

郑州轻工业学院
本科人才培养方案
2013 版

郑州轻工业学院教务处编印

前 言

人才培养方案是学校实现人才培养目标和基本培养规格的指导性文件，是学校组织教学和进行教学管理的主要依据，是学校对教育教学质量进行监控和评价的基础性文件。2012年，教育部高等教育司发布了《普通高等学校本科专业目录和专业介绍》，为进一步优化人才培养体系，提高人才培养质量，更好地适应21世纪经济社会发展的需要，适时对人才培养方案进行全面修订是一项十分迫切而重要的任务。

本次培养方案修订是遵循学校办学总体思路和本科人才培养的总体目标，以先进的教育理念为指导，以深化人才培养模式改革为主线，以提高人才培养质量为核心，按照“厚基础、精专业、重实践、多课堂”的基本思路，深入研究应用型人才目标和培养标准，优化教学内容、课程结构和课程体系；以提高实践和创新能力为重点，创新人才培养模式；坚持突出特色、内涵式发展，整体提升专业建设质量，培养应用型高级专门人才；坚持“育人为本”原则，全面实施因材施教，注重个性发展，充分发挥教学过程中学生的积极性、主动性和创造性，为学生毕业后从事实际工作或继续深造做准备，为学生的终身学习打下良好的基础。

经过外出调研和全校范围的广泛研讨，2013年初制定了《郑州轻工业学院关于制订2013版本科专业人才培养方案的指导意见》。经过各教学单位的全面研讨，形成了培养方案的初稿。后经进一步的研讨和完善，制定完成了《郑州轻工业学院本科人才培养方案》（2013版）。

由于编者水平有限，书中疏漏和不足之处，敬请批评指正。

目 录

关于制订 2013 版本科专业人才培养方案的指导意见-----	1
郑州轻工业学院专业设置一览表-----	7
电气信息工程学院	
电气工程及其自动化专业培养方案-----	9
电子信息工程专业培养方案-----	13
建筑电气及智能化专业培养方案-----	17
自动化专业培养方案-----	21
机电工程学院	
测控技术与仪器专业培养方案-----	25
机械设计制造及其自动化专业培养方案-----	29
建筑环境与设备工程专业培养方案-----	33
能源与动力工程专业培养方案-----	37
艺术设计学院	
产品设计专业培养方案-----	41
雕塑专业培养方案-----	45
动画专业培养方案-----	49
服装设计与工程专业培养方案-----	53
服装与服饰设计（时尚设计）专业培养方案-----	57
服装与服饰设计专业培养方案-----	61
工业设计专业培养方案-----	65
工艺美术专业培养方案-----	69
环境设计专业培养方案-----	73
绘画专业培养方案-----	77
视觉传达设计专业培养方案-----	81
数字媒体艺术专业培养方案-----	85
产品设计（文化改革基地）-----	89
环境设计（文化改革基地）-----	93
数字媒体艺术（文化改革基地）-----	97
计算机与通信工程学院	
电子信息科学与技术专业培养方案-----	101
计算机科学与技术专业培养方案-----	105
软件工程-----	109
通信工程专业培养方案-----	113
网络工程专业培养方案-----	117
物联网工程专业培养方案-----	121
信息工程专业培养方案-----	125
计算机科学与技术（3G 软件）专业培养方案-----	129

计算机科学与技术（嵌入式软件）专业培养方案-----	133
网络工程（物联网技术）专业培养方案-----	137
网络工程（运维与安全）专业培养方案-----	141
食品与生物工程学院	
生物工程专业培养方案-----	145
生物技术专业培养方案-----	149
食品科学与工程专业培养方案-----	153
食品质量与安全专业培养方案-----	157
烟草专业培养方案-----	161
材料与化学工程学院	
高分子材料与工程专业培养方案-----	165
过程装备与控制工程专业培养方案-----	169
化学工程与工艺（电化学）专业培养方案-----	173
化学工程与工艺（精细化工）专业培养方案-----	177
环境工程专业培养方案-----	181
应用化学专业培养方案-----	185
化学专业培养方案-----	189
经济与管理学院	
会计学专业培养方案-----	193
财务管理专业培养方案-----	197
工商管理专业培养方案-----	201
国际经济与贸易专业培养方案-----	205
经济专业培养方案-----	209
市场营销专业培养方案-----	213
物流管理专业培养方案-----	217
信息管理与信息系统专业培养方案-----	221
外国语学院	
朝鲜语专业培养方案-----	225
汉语国际教育专业培养方案-----	229
英语专业培养方案-----	233
物理与电子工程学院	
材料物理专业培养方案-----	237
电子科学与技术专业培养方案-----	241
数学与信息科学学院	
数学与应用数学专业培养方案-----	245
信息与计算科学专业培养方案-----	249
政法学院	
法学专业培养方案-----	253
公共事业管理专业培养方案-----	257

劳动与社会保障专业培养方案-----	261
社会工作专业培养方案-----	265
国际教育学院	
电子商务专业培养方案（出国班）-----	269
电子商务专业培养方案（项目班）-----	273
国际经济与贸易专业培养方案（出国班）-----	277
国际经济与贸易专业培养方案（项目班）-----	282
网络工程专业培养方案（出国班）-----	287
网络工程专业培养方案（项目班）-----	291
产品设计专业培养方案-----	295
环境设计专业培养方案-----	299
数字媒体艺术专业培养方案-----	303
软件学院	
软件工程（Java 方向）专业培养方案-----	307
软件工程（测试技术）专业培养方案-----	311
软件工程（过程控制）专业培养方案-----	315
软件工程（会计）专业培养方案-----	319
体育系	
社会体育指导与管理专业培养方案-----	323
郑州轻工业学院创新创业教育平台-----	327
郑州轻工业学院素质教育课程平台-----	332

郑州轻工业学院

关于制订 2013 版本科专业人才培养方案的指导意见

为深入贯彻落实教育部《关于全面提高高等教育质量的若干意见》、《普通高等学校本科专业目录（2012 年）》、《普通高等学校本科专业设置管理规定》、教育部等部门《关于进一步加强高校实践育人工作的若干意见》等文件精神，学校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

以先进的教育理念为指导，以深化人才培养模式改革为主线，以提高人才培养质量为核心，按照“厚基础、精专业、重实践、多课堂”的基本思路，深入研究应用创新型人才培养目标和培养标准，优化教学内容、课程结构和课程体系；以提高实践创新能力为重点，创新人才培养模式；坚持突出特色、内涵式发展，整体提升专业建设质量，培养应用创新型高级专门人才；坚持“育人为本”原则，全面实施因材施教，注重个性发展，充分发挥教学过程中学生的积极性、主动性和创造性，为学生毕业后从事实际工作或继续深造做准备，为学生的终身学习打下良好的基础。

二、基本原则

本次制订人才培养方案，是对现行人才培养方案的调整、补充和完善，制订过程中要结合专业建设情况，科学设计、合理安排。

1. 专业培养目标顶层设计原则

依据教育部教学指导委员会提出的培养目标和培养要求，在充分理解应用创新型人才培养目标内涵的基础上，采用顶层设计方法，研究并确定专业培养目标和培养标准，推进文化传承与创新，落实文化知识学习和思想品德修养、创新思维和社会实践、全面发展和个性发展紧密结合的人才培养要求。

2. 课程体系和教学内容整体优化的原则

要根据培养目标整合课程设置，注意研究各门课程在培养目标中的作用，分析各专业所涵盖的知识领域及其所涉及的知识单元和知识点，多维度地对课程体系和教学内容进行整合，明确课程间的主次关系、层次关系以及内在联系，科学设计课程体系和教学内容。对于已公布专业认证标准的专业，课程的设置应全面满足标准要求；其

他专业的课程设置应参照教育部《中国高校本科专业总览》中对主要课程的规定和相关专业教学指导委员会对课程设置的指导性意见。

3. 保证专业基本规格原则

按照教育部教学指导委员会关于核心课程知识领域设置和学校人才培养目标的要求，减少课程门数，科学合理设置专业核心课程，并加大课程学时数，保证人才培养规格。

4. 强化实践原则

增加实践教学比重，确保各类专业实践教学必要的学分（学时）。加快实践环节改革步伐，支持本科生参与科研和实践活动，早进课题、早进实验室、早进团队，进一步推进卓越工程师培养计划的实施和校企合作教育的开展。

5. 突出专业特色原则

在保证基本专业规格的前提下，根据不同专业类别、人才培养规格特点、专业办学历史和资源条件等，结合行业、区域经济发展需求等要求，突出人才培养的专业特色和行业特色。

6. 共性和个性兼顾原则

以校级选修平台课和专业选修平台课为依托，设置个性化的课程，安排个性化的教学活动，满足学生全面发展和个性化发展的需求。

三、任务与要求

1. 科学定位培养目标

各教学单位要组织专业教师开展深入研究，结合学科专业条件与优势，确定专业培养目标和规格，制定专业培养标准。

2. 优化课程体系

处理好基础与专业、理论与实践、专业教育与综合教育的关系，保证课程间良好的衔接与有效支撑，避免出现内容重复或遗漏。

3. 优化实践教学体系

按照不同专业特点，合理安排课程实验和专题实践，整合认识实习、生产实习、毕业实习，循序渐进，科学构建实践教学体系。

4. 编写教学大纲

教学大纲要体现教学内容先进性、考核方式科学性。鼓励开展启发式、探究式、讨论式和研究性等教学方法，减少以知识再现为主的考核，增加对综合能力的考核，要注重学习过程考查和学生能力评价。

四、人才培养方案制订的具体意见

（一）专业培养方案格式及要求

专业培养方案包括以下几个部分：

1. 培养目标；
2. 培养要求；
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. 专业人才培养方案进程表（模板见附件6）。

