30	30				考查	体育学院
340	其它类	[14S5214]桥牌艺术欣赏	2.0	30	30				考查	体育学院
341	其它类	[14S5217]体育与养生思想	2.0	30	30				考查	体育学院
342	其它类	[14S5222]乒乓球初级班	2.0	30	30				考查	体育学院
343	其它类	[14S5223]乒乓球提高班	2.0	30	30				考查	体育学院
344	其它类	[14S5224]体育电影文化	2.0	30	30				考查	体育学院
345	其它类	[14S5225]羽毛球初级班	1.0	20	20				考查	体育学院
346	其它类	[14S5226]羽毛球提高班	1.0	20	20				考查	体育学院
347	其它类	[15S5202]大学生职业生涯规划	2.0	30	30				考查	毕业生就业指导中心
348	其它类	[22S5201]紧急逃生术	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院
349	其它类	[22S5204]绿色建筑与雾霾	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院
350	其它类	[22S5206]我爱我家-家装那些事	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院
351	其它类	[22S5207]大学生安全防身技能	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院
352	其它类	[22S5210]大学生安全文化通识教育	1.0	20	20				考查	建筑环境工程学院

附表 2:

郑州轻工业学院

2017 版本本科人才培养方案创新创业教育实践模块

模块	活动名称	要求		学分	考核单位	
实践 (4 学 分)	学科竞赛 创业竞赛	国家级三等奖以上		6/5/4	各教学单位	
		国家级优秀奖等		3		
		省级三等奖以上		3/2.5/2		
		省级鼓励奖等		1.5		
		其他(三等奖以上)		1.5		
		校级三等奖以上		2/1.5/1		
	学术论文	CN 期刊前二名		2.5/1.5		
		核心期刊前二名		3/2.5		
		省级以上报纸作者(独著)		2		
		市级报纸作者(独著)		1		
		著作作者前二名		4/3		
	技能训练	职业资格	高、中级证书者			2
			初级证书证			1
	科技成果	专利	发明专利(前 3 名)			4/3/2
			外观、实用新型(前 3 名)			3/2/1
			商标(前 1 名)			2
		成果(厅级及以上)	鉴定(前 7 名)			1-3
			获奖(前 7 名)			2-4
	实践创新类	实验创新计划	省级以上 结项	第 1 名		2.5
				第 2-5 名		2
			校级结项	第 1 名		2
				第 2-5 名		1.5
	创业实践	创办企业并 取得营业执 照	学生为法人代表,且运营时间超过 6 个月			2
与他人合伙创业,且企业运营时间超过 6 个月并入驻学校创业中心,原则上企业合 伙人不超过 3 人			2			

	创业见习	在学校指定的创业基地实践，不少于 30 个小时	1
创业活动	参加创业沙龙、讲座	参加学校组织的创业沙龙、讲座 4 次以上	1
创业培训	参加学校组织的 SIYB 培训	GYB 创业培训	1
		SYB 创业培训	2
		IYB 创业培训	3
新增项目	需经学校教学例会讨论通过，方可执行		
其它	各教学单位根据专业特点认定的活动		

说 明

1. 创新创业教育实践学分计入毕业最低总学分要求，学生在毕业前须修满创新创业教育实践 4 学分。

2. 实践模块“其它”类：各教学单位认定前须制定方案，报教务处审定后方可执行。