（二）学制及学期安排

1. 学制与修读年限

学制为4年。学生在校修读年限为4-6年。

2. 学期安排

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. 学时和学分

课内总学时按理论教学周数 \times 22计算，原则上不超过2500学时。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。

一般16个计划学时核算为1个学分，必修、选修、实验、上机等按相同的标准计算，集中安排的实践环节每周按1学分计算。培养方案内所有教学环节（含必修课、最低选修课、实践环节、素质教育、创新创业教育）的总学分即为该专业学生最低毕业学分，一般在190学分以内。

理论教学学分应控制在总学分的75%以内，实践环节学分不低于25%。

（三）课程体系设置及要求

课程性质分为必修和选修两类，原则上理论教学的选修课程不低于理论课程总学分的 20%，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、学科基础课程平台、专业课程平台、素质教育课程平台、集中实践教学平台和创新创业教育平台共 7 个平台所组成（各课程平台学分比例见附件 1）。

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所组成，学分为 23 学分左右，其中必修课程 20 学分左右，选修课程 3 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不同需求，将数学、外语、计算机、物理等类课程整体优化，分层次要求组织教学。本平台由必修模块和选修模块所组成，理、工、经、管、农、教育类专业学分为 43 学分左右，其中必修课程 35 学分左右，选修课程 8 学分左右；文、法类专业学分为 26 学分左右，其中必修课程 18 学分左右，选修课程 8 学分左右；艺术类专业学分为 29 学分左右，其中必修课程 21 学分左右，选修课程 8 学分左右。

3. 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所组成，理、工、经、管、农、教育类专业学分为 44 学分左右，其中必修课程 38 学分左右，选修课程 6 学分左右；文、法类专业学分为 47 学分左右，其中必修课程 41 学分左右，选修课程 6 学分左右；艺术类专业学分为 45 学分左右，其中必修课程 39 学分左右，选修课程 6 学分左右。

4. 专业课程平台

专业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所组成，理、工、经、管、农、教育类专业学分为 29 学分左右，其中必修课程 23 学分左右，选修课程 6 学分左右；文、法类专业学

分为 33 学分左右，其中必修课程 27 学分左右，选修课程 6 学分左右；艺术类专业学分为 42 学分左右，其中必修课程 36 学分左右，选修课程 6 学分左右。

5. 素质教育课程平台

素质教育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，8 学分，共设人文社科、艺术、经管、自然科学、其他五类课程，要求学生至少要选修 3 个类别的课程。

6. 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、生产（专业）实习、毕业实习、毕业设计（论文）、课程设计、工程实训等内容，主要培养学生的实践能力、动手能力和创新能力。本平台学分 35 学分左右。

7. 创新创业教育平台

创新创业教育平台的设置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。本平台由理论模块和实践模块两个模块构成，总共 8 学分，其中理论模块 2 学分，实践模块 6 学分（参考附件 3）。

五、工作组织

1. 各教学单位要高度重视本科人才培养方案制订工作，成立以院长为组长、分管教学工作副院长为副组长、3-5 名行业或企业专家和专业负责人等组成的领导小组，重点围绕培养目标、培养规格、教学内容、课程体系和实践体系，组织全体教师开展大讨论，统一思想认识。

2. 各专业由专业负责人负责，组织所在基层教学单位的全体专业教师，认真研究本专业的培养目标、培养规格、教学内容、课程体系和实践体系，落实学校和学院的统一部署，高质量地完成培养方案的制订工作，必要时组织高年级学生进行讨论。

3. 学院组织专家对培养方案进行论证，并由院领导小组审核。学校组织答辩，最后报校教学指导委员会审批通过后实施。

4. 各学院要根据培养方案落实每一门课程的教学大纲、各教学环节指导书等。

附件：

1. 郑州轻工业学院本科培养计划构成及学分比例分配表
2. 郑州轻工业学院有关课程设置及教学安排指导方案
3. 郑州轻工业学院创新、创业教育平台学分表
4. 郑州轻工业学院本科课程编号办法
5. 郑州轻工业学院专业培养方案（模板）
6. 郑州轻工业学院 2013 版本科培养方案进程表（模板）
（附件略）

郑州轻工业学院本科专业设置一览表

开设院系	序号	专业代码	专业名称	修业年限	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	080701	电子信息工程	四年	工学
	3	081004	建筑电气与智能化	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	080202	机械设计制造及其自动化	四年	工学
	7	081002	建筑环境与能源应用工程	四年	工学
	8	080501	能源与动力工程	四年	工学
艺术设计学院	9	130504	产品设计	四年	艺术学
	10	130403	雕塑	四年	艺术学
	11	130310	动画	四年	艺术学
	12	081602	服装设计与工程	四年	工学
	13	130505	服装与服饰设计	四年	艺术学
	14	080205	工业设计	四年	工学
	15	130507	工艺美术	四年	艺术学
	16	130503	环境设计	四年	艺术学
	17	130402	绘画	四年	艺术学
	18	130502	视觉传达设计	四年	艺术学
	19	130508	数字媒体艺术	四年	艺术学
计算机与通信工程学院	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
食品与生物工程学院	26	083001	生物工程	四年	工学
	27	071002	生物技术	四年	理学
	28	082701	食品科学与工程	四年	工学
	29	082702	食品质量与安全	四年	工学
	30	090108T	烟草	四年	农学

郑州轻工业学院本科专业设置一览表

开设院系	序号	专业代码	专业名称	修业年限	学位授予门类
材料与化学工程学院	31	080407	高分子材料与工程	四年	工学
	32	080206	过程装备与控制工程	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	070302	应用化学	四年	工学
经济与管理学院	37	120204	财务管理	四年	管理学
	38	120201K	工商管理	四年	管理学
	39	020401	国际经济与贸易	四年	经济学
	40	120203K	会计学	四年	管理学
	41	020101	经济学	四年	经济学
	42	120202	市场营销	四年	管理学
	43	120601	物流管理	四年	管理学
	44	120102	信息管理与信息系统	四年	管理学
外国语学院	45	050209	朝鲜语	四年	文学
	46	050103	汉语国际教育	四年	文学
	47	050201	英语	四年	文学
物理与电子工程学院	48	080402	材料物理	四年	理学
	49	080702	电子科学与技术	四年	工学
数学与信息科学学院	50	070101	数学与应用数学	四年	理学
	51	070102	信息与计算科学	四年	理学
政法学院	52	030101K	法学	四年	法学
	53	120401	公共事业管理	四年	管理学
	54	120403	劳动与社会保障	四年	管理学
	55	030302	社会工作	四年	法学
国际教育学院	56	120801	电子商务	四年	工学
软件学院	57	080902	软件工程	四年	工学
体育系	58	040203	社会体育指导与管理	四年	教育学

电气工程及其自动化专业（080601）培养方案

一、培养目标

培养适应现代化建设需要，德智体美等全面发展，具有电气工程及其相关学科领域的基本理论和基本技能，获得本专业工程基本训练，具备实践能力和创新精神的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力；
- 2、系统掌握本专业领域较宽厚的技术基础理论知识；
- 3、熟练掌握计算机及其应用技术；
- 4、具有本专业的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势；
- 5、初步具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力。

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、电机学、自动控制原理、电力电子技术、微控制器原理与接口技术、检测技术、电气控制及可编程控制器技术、电力工程、电力系统分析、电网监控与调度自动化、高电压技术等。

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

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	360	13.98%	20	10.53%
	选修	60	2.33%	3	1.58%
公共基础课程平台	必修	616	23.91%	35	18.42%
	选修	144	5.59%	8	4.21%

学科基础课程平台	必修	636	24.69%	38	20.00%
	选修	96	3.73%	6	3.16%
专业课程平台	必修	356	13.82%	21	11.05%
	选修	128	4.97%	8	4.21%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.42%
素质教育课程平台	选修	120	4.66%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.33%	8	4.21%
必修课小计		1968	76.40%	149	78.42%
选修课小计		608	23.60%	41	21.58%
总计		2576	100.00%	190	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 190 学分，其中必修理论课 114 学分，选修理论课 37 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：宋寅卯

专业负责人：杨存祥

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					
						13	18	16	17	16	14	13	18									
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
				小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0			
必修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心			
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心			
	1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心			
	0851202	应用写作	1	20	20							2							外语			
	0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管			
			小计		3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0				
		合计		23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	2	6	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5										√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108						6									√	数学
		0902102	大学物理B1	3	58	58						4									√	物理
		0902103	大学物理B2	3	44	44							3								√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29						2									物理
		0932201	物理实验2	1	27		27							2								物理
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24			4										√	计算机
			小计		35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0				
	选修(8学分)	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
1422100		大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
		合计		43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
		1012103	复变函数与积分变换A	3	50	50							3									数学
		0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32				4									√	计算机
		0223103	工程制图	2	42	32	4		6	4												机电
		0103100	电路基础A	5	80	70	10						5/								√	电气
		0103101	模拟电子技术A	4	64	56	8						/6								√	电气
		0103102	数字电子技术	4	72	64	8							5							√	电气
		0123100	电机学	5	80	70	10							5							√	电气
		0103103	微控制器原理与接口技术	4	60	48	12								5						√	电气
		0113100	自动控制原理	4	72	66	6								5						√	电气
				小计		38	636	540	58	32	6	8	4	3	10	10	0	0	0			
0123200	电气工程导论	1	20	20							2									电气		

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			
						13	18	16	17	16	14	13	18							
学科基础课程平台	选修(至少6学分)	0114203	计算机控制技术	2	30	30								2					电气	
		0123202	电气安全	2	30	30								2					电气	
		0123203	电气CAD	2	32	16	16							2					电气	
		0123204	家用电器技术	1	20	20								2					电气	
		0123205	MATLAB仿真技术与应用	2	30	22	8							2					电气	
		0113200	现代控制理论	2	30											2		√	电气	
		0103200	网络分析	3	50	46	4					4						√	电气	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44								3				√	数学	
		小计			6	96	96	28	0	0	0	2	0	4	13	0	2	0		
合计			44	732	636	86	32	6	8	6	3	14	23	0	2	0				
专业课程平台	必修	0124100	电力电子技术A	3	58	50	8							4				√	电气	
		0114106	电气控制及可编程控制器技术	3	46	36	10							3				√	电气	
		0114107	检测技术	2	40	36	4							4				√	电气	
		0124102	电力工程	4	60	56	4					5							√	电气
		0124104	电力系统分析	4	60	52	8							4					√	电气
		0124105	电力系统继电保护原理	2	40	34	6							4					√	电气
		0124108	智能电网概论	1	20	20														电气
		0124107	高电压技术	2	32	24	8							4					√	电气
		小计			21	356	308	48	0	0	0	0	0	5	11	12	0	0		
	选修(至少8学分)	0124200	专业英语	2	30	30										2			电气	
		0124201	伺服控制技术	2	30	30									2				电气	
		0124202	电力电子仿真技术	2	32	20	12								2				电气	
		0124203	中/高级PLC应用	2	30	20	10								2				电气	
		0124204	风力发电技术	1	20	18	2							2					电气	
		1803200	科技文献检索	1	20	20										2			图书馆	
		0124206	电气工程前沿	1	20	20										2			电气	
		0124207	微控制器系统设计	1	20	20										2			电气	
		0124208	新能源并网发电技术	1	20	18	2									2			电气	
		0124106	电网监控与调度自动化	2	32	30	2							4				√	电气	
0124209	光伏发电技术及应用	2	30	26	4									2			电气			
0124210	现场总线技术及应用	2	30	24	6								3				√	电气		
小计			8	128	128	38	0	0	0	0	0	0	0	15	12	0				
合计			29	484	436	86	0	0	0	0	0	5	11	27	12	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0126100	认知实习	1	1w								1w						电气	
		0216102	金工实习A	2	2w							2w							机电	
		0166102	电工实习A	2	2w									2w					电气	
		0126102	专业/生产实习	2	2w										2w				电气	
		0106100	电子技术课程设计	1	1w									1w					电气	
		0166100	电子技术大型综合实践	2	2w										2w				电气	
		0406150	计算机组装维护与网络布线实习	1	1w									1w					计算机	
		0126101	专业课程设计	3	3w											3w			电气	
		0126103	毕业设计	18	18w													18w		电气
合计			35	35w						3w	0w	2w	1w	2w	4w	5w	18w			
素质教育平台			8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																
总计			190	2576	2042	228	56	146	27	26	18	33	36	33	14	0				

电子信息工程专业（080701）培养方案

一、培养目标

培养德智体美劳全面发展，知识、能力与素质协调发展，适应现代化建设需要，掌握电子信息工程及其相关学科领域的基本理论和基本技能，获得本专业工程基本训练，具有实践能力和创新精神的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文社会科学以及管理科学基础知识和基本的英语语言运用能力；
- 2、掌握电路与系统的基本原理、分析计算方法和工程实践技能；
- 3、掌握电与非电信号的产生、传输、获取、处理、测试和存储的理论和方法；
- 4、具有电子信息系统和电子设备硬件设计、软件开发、系统仿真的知识和能力，懂得电子产品生产工艺技术；
- 5、初步具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力。

三、主干学科

电路与系统、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、数字信号处理、可编程数字系统设计、数字信号处理器及应用、程序设计技术、微控制器原理与接口技术、传感器与测试技术、通信原理、信息识别技术等。

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

电子信息工程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	360	14.13%	20	10.53%
	选修	60	2.35%	3	1.58%

公共基础课程平台	必修	616	24.18%	35	18.42%
	选修	144	5.65%	8	4.21%
学科基础课程平台	必修	646	25.35%	38	20.00%
	选修	96	3.77%	6	3.16%
专业课程平台	必修	350	13.74%	23	12.11%
	选修	96	3.77%	6	3.16%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.42%
素质教育课程平台	选修	120	4.71%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.35%	8	4.21%
必修课小计		1972	77.39%	151	79.47%
选修课小计		576	22.61%	39	20.53%
总计		2548	100.00%	190	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190学分，其中必修理论课116学分，选修理论课35学分，实践教学环节35学分，创新、创业教育平台实践模块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：宋寅卯

专业负责人：路立平

电子信息工程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					
										13	18	17	17	15	15	12	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
				小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0			
必修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心		
	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心		
	1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心		
	0851202	应用写作	1	20	20							2								外语		
	0721200	现代企业管理	1	20	20									2						经管		
			小计		3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0				
		合计		23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	2	6	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64						4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64							4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64								4						√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5										√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108						6								√	数学	
		0902102	大学物理B1	3	58	58						4								√	物理	
		0902103	大学物理B2	3	44	44							3							√	物理	
		0932200	物理实验1	1	29		29						2								物理	
		0932201	物理实验2	1	27		27							2							物理	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
			小计		35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
1422100		大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
		合计		43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
		1012103	复变函数与积分变换A	3	50	50							3									数学
		0443102	程序设计语言(C语言)	4	64	32		32				4								√	计算机	
		0133100	电子设计制图	3	48	28		20						3								电气
		0103100	电路基础A	5	80	70	10						5/							√	电气	
		0133101	信号与系统A	4	72	60	6	6						4						√	电气	
		0103101	模拟电子技术A	4	64	56	8						/6							√	电气	
		0103102	数字电子技术	4	72	64	8							5						√	电气	
		0133102	数字信号处理	3	56	48		8							4					√	电气	
		0133103	高频电子电路	3	56	48	8								4					√	电气	
		0133104	信息论与编码	2	32	30		2								2						电气
				小计		38	646	538	40	68	0	4	4	3	12	10	0	0	0			
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44								3					√	数学		

电子信息工程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			
										13	18	17	17	15	15	12	18			
选修 (至少6学分)		0133200	微机原理与组成	3	46	40		6					4						电气	
		0133201	电子信息工程导论	1	16	16							2						电气	
		1803200	科技文献检索	1	20	20									2				图书馆	
		0133203	电波与天线	2	30	30							2						电气	
		0133204	数据库原理与应用	2	30	20		10					2						电气	
		0133205	自动控制概论	2	30	30							2						电气	
			小计	6	96	96	0	16	0	0	0	0	8	7	0	2	0			
		合计	44	742	634	40	84	0	4	4	3	20	17	0	2	0				
专业 课程平台	必修	0134100	可编程数字系统设计	3	48	34	14							4				√	电气	
		0134101	通信原理	4	60	54	6							4				√	电气	
		0103103	微控制器原理与接口技术	4	60	48	12							4					√	电气
		0134102	传感器与测试技术	4	56	48	8								4				√	电气
		0134103	信息识别技术	3	46	40	6									3				电气
		0134104	数字信号处理器及应用	3	48	38	10									3			√	电气
		0134105	微控制器应用设计	2	32	32									3					电气
			小计	23	350	294	56	0	0	0	0	0	0	4	15	6	0			
	选修 (至少6学分)	0134200	射频集成电路应用	2	30	30									2					电气
		0134201	面向对象程序设计	2	30	20		10					2							电气
		0134202	电子工程系统分析与综合	2	30	30											2			电气
		0134203	FPGA高级应用	2	30	30											2			电气
		0134204	现代通信技术	2	30	30											2			电气
		0134205	计算机网络	2	30	30											2			电气
		0134206	数字图像处理及应用	2	30	30											2			电气
		0134207	数字音视频技术	2	30	30										2				电气
		0134208	语音信号处理及应用	2	30	30										2				电气
0134209		汽车电子工程	2	30	30											2			电气	
		小计	6	96	96	0	18	0	0	0	2	0	0	14	16	0				
		合计	29	446	390	56	18	0	0	0	2	0	4	29	22	0				
集中 实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3W					3w									军事	
		0166103	电工实习B	1	1W								1W							电气
		0166100	电子技术大型综合实践	2	2W									2W						电气
		0106100	电子技术课程设计	1	1W									1W						电气
		0136100	可编程数字系统课程设计	1	1W										1W					电气
		0136101	MATLAB应用专题实践	1	1W											1W				电气
		0136102	传感器应用课程设计	1	1W											1W				电气
		0136103	微控制器系统课程设计	2	2W												2W			电气
		0136104	数字信号处理器课程设计	2	2W												2W			电气
		0136105	认知实习	1	1W												1W			电气
	0136106	专业/生产实习	2	2W												2W			电气	
		0136107	毕业设计	18	18W												18W		电气	
		合计	35	35w						3w	0w	0w	1w	3w	3w	7w	18w			
		素质教育平台	8	至少选3个类别																
		创新、创业教育平台	8	理论4学分, 实践4学分																
		总计	190	2548	1994	152	126	140	23	24	20	34	23	35	24	0				

建筑电气与智能化专业（081004）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应现代化建设需要，德智体美等全面发展，具有建筑电气与智能化领域的基本理论和基本知识，具备一定的工程实践应用能力和创新意识，能够从事与该领域相关的工程设计、工程建设与管理、应用技术研究与开发等工作的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有从事建筑电气与智能化工程工作所需的数学等相关自然科学知识、以及一定的人文科学、经济管理知识和英语语言能力。
- 2、具有掌握电气工程、土木工程以及控制科学与工程的基本理论和相关知识，掌握建筑电气与智能化工程的基础理论和专门知识，了解本专业相关技术的发展动态和行业需求。
- 3、初步具有运用所学理论，分析并解决工程实际问题的能力，掌握建筑电气与智能化系统设计方法和调试技术，具有建筑智能化系统集成的基本能力。
- 4、了解国家在建筑电气与智能化及相关行业的政策、法律、法规、技术标准和规范，具有一定的创新意识和工程设计、施工管理等方面的初步能力。
- 5、具有初步的工程管理、团队合作等能力，具有较强的环境适应能力。

三、主干学科

电气工程、土木工程、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、微控制器原理与接口技术、电机与拖动基础、自动控制原理、建筑制图、建筑检测与传感技术、建筑供配电技术、电气照明技术、继电保护原理、建筑公共安全技术、综合布线系统、建筑设备自动化。

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

建筑电气与智能化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	360	14.30%	20	10.58%
	选修	60	2.38%	3	1.59%

公共基础课程平台	必修	616	24.46%	35	18.52%
	选修	144	5.72%	8	4.23%
学科基础课程平台	必修	566	22.48%	34	17.99%
	选修	96	3.81%	6	3.17%
专业课程平台	必修	400	15.89%	24	12.70%
	选修	96	3.81%	6	3.17%
集中实践教学平台	必修	37w		37	19.58%
素质教育课程平台	选修	120	4.77%	8	4.23%
创新创业教育平台	选修	60	2.38%	8	4.23%
必修课小计		1942	77.12%	150	79.37%
选修课小计		576	22.88%	39	20.63%
总计		2518	100.00%	189	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189学分，其中必修理论课113学分，选修理论课35学分，实践教学环节37学分，创新、创业教育平台实践模块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：宋寅卯

专业负责人：陈继斌

建筑电气与智能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			
						13	18	16	17	13	14	14	18							
人文社科课程平台	必修	1701100	军事理论	2	36	30			6	2									军事	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2								思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2						√	思政	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2						思政	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2				学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2								学生处	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2					√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2				√	思政	
	小计			20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2							艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2							艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2							艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2							外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2					经管	
		小计			3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	0	0	0		
	合计			23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	2	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语
1002101			高等数学A1	3	56	56				5								√	数学	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机
0902102			大学物理B1	3	58	58					4								√	物理
0812102			大学英语A2	4	64	64					4								√	外语
1002102			高等数学A2	6	108	108					6								√	数学
0902103			大学物理B2	3	44	44						3							√	物理
0932200			物理实验1	1	29		29					2								物理
0812103			大学英语A3	4	64	64						4							√	外语
0932201			物理实验2	1	27		27						2							物理
0812104		大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
小计			35	616	536	56	24	0	13	14	9	2	0	0	0	0				
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育	
		小计			8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
合计			43	760	636	56	24	44	15	16	11	4	0	0	0	0				
学科基础课程平台		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4									数学
	0143100		建筑制图	3	48	48				4									电气	
	0443102		程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4							√	计算机	
	1012103		复变函数与积分变换A	3	50	50						3							数学	
	0103100		电路基础A	5	80	70	10					5/						√	电气	
	0103101		模拟电子技术A	4	64	56	8					/6						√	电气	
	0123102		电机与拖动	4	64	58	8						5					√	电气	
	0103102		数字电子技术	4	72	64	8						5					√	电气	
	0113100		自动控制原理	4	72	66	6							5				√	电气	
	小计			34	566	430	34	32	0	8	4	3	10	0	0	0	0			
	选修(至少6学分)	0663120	工程化学	3	48	40	8					3							化工	
		0213209	工程力学C	2	30	30					2								机电	
		0103200	网络分析	3	50	46	4						4					√	电气	
1013200		概率论与数理统计	3	44	44								3				√	数学		
1803200	科技文献检索	1	20	20										2				图书馆		
0143200	专业英语	2	30	30									2					电气		

建筑电气与智能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			
						13	18	16	17	13	14	14	18							
小计				6	96	96	12	0	0	0	5	0	4	3	2	2	0			
合计				40	662	526	46	32	0	8	9	3	14	3	2	2	0			
专业 课程 平台	必修	0144100	建筑检测与传感技术	3	48	40	8							4				√	电气	
		0114106	电气控制及可编程控制器技术	3	46	36	10								3					电气
		0144101	建筑供配电技术	3	56	46	10								4				√	电气
		0103103	微控制器原理与接口技术	4	60	48	12								4				√	电气
		0144102	电气照明技术	2	40	32	8									3			√	电气
		0144103	建筑公共安全技术	3	48	40	8									4			√	电气
		0144104	继电保护原理	2	30	22	8									4			√	电气
		0144105	综合布线系统	2	32	28	4										3		√	电气
		0144106	建筑设备自动化	2	40	34	6										4		√	电气
	小计				24	400	326	74	0	0	0	0	0	15	11	7	0			
	选修 (至少6学分)	0144200	建筑概论	2	30	30								2						电气
		0144201	组态软件及应用	2	30	20		10					2							电气
		0144202	建筑电气CAD	2	40	24		16					2							电气
		0124211	电力电子技术B	3	48	40	8							4						电气
		0144203	现场总线技术及应用 (LonWorks)	2	30	22	8								4					电气
		0144204	建筑节能技术	1	20	20										2				电气
		0144205	电气安全	1	24	24										2				电气
		0144206	概预算与招投标	2	30	20		10								2				电气
		0144207	施工技术与组织	2	30	30										2				电气
		0144208	项目管理及建设管理	2	30	30										2				电气
		0144209	建筑电气系统深度设计	2	30	30											2			电气
		0144210	建筑火灾安全	2	30	30											2			电气
		0144211	建筑给排水	2	30	30											4			电气
		0144212	智能住宅及小区控制技术	2	30	30											2			电气
	0144213	有线电视及广播	2	30	26	4										2			电气	
	0144214	建筑智能化系统集成	2	30	26	4										2			电气	
	小计				6	96	96	24	36	0	0	0	0	2	2	18	14	0		
	合计				30	496	422	98	36	0	0	0	0	2	17	29	21	0		
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0216102	金工实习A	2	2w							2w								机电
		0146100	认知实习	1	1w								1w							电气
		0106100	电子技术课程设计	1	1w									1w						电气
		0166100	电子技术大型综合实践	2	2w									2w						电气
		0406150	计算机组装维护与网络布线实习	1	1w									1w						计算机
		0146101	建筑供配电技术课程设计	1	1w									1w						电气
		0166102	电工实习A	2	2w										2w					电气
		0146102	电气照明技术课程设计	1	1w										1w					电气
		0146103	建筑公共安全技术课程设计	1	1w										1w					电气
		0146104	综合布线系统课程设计	1	1w											1w				电气
		0146105	建筑设备自动化课程设计	1	1w												1w			电气
		0146106	专业/生产实习	2	2w												2w			电气
0146107	毕业设计	18	18w														18w		电气	
合计				37	37w					3w	0w	2w	1w	5w	4w	4w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				189	2518	1918	200	92	140	27	29	18	26	22	35	23	0			

自动化专业（080801）培养方案

一、培养目标

培养适应现代化建设需要，德智体美等全面发展，具有自动化及其相关学科领域的基本理论和基本技能，获得工程基本训练，具备实践能力和创新精神的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力；
- 2、系统掌握本专业领域较宽厚的技术基础理论知识；
- 3、熟练掌握计算机及其应用技术；
- 4、具有本专业的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势；
- 5、初步具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力。

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、模拟电子技术、数字电子技术、电机与拖动、自动控制原理、电力电子技术、微控制器原理与接口技术、检测与传感技术、交流传动控制系统、过程控制系统、电气控制及可编程控制器技术等。

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

自动化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	360	13.91%	20	10.53%
	选修	60	2.32%	3	1.58%
公共基础课程平台	必修	616	23.80%	35	18.42%
	选修	144	5.56%	8	4.21%

学科基础课程平台	必修	636	24.57%	38	20.00%
	选修	96	3.71%	6	3.16%
专业课程平台	必修	400	15.46%	23	12.11%
	选修	96	3.71%	6	3.16%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.42%
素质教育课程平台	选修	120	4.64%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.32%	8	4.21%
必修课小计		2012	77.74%	151	79.47%
选修课小计		576	22.26%	39	20.53%
总计		2588	100.00%	190	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 190 学分，其中必修理论课 116 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：宋寅卯

专业负责人：郑安平

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					
										13	18	16	18	17	16	10	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36								2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36				13						2				√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2									思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16								2							思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
			小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20							2								外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2						经管	
				小计		3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0			
			合计		23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	2	6	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
0812102			大学英语A2	4	64	64						4								√	外语	
0812103			大学英语A3	4	64	64							4							√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64								4						√	外语	
1002101			高等数学A1	3	56	56				5										√	数学	
1002102			高等数学A2	6	108	108						6									√	数学
0902102			大学物理B1	3	58	58						4									√	物理
0902103			大学物理B2	3	44	44							3								√	物理
0932200			物理实验1	1	29		29						2									物理
0932201			物理实验2	1	27		27							2								物理
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
				小计		35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0			
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			16			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
			小计		8	144	100	0	0	48	2	2	2	2	0	0	0	0				
			合计		43	760	636	56	24	48	15	16	11	8	0	0	0	0				
学科基础课程平台		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学	
	1012103		复变函数与积分变换A	3	50	50						3									数学	
	0443102		程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32				4								√	计算机	
	0223103		工程制图	2	42	32	4		6	4												机电
	0103100		电路基础A	5	80	70	10						5/							√	电气	
	0103101		模拟电子技术A	4	64	56	8						/6							√	电气	
	0103102		数字电子技术	4	72	64	8							5						√	电气	
	0123101		电机与拖动	5	80	72	8							5						√	电气	
	0113100		自动控制原理	4	72	66	6								5					√	电气	
	0113101		检测与传感技术	4	60	52	8								4					√	电气	
			小计		38	636	546	52	32	6	8	4	3	10	9	0	0	0				
	选修(至	1013200	概率论与数理统计	3	44	44								3						√	数学	
		0103200	网络分析	3	50	46	4						4							√	电气	
0414222		计算机网络	2	30	26	4								2						计算机		

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			
										13	18	16	18	17	16	10	18			
少6学分)		1803200	科技文献检索	1	20	20									2			图书馆		
		0133202	信号与系统B	2	30	30						2						电气		
		0113200	现代控制理论	2	30	30									2		√	电气		
		小计		6	96	96	8	0	0	0	0	0	6	3	2	4	0			
合计				44	732	642	60	32	6	8	4	3	16	12	2	4	0			
专业课程平台	必修	0124100	电力电子技术A	3	58	50	8							4				√	电气	
		0103103	微控制器原理与接口技术	4	60	48	12							4				√	电气	
		0114100	微控制器应用技术实验	1	16		16								2					电气
		0124103	电力工程基础	2	30	26	4						2						√	电气
		0114101	智能仪器仪表系统设计	2	30	30										4			√	电气
		0114102	运动控制系统基础	2	40	36	4								3				√	电气
		0114103	交流传动控制系统	2	40	38	2									4			√	电气
		0114104	自动化仪表A	2	40	34	6								6/				√	电气
		0114105	过程控制系统	2	40	36	4								/6				√	电气
		0114106	电气控制及可编程控制器技术	3	46	36	10								3				√	电气
		小计		23	400	334	66	0	0	0	0	0	2	11	5	8	0			
	选修(至少6学分)	0114200	专业英语	2	30	30									2					电气
		0114201	自动化概论	1	16	16							2							电气
		0114202	数据库应用技术及实践	2	30	20	10						2							电气
		0114203	计算机控制技术	2	30	30								2						电气
		0114204	C51程序设计技术	2	30	30								2						电气
		0114205	集散控制系统	2	30	20	10								2					电气
		0114206	汽车电子	2	30	30									2					电气
		0114207	机器人概论	2	30	30									2					电气
		0114208	电气CAD	2	30	20	10							2						电气
		0114209	现场总线技术及应用	2	30	22	8								2					电气
		0114210	控制系统CAD	2	30	22	8								2					电气
		0114211	组态软件及其应用	2	30	10	20									2				电气
0114212		智能控制技术及应用	2	30	30										2				电气	
0114213	可编程自动化控制器(PAC)技术及应用	2	30	10	20									2				电气		
0114214	嵌入式系统原理与设计	2	30	30										2				电气		
0114215	自动化工程实践	1	20	20											2			电气		
	小计		6	96	96	86	0	0	0	0	2	4	8	14	4	0				
合计				29	496	430	152	0	0	0	0	2	6	19	19	12	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0166102	电工实习A	2	2w											2w			电气	
		0216102	金工实习A	2	2w							2w							机电	
		0116100	认知实习	1	1w											1w			电气	
		0106100	电子技术课程设计	1	1w									1w					电气	
		0166100	电子技术大型综合实践	2	2w										2w				电气	
		0116101	专业课程设计	3	3w												3w		电气	
		0406150	计算机组装维护与网络布线实习	1	1w									1w					计算机	
		0116102	专业/生产实习	2	2w												2w		电气	
		0116103	毕业设计	18	18w													18w		电气
合计				35	35w					3w	0w	2w	0w	2w	2w	8w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				190	2588	2042	268	56	150	27	24	20	36	33	27	16	0			

测控技术与仪器(080301)专业培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，面向世界、面向未来，适应 21 世纪国家经济建设需要，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、富有创新精神，具备精密仪器设计制造以及测量与控制方面基础知识与应用能力，能在国民经济各部门从事测量与控制领域内有关技术、仪器与系统的设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等方面的高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习机械与电子学基础理论、测量与控制理论和有关精密测量仪器、智能测量仪器、虚拟测量仪器的设计制造方法，受到现代测控技术和仪器应用的训练，具有本专业测控技术及仪器系统的应用及设计开发能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有较扎实的自然科学基础，较好的人文和社会科学基础及正确的运用本国语言、文字表达能力。

2、较系统地掌握本专业领域宽广的技术理论基础知识，主要包括机械学、电子学、测量与控制等基础知识；

3、掌握机、电、光、计算机相结合的当代测控技术和实验能力，具有本专业测控技术、仪器与系统设计、开发能力；

4、具有较强的外语和计算机应用能力；

5、具有较强的自学能力、创新意识和人文、管理等方面的综合素质。

三、主干学科

机械学、电子学、检测与控制技术

四、核心课程

精密机械与仪器设计、模拟电子技术、数字电子技术、信号分析与处理、微机原理及应用、机电传动控制、感测技术基础、虚拟仪器、DSP 处理器及应用、控制仪器与装置、智能仪器仪表设计。

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	342	13.27%	20	10.15%
	选修	60	2.33%	3	1.52%
公共基础课程平台	必修	616	23.89%	35	17.77%
	选修	144	5.59%	8	4.06%
学科基础课程平台	必修	640	24.83%	46	23.35%
	选修	96	3.72%	6	3.05%
专业课程平台	必修	404	15.67%	22	11.17%
	选修	96	3.72%	6	3.05%
集中实践教学平台	必修	35w		35	17.77%
素质教育课程平台	选修	120	4.65%	8	4.06%
创新创业教育平台	选修	60	2.33%	8	4.06%
必修课小计		2002	77.66%	158	80.20%
选修课小计		576	22.34%	39	19.80%
总计		2578	100.00%	197	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 197 学分，其中必修理论课 123 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：李伟

专业负责人：张志远

测控技术与仪器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						
										13	18	15	17	15	17	12	18						
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政			
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事			
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政			
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政		
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8		2									√	思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政		
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政		
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处		
		1901100	大学生就业指导	1	20	20									2						学生处		
	小计		20	342	274	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0							
	选修(至少3学分)	0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管			
		0851202	应用写作	1	20	20					2									外语			
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心			
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心			
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心			
		小计		3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	0	2	0	0						
	合计		23	402	334	0	0	78	4	6	4	4	2	6	0	0							
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
0812103			大学英语A3	4	64	64						4								√	外语		
0812104			大学英语A4	4	64	64						4								√	外语		
1002101			高等数学A1	3	56	56				5										√	数学		
1002102			高等数学A2	6	108	108					6										√	数学	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4											√	计算机	
0902102			大学物理B1	3	58	58					4										√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44						3									√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29					2										物理	
0932201		物理实验2	1	27		27						2									物理		
小计		35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0								
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12		2										体育		
	1422101	大学体育4	2	38	26			12			2									体育			
小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0								
合计		43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0								
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学		
		0403102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4										√	计算机	
		0223102	画法几何及工程制图	4	68	52	4		12		4											机电	
		0213102	工程力学B	3	48	42	6				3											机电	
		1012103	复变函数与积分变换A	3	50	50						3										数学	
		0103100	电路基础A	5	80	70	10					5										√	电气
		0103101	模拟电子技术A	4	64	56	8						4									√	电气
		0103102	数字电子技术	4	72	64	8							5								√	电气
		0283101	信号分析与处理	3	50	44	6						3									√	机电
0283102	控制工程基础(测控)	3	50	44	6							4								√	机电		

测控技术与仪器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						
										13	18	15	17	15	17	12	18						
学科基础课程平台		0283105	微机原理及应用	4	68	60	8							4							机电		
		0283103	机电传动控制	3	50	42	8								4						√	机电	
		0283104	单片机应用技术(机电、测控)	3	60	50	10								4						√	机电	
		小计		46	640	426	46	32	12	4	11	3	3	8	4	0	0						
	选修(至少6学分)	0283201	测控技术与仪器专业概论	1	20	20					2	2										机电	
		0223202	计算机三维建模与绘图solidworks	2	30	14		16				2										机电	
		0283202	工程光学	2	40	40						2										机电	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44								3								数学	
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2								图书馆	
		0213207	工程新材料	2	30	30								2								机电	
		0273204	互换性与技术测量	2	40	30	10								3							机电	
		0223200	AutoCAD	2	30	14		16				2		2								机电	
	小计		6	96	96	0	0	0	0	0	2	8	7	2	0	0	0						
合计		52	736	522	46	32	12	4	13	11	10	10	4	0	0								
专业课程平台	必修	0254104	精密机械设计基础	4	80	70	10						5								√	机电	
		0284102	感测技术基础	3	54	44	10							4								√	机电
		0284103	传感器调理电路	2	40	34	6								3							√	机电
		0284104	Protel	2	40			40								4							机电
		0284105	虚拟仪器	3	50	30	20										4					√	机电
		0284106	DSP处理器及应用	3	50	40	10										6					√	机电
		0284109	控制仪器与装置	2	40	40											4						机电
		0284110	智能仪器仪表设计	3	50	40	10										4					√	机电
		小计		22	404	298	66	0	0	0	0	0	0	5	4	3	18	0					
	选修(至少6学分)	0284201	专业英语	2	30	30									2							机电	
		0284202	现代生产组织与管理A	2	30	30									2							机电	
		0284203	数字信号处理	2	30	30									2							机电	
		0284205	机电系统仿真与设计	2	30	22	8								2							机电	
0284206		激光原理及应用	2	30	30										2						机电		
0284207	PLC原理及应用	2	26	22	4									2						机电			
0284209	光电测试技术	2	30	30										2						机电			
小计		6	96	96	4	8	0	0	0	0	0	0	0	12	2	0							
合计		28	500	394	70	8	0	0	0	0	0	5	4	15	20	0							
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w											军事		
		0206100	认识实习	1	1w							1w										机电	
		0216102	金工实习B	2	2w							2w										机电	
		0166103	电工实习B	1	1w								1w									电气	
		0166101	电子实习	1	1w										1w							电气	
		0286101	生产实习	3	3w												3w					机电	
		0256102	精密机械设计基础课程设计	3	3w									3w								机电	
		0286103	智能仪器仪表课程设计	3	3w												3w					机电	
		0286104	毕业设计	18	18w																18w		机电
	合计		35	35w							3w	0w	3w	1w	3w	1w	6w	18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别																		
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																		
总计				197	2578	1886	172	64	134	23	35	26	27	16	25	20	0						

机械设计制造及其自动化专业（080202）培养方案

一、培养目标

本专业培养面向 21 世纪，德、智、体全面发展，政治素质、知识和能力适应社会主义市场经济发展、现代化建设和社会进步需要，具有机械设计、制造、电子技术和计算机 CAD/CAM/CAE 等方面应用能力，获得从事机械装备、制造工程自动化、工程设计研究等具有创新精神和实践能力的高级工程技术人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础及较好的科技写作和外语应用能力；
- 2、具有宽厚坚实的专业技术理论基础知识，主要包括力学、机械学、电工与电子技术、机械制造基础、计算机基础、测试技术、控制工程基础等基础知识；
- 3、具有本专业必需的机械制图及计算机绘图和应用能力，具备本专业所必需的计算、实验、测试、文献检索和基本工艺操作等基本技能；
- 4、具有本专业领域所必要的专业知识，了解本专业学科前沿和发展趋势；
- 5、具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力；
- 6、有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获得知识、信息处理和创新的基本能力。

三、主干学科

力学、机械工程

四、核心课程

理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、机械工程控制基础、机械制造技术基础、电工技术、电子技术、测试技术、数控技术、现代电气与可编程控制技术、单片机应用术、机电一体化技术、机电传动等。

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

机械设计制造及其自动化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	342	12.96%	20	10.05%
	选修	60	2.27%	3	1.51%
公共基础课程平台	必修	640	24.26%	36	18.09%
	选修	144	5.46%	8	4.02%
学科基础课程平台	必修	770	29.19%	43	21.61%
	选修	96	3.64%	6	3.02%
专业课程平台	必修	310	11.75%	14	7.04%
	选修	96	3.64%	6	3.02%
集中实践教学平台	必修	47w		47	23.62%
素质教育课程平台	选修	120	4.55%	8	4.02%
创新创业教育平台	选修	60	2.27%	8	4.02%
必修课小计		2062	78.17%	160	80.40%
选修课小计		576	21.83%	39	19.60%
总计		2638	100.00%	199	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 199 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 47 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：李伟

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	16	14	16	15	9	18											
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政				
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事				
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政				
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13			2								√	思政			
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政			
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政			
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政			
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政			
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处			
		1901100	大学生就业指导	1	20	20									2						学生处			
	小计				20	342	274	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0						
	选修(至少3学分)	0721200	现代企业管理	1	20	20									2					经管				
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语				
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心				
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心				
1611200		媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心					
小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	0	2	0	0							
合计				23	402	334	0	0	78	4	6	4	4	2	6	0	0							
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语				
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语			
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语			
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4								√	外语			
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5										√	数学			
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6										√	数学		
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4											√	计算机		
		0902102	大学物理A1	4	70	70					4										√	物理		
		0902103	大学物理A2	3	56	56						3									√	物理		
		0932200	物理实验1	1	29		29					2										物理		
	0932201	物理实验2	1	27		27						2									物理			
	小计				36	640	560	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0						
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育			
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育			
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育			
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育				
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0							
合计				44	784	660	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0							
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学				
		0403102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4									√	计算机			
		0223100	机械制图1	3	50	42	4		4	4											√	机电		
		0223101	机械制图2	3	50	36			14		4											√	机电	
		0213100	理论力学	4	70	70						4										√	机电	
		0213101	材料力学	4	70	60	10						4									√	机电	
		0213104	工程材料与热处理	2	44	38	6						3										√	机电
		0163100	电工电子技术	4	72	62	10							4								√	电气	
		0253100	机械原理	4	64	58	6							4								√	机电	
		0253102	机械设计	4	64	56	8							4								√	机电	
	0273104	互换性与技术测量	2	40	30	10								3								√	机电	
	0263100	控制工程基础	2	40	36	4								4								√	机电	
	0263110	测试技术	2	40	34	6									3							√	机电	
	0203100	液压与气压传动	2	50	42	8									4						√	机电		
	小计				43	770	648	72	32	18	8	8	7	4	0	0	0	0						
选修(至少)	0662201	普通化学	3	40	30	10						2								化工				
	0203201	机械工程概论	1	20	20						2										机电			
	0223202	计算机三维建模与绘图solidworks	2	30	14		16					2									机电			
	1012123	复变函数与积分变换B	2	32	32						2										数学			
	1013200	概率论与数理统计	3	44	44								3								数学			
	0213205	工程材料成形基础	2	30	28	2							2								机电			
1803200	科技文献检索	1	20	20								2								图书馆				

机械设计制造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		
						13	18	16	14	16	15	9	18						
6 学分		0213207	工程新材料	2	30	30							2						机电
		0284208	传感器技术	2	30	26	4									2			机电
		0223200	AutoCAD	2	30	14		16				2		2					机电
		0223203	计算机三维建模与绘图(ProE)	2	30	14		16				2							机电
		0253200	机械振动基础	2	30	30									2				机电
		0253201	金属切削原理与刀具	2	40	40								3					机电
			小计	6	96	96	12	16	0	0	2	6	9	0	0	0	0	0	
		合计	49	866	744	84	48	18	8	10	13	13	0	0	0	0	0		
专业课程平台	必修	0204100	机械制造技术基础	3	70	64	6								5			√	机电
		0264101	现代电气与可编程控制技术	2	48	42	6								4			√	机电
		0264102	数控技术	2	52	44	8										6	√	机电
		0274107	CAD/CAM技术	2	40	32	8										4		机电
		0274101	自动机原理及设计(机设方向)	3	50	44	6										6	√	机电
		0274108	包装设备及设计(机设方向)	2	40	36	4										4	√	机电
		0204101	机械制造装备设计(机制方向)	3	50	46	4										6	√	机电
		0204102	精密加工与特种加工(机制方向)	2	40	36	4										4	√	机电
		0264105	机电传动(机电方向)	2	40	34	6								4				机电
		0283104	单片机应用技术(机电、测控)	3	60	50	10								6			√	机电
	0284204	机器人原理与应用(机电方向)	2	40	36		4									4	√	机电	
			小计	14	310	464	62	4	0	0	0	0	0	0	19	34	0		
	选修(至少6学分)	0274211	机械设计方法学	2	30	30									2				机电
		0274212	机械最优化设计	2	30	24		6							3				机电
		0274213	机械系统设计	2	30	26		4								3			机电
		0274214	机械故障诊断基础	2	36	20	16								4				机电
		0204205	专业英语	2	30	30									2				机电
		0274209	机构设计	2	40	34		6							3				机电
		0264104	机电一体化设计	2	30	30										2			机电
		0274215	机械系统动力学	1	20	20										2			机电
0274216		工业机器人及应用	1	20	18		2								2			机电	
0204200		先进制造系统工程	2	30	30									2				机电	
0204201	现代生产组织与管理B	1	20	20									2				机电		
0204203	工业产品造型	2	30	30								2					机电		
0204204	UG	1	20	10	10					2							机电		
0274217	机械制造装备设计(机设方向)	2	40	36	4								3				机电		
0264200	创造性设计	2	30	30							2						机电		
0254200	转子动力学	2	30	30								2					机电		
0284210	单片机应用技术(机制、能源)	4	60	50	10								4				机电		
		小计	6	96	96	30	18	0	0	0	0	2	2	21	9	0			
		合计	20	406	560	92	22	0	0	0	0	2	2	40	43	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事
		0226100	测绘	1	1w							1w							机电
		0206105	认识实习	1	1w							1w							机电
		0216101	金工实习A	4	4w								4w						机电
		0166103	电工实习B	1	1w									1w					电气
		0253101	机械原理课程设计	1	1w									1w					机电
		0253103	机械设计课程设计	3	3w										3w				机电
		0206102	生产实习	3	3w											3w			机电
		0206100	机械制造技术基础课程设计	3	3w											3w			机电
		0206101	机械制造装备设计课程设计(机制方向)	3	3w											3w			机电
		0276102	自动机设计课程设计(机设方向)	3	3w											3w			机电
		0266111	机电一体化课程设计	3	3w											3w			机电
		0206103	毕业设计	18	18w													18w	
		合计	47	47w						3w	0w	2w	4w	2w	3w	9w	18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分														
总计				199	2638	2298	232	94	140	27	32	28	27	4	46	43	0		

建筑环境与能源应用工程专业（081002）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应我国社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，素质高、能力强、有创新意识的建筑环境与设备工程专业高级技术人才。

毕业生能够从事工业与民用建筑环境控制技术领域的暖通空调、燃气供应、建筑给排水等公共设施系统、建筑热能供应系统的设计、安装、调试运行，具有制订建筑自动化系统方案的能力，并具有初步应用研究与开发能力。

二、培养要求

本专业学生主要学习建筑环境与设备工程的基础理论、工程技术和研究方法，受到工程师的基本训练，具备暖通空调、燃气供应、建筑给排水的研究、开发、设计、制造、试验运行的素质和能力。

暖通空调方向偏重于空气调节、采暖与通风工程、机械和设备的研究、设计、制造、试验运行。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础及较好的科技写作与外语应用能力；
- 2、掌握建筑热工和机械学的基础理论、基础知识和基本技能；
- 3、掌握本专业所必需的力学、电工和电子技术、计算机技术的基础知识和基本技能；
- 4、掌握室内环境与设备工程的设计方法，具有分析工程问题、设计和改进工艺流程及设备、工程应用和维护的能力；
- 5、掌握设备工程安装、调试与试验的基本方法，具有暖通空调工程、空调与制冷设备的设计、试验和运行的能力；
- 6、了解与本专业相关的法规、规范与标准；
- 7、具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力，具有较强的自学能力、创新意识和较强的综合素质。

三、主干学科

建筑环境与能源应用工程学

四、核心课程

工程图学、电工技术、电子技术、机械设计基础、工程热力学、传热学、建筑环境学、热质交换原理与设备、空气调节、建筑给排水、建筑设备自动化等。

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

建筑环境与能源应用工程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	342	15.19%	20	9.95%
	选修	60	2.66%	3	1.49%
公共基础课程平台	必修	616	27.35%	35	17.41%
	选修	144	6.39%	8	3.98%
学科基础课程平台	必修	420	18.65%	50	24.88%
	选修	96	4.26%	6	2.99%
专业课程平台	必修	298	13.23%	18	8.96%
	选修	96	4.26%	6	2.99%
集中实践教学平台	必修	39w		39	19.40%
素质教育课程平台	选修	120	5.33%	8	3.98%
创新创业教育平台	选修	60	2.66%	8	3.98%
必修课小计		1676	74.42%	162	80.60%
选修课小计		576	25.58%	39	19.40%
总计		2252	100.00%	201	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201学分，其中必修理论课123学分，选修理论课35学分，实践教学环节39学分，创新、创业教育平台实践模块 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：李伟

专业负责人：金听详

建筑环境与能源应用工程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					
										13	18	16	14	17	15	11	18					
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事		
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
		1901100	大学生就业指导	1	20	20									2						学生处	
	小计				20	342	274	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	0721200	现代企业管理	1	20	20									2					经管		
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语		
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
1611200		媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心			
小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	0	2	0	0					
合计				23	402	334	0	0	78	4	6	4	4	2	6	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4								√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5										√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6										√	数学
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
		0902102	大学物理B1	3	58	58					4									√	物理	
		0902103	大学物理B2	3	44	44						3								√	物理	
		0932200	物理实验1	1	29		29					2									物理	
	0932201	物理实验2	1	27		27						2								物理		
	小计				35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2							体育			
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学		
		0223103	建筑制图	4	68	56			12	5										机电		
		0213109	工程力学A	4	70	62	8					4								机电		
		0243101	建筑环境学	2	40	40							3							√	机电	
		0243102	工程测量	2	40	36	4						3							机电		
		0163101	电工技术	4	60	50	10							4						√	电气	
		0163102	电子技术	4	60	50	10								4					√	电气	
		0243103	建筑概论	2	30	30						2									机电	
		0263100	控制工程基础(建环)	2	40	36	4							3						√	机电	
		0243104	流体力学	3	50	46	4							3						√	机电	
0661320	工程化学	3	48	40	8								4						化工			

建筑环境与能源应用工程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			
						13	18	16	14	17	15	11	18							
学科基础课程平台		0253107	机械设计基础A	3	50	46	4				3							√	机电	
		0243105	建筑环境测试技术	2	40	36	4						3							机电
		0243106	工程热力学	3	56	52	4					4							√	机电
		0243107	传热学	3	58	52	6					4							√	机电
		0243108	热质交换原理与设备	2	30	26	4						3						√	机电
		0403102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4								√	计算机
		小计			50	420	376	32	0	12	9	2	7	7	4	0	0	0		
	选修(至少6学分)	0243201	建筑环境与能源应用工程概论	1	20	20					2									机电
		0223201	建筑CAD	2	40	20		20				2								机电
		1803200	科技文献检索	1	20	20							2							图书馆
		0273104	互换性与技术测量	2	40	30	10						2							机电
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3								数学
		0223202	计算机三维建模与绘图 solidworks	2	30	14		16				2								机电
		0223203	计算机三维建模与绘图 (ProE)	2	30	14		16								2				机电
小计			6	96	96	10	20	0	0	2	2	2	2	0	0	0				
合计			56	516	472	42	20	12	9	4	9	9	6	0	0	0				
专业课程平台	必修	0244110	暖通空调	5	78	72	6						6					√	机电	
		0244112	流体输配管网	2	40	36	4						3					√	机电	
		0244113	空调制冷技术	2	40	36	4							3				√	机电	
		0244117	建筑电气	2	30	30									3					机电
		0244115	建筑给排水	2	30	30										4				机电
		0244116	暖通空调热泵技术	2	30	30										4				机电
		0244118	建筑设备自动化	3	50	46	4									6		√	机电	
	小计			18	298	280	18	0	0	0	0	0	0	3	12	14	0			
	选修(至少6学分)	0244217	专业英语	2	30	30								2						机电
		0244218	低温技术	2	30	28	2							2						机电
		0244219	食品冷冻冷藏原理与设备	2	30	30									3					机电
		0244210	低温生物技术	2	30	30										2				机电
		0244221	冷冻干燥	2	30	28	2							2						机电
		0264200	创造性设计	2	30	30								2						机电
小计			6	96	96	4	0	0	0	0	0	0	0	6	5	0				
合计			24	394	376	22	0	0	0	0	0	0	3	18	19	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0246123	认识实习	1	1w							1w								机电
		0226100	测绘	1	1w							1w								机电
		0216101	金工实习A	4	4w								4w							机电
		0166103	电工实习B	1	1w									1w						电气
		0256106	机械设计基础A课程设计	1	1w									1w						机电
		0246111	暖通空调课程设计	3	3w										3w					机电
		0246124	生产实习	3	3w												3w			机电
		0246114	空调制冷技术课程设计	3	3w											3w				机电
		0246115	建筑设备自动化课程设计	1	1w												1w			机电
		0246125	毕业设计	18	18w														18w	
合计			39	39w						3w	0w	2w	4w	1w	3w	7w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				201	2252	1818	120	44	134	28	26	24	21	11	24	19	0			

能源与动力工程专业（080501）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，面向世界、面向未来，适应 21 世纪国家经济建设需要，基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、富有创新精神，具备适应市场经济需求，从事制冷、空调、低温工程的研究开发、设计制造技术，兼备制冷工艺设计、运行管理能力的高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习热能工程的基础理论、工程技术和研究方法，受到工程师的基本训练，具备热能工程和动力机械和设备的研究、开发、设计、制造、试验运行的素质和能力。

制冷机械与低温技术方向偏重于制冷工程与制冷机械和设备的研究、开发、制造、试验运行。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学基础、较好的人文社会科学基础及较好的科技写作和外语应用能力；
- 2、掌握工程热物理和机械学的基础理论、机械制造工艺的基础知识和基本技能；
- 3、掌握本专业所必需的力学、电工和电子技术、计算机技术的基础知识和基本技能；
- 4、掌握热能工程的基本理论，具有分析工程问题、设计和改进工艺流程及设备、工程应用和维护的能力；
- 5、掌握制冷与低温技术的基本理论，具有制冷工程、制冷与低温机械、设备、装置的研究、设计、试验和运行的能力；
- 6、具有初步的科学研究、科技开发及组织管理能力；
- 7、具有较强的自学能力和创新意识，具有较强的自学能力、创新意识和较强的综合素质。

三、主干学科

工程热物理、机械学

四、核心课程

电工技术、电子技术、机械原理、机械设计、工程热力学、流体力学、传热学、制冷原理与设备、制冷压缩机、机械制造技术基础、冷库设计、空调设计。

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

能源与动力工程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	342	15.09%	20	10.10%
	选修	60	2.65%	3	1.52%
公共基础课程平台	必修	616	27.18%	35	17.68%
	选修	144	6.35%	8	4.04%
学科基础课程平台	必修	434	19.15%	48	24.24%
	选修	96	4.24%	6	3.03%
专业课程平台	必修	298	13.15%	15	7.58%
	选修	96	4.24%	6	3.03%
集中实践教学平台	必修	41w		41	20.71%
素质教育课程平台	选修	120	5.30%	8	4.04%
创新创业教育平台	选修	60	2.65%	8	4.04%
必修课小计		1690	74.58%	159	80.30%
选修课小计		576	25.42%	39	19.70%
总计		2266	100.00%	198	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198学分，其中必修理论课118学分，选修理论课35学分，实践教学环节41学分，创新、创业教育平台实践模块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： 李伟

专业负责人：金听祥

能源与动力工程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				
										13	18	16	14	16	15	9	18				
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
		1901100	大学生就业指导	1	20	20									2						学生处
	小计				20	342	274	0	0	68	4	4	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	0721200	现代企业管理	1	20	20									2					经管	
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	0	2	0	0		
	合计				23	402	334	0	0	78	4	6	4	4	2	6	0	0			
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52					4								√	外语
			0812102	大学英语A2	4	64	64						4								√
0812103			大学英语A3	4	64	64							4							√	外语
0812104			大学英语A4	4	64	64							4							√	外语
1002101			高等数学A1	3	56	56					5									√	数学
1002102			高等数学A2	6	108	108						6								√	数学
0442100			计算机应用基础	3	50	26			24		4									√	计算机
0902102			大学物理B1	3	58	58						4								√	物理
0902103			大学物理B2	3	44	44							3							√	物理
0932200			物理实验1	1	29			29					2								物理
0932201		物理实验2	1	27			27						2							物理	
小计				35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0				
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育	
	小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0				
专业	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4									数学	
		0223100	机械制图1	3	50	42	4		4	4										√	机电
		0223101	机械制图2	3	50	36			14		4										机电
		213100	理论力学	4	70	70							4							√	机电
		0213101	材料力学	4	70	60	10							5						√	机电
		0213104	工程材料与热处理	2	44	38	6						3								机电
		0663120	工程化学	3	48	40	8						4								化工
		0243104	流体力学	2	50	46	4							4						√	机电
		0243106	工程热力学	2	56	52	4								4					√	机电
		0163101	电工技术	4	60	50	10							4						√	电气
		0163102	电子技术	4	60	50	10								4					√	电气
		0253100	机械原理	4	64	58	6							4						√	机电
		0253102	机械设计	4	64	56	8								5					√	机电

能源与动力工程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			
						13	18	16	14	16	15	9	18							
基础课程平台		0273104	互换性与技术测量	2	40	30	10						3						机电	
		0403102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4								√	计算机
		小计		48	434	384	32	0	18	8	4	11	5	4	0	0	0			
	选修(至少6学分)		0244226	制冷专业概论	1	20	20				2									机电
			0223202	计算机三维建模与绘图solidworks	2	30	14		16			2								机电
			1012123	复变函数与积分变换B	2	32	32					2								数学
			1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3							数学
			213205	工程材料成形基础	1	30	28	2					2							机电
			1803200	科技文献检索	1	20	20						2							图书馆
			0213207	工程新材料	2	30	30						2							机电
			0223200	AutoCAD	2	30	14		16			2		2						机电
			0223203	计算机三维建模与绘图(ProE)	2	30	14		16			2								机电
			0263200	控制工程基础(热能)	2	40	36	4							2					机电
			0243202	热能与动力工程基础	2	30	30							3						机电
		小计		6	96	96	2	48	0	0	2	8	9	2	0	0	0			
	合计		54	530	480	34	48	18	8	6	19	14	6	0	0	0				
专业课程平台	必修	0244127	制冷原理与设备	3	60	56	4							4				√	机电	
		0243107	传热学	2	58	52	6							4				√	机电	
		204103	机械制造基础	2	40	36	4							4				√	机电	
		0244128	制冷压缩机	2	50	46	4									6			√	机电
		0244130	制冷与空调电气控制	2	30	28	2										3		√	机电
		0244131	冷库设计	2	30	30											3			机电
		0244133	空气调节	2	30	28	2										3			机电
		小计		15	298	276	22	0	0	0	0	0	0	0	12	15	0			
	选修(至少6学分)	0244234	专业英语	2	30	30								2						机电
		0244218	低温技术	2	30	28	2							2						机电
		0244219	食品冷冻冷藏原理与设备	2	30	30										3				机电
		0244210	低温生物技术	2	30	30										2				机电
		0244221	冷冻干燥	2	30	28	2							2						机电
		0264200	创造性设计	2	30	30							2							机电
		0284210	单片机应用技术(机制、能源)	4	60	50	10								4					机电
	小计		6	96	96	4	0	0	0	0	0	0	2	6	5	0				
	合计		21	394	372	26	0	0	0	0	0	0	2	18	20	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0226100	测绘	1	1w							1w							机电	
		0246135	认识实习	1	1w							1w							机电	
		0216101	金工实习A	4	4w								4w						机电	
		0166103	电工实习B	1	1w									1w					电气	
		0253101	机械原理课程设计	1	1w									1w						机电
		0253103	机械设计课程设计	3	3w										3w				机电	
		0246136	生产实习	3	3w												3w			机电
		0206104	机械制造基础课程设计	3	3w												3w			机电
		0246129	压缩机课程设计	1.5	1.5w												1.5w			机电
		0246132	冷库课程设计	1.5	1.5w												1.5w			机电
	0246137	毕业设计	18	18w														18w	机电	
	合计		41	41w						3w	0w	2w	4w	2w	3w	9w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				198	2266	1822	116	72	140	27	28	34	26	10	24	20	0			

产品设计专业（130504）培养方案

一、培养目标

本专业强调理论与设计实践的结合、技术与艺术的结合，立足培养具有先进的设计理念、坚实的工业设计基础理论知识及产品造型能力、良好的职业技能和职业素质、敏锐的艺术感悟力、严谨的逻辑分析力、熟练的设计表现力，兼备中国文化底蕴和国际视野，具有人文精神、科学素养与开拓意识，能够在企事业单位、专业设计部门、科研单位从事以产品开发为重点的创新型设计人才。

二、培养要求

本专业在能力结构方面要求学生应具有一定的设计创新思维意识，初步具备综合运用所学知识，分析和解决工业产品造型设计过程中遇到的用户研究、设计开发等方面问题的能力；能清晰地表达设计思想，熟悉产品设计的程序与方法，能在综合把握产品的功能、材料、结构、外观、加工工艺、内部机构和市场需求诸要素的基础上对产品进行合理的改进性设计和开发性设计。本专业还要求学生具备较强的形象表达能力，能用草图、工程图、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图，掌握基本的摄影技能；熟练掌握多种设计软件，具备综合运用CAD/CAM/CAE手段开发产品的基本功能。

同时，本专业人才培养规格还有以下要求：

1. 在素质结构方面，要求具有良好的政治素质、思想素质、道德品质，以及法律意识、诚信意识、团队合作意识；在文化素质上具有较好的中国传统文化素养、文学艺术修养，并具有国际视野与人文精神。

2. 在知识结构方面，要求除本专业确定的学科基础知识和专业能力之外，同时具有一定的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识，以及文学艺术、历史、哲学、心理学等方面的人文社会科学知识。

以厚基础，宽专业，重能力为指导思想，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合，通过系统的理论教学，实践教学，课堂练习，实践环节等，使毕业生获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握相关工业造型设计专业方向领域内的基本理论和基本知识；
2. 掌握相关产品模具开发专业方向领域内的设计方法和有关技术；
3. 具备相关材料与制作工艺专业方向领域的知识和进行设计制作的基本能力；
4. 熟悉相关产品设计专业方向领域内的相关方针、政策和法规；
5. 了解相关产品设计专业方向领域内产品设计的背景、需求发展动态；
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；
7. 具有较强的科学思维、艺术思维和创新思维能力以及发现问题、分析问题和解决问题的能力，同时具备良好的审美素养。
8. 具有系统的工程技术理论和造型艺术理论知识，能够采用科学的方法与手段，不断创新，设计出符合社会需要的、先进的工业产品。
9. 能熟练运用设计语言(形象、符号)和现代设计手段，表达设计意图，物化思维，并能够熟练应用计算机软件进行工业产品设计及动态视频制作。
10. 具有较强的动手能力以及英文交流能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、产品设计方法、材料学、人机工程学等。

四、主要课程

画法几何与工程制图、设计概论、造型基础、工业设计史、人机工程学、产品设计初步、材料与工艺、基础设计、系统设计、产品设计方法。

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：艺术学学士

六、课程结构比例表

产品设计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	360	14.07%	20	10.05%
	选修	60	2.35%	3	1.51%
公共基础课程平台	必修	326	12.74%	20	10.05%
	选修	144	5.63%	8	4.02%
学科基础课程平台	必修	648	25.33%	40	20.10%
	选修	160	6.25%	10	5.03%
专业课程平台	必修	424	16.58%	26	13.07%
	选修	256	10.01%	16	8.04%
集中实践教学平台	必修	40w		40	20.10%
素质教育课程平台	选修	120	4.69%	8	4.02%
创新创业教育平台	选修	60	2.35%	8	4.02%
必修课小计		1758	68.73%	146	73.37%
选修课小计		800	31.27%	53	26.63%
总计		2558	100.00%	199	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 199 学分，其中必修理论课 106 学分，选修理论课 49 学分，实践教学环节 40 学分，素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：任建军

产品设计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	课堂训练	一	二	三	四	五	六	七	八								
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18								
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2									思政				
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2												思政			
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2									√	思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13						2								√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13							2							√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2													思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2											思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2													军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2								学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2													学生处	
			小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0							
	选修 (至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2												艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2												艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2												艺术中心		
		0851201	大学语文	2	30	30					2												外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2									经管	
		小计		3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0								
		合计		23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0								
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4												√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64						4											√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64							4										√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64								4									√	外语	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24			4												√	计算机	
		0712100	市场营销学	2	32	32									2									经管	
			小计		20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0							
	选修 (8学分)	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2														体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2													体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2												体育	
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2											体育		
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0								
		合计		28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	2	0	0	0								
学科基础课程平台	必修	0353101	造型基础B	3	48	12	12		24	8													艺术		
		0353102	设计色彩A	3	48	12	12		24	8														艺术	
		0353103	计算机辅助设计1	3	48			48		4														艺术	
		0383101	设计概论A	2	36	36					2												√	艺术	
		0303101	构成学A1	3	48	12	12		24		4													艺术	
		0303102	构成学A2	3	48	12	12		24		4													艺术	
		0323102	画法几何与工程制图	4	68	52	4		12		4												√	机电	
		0353104	设计表现	3	48	12	12		24			4												艺术	
		0353105	材料与工艺	2	36							4													机电
		0353106	基础设计	4	60	12	12		36			8												艺术	
		0353107	工业设计史	2	36	36								2									√	艺术	
		0353108	产品设计初步	4	60	8	12	16	24					8										艺术	
		0353109	人机工程学	4	64	24	16	8	20						8								√	艺术	
		小计		40	648	228	104	72	212	20	14	16	10	8	0	0	0								
		0353201	快速表现和草图思考	2	28	4			24	4													艺术		

产品设计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	课堂训练	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业 课程 平台	选修 (至少10学分)	0353113	中国美术史	2	32	32				4									艺术			
		0383102	西方美术史	2	32	32					2									艺术		
		0353202	文字设计与编排	3	48	4	8	16	16		8									艺术		
		0303200	摄影	2	36	8	8		20			4								艺术		
		0353206	Flash	2	36			36					4							艺术		
		0353204	模型工艺	3	48	12	8		28				8							艺术		
		0353205	产品结构设计	3	48	24	8	4	12					8						机电		
		小计			10	160	160	32	56	100	8	10	4	12	8	0	0	0				
	合计			50	808	388	136	128	312	28	24	20	22	16	0	0	0					
	专业 课程 平台	必修	0354101	计算机辅助设计2	4	72			72			12								艺术		
			0354102	产品形态设计	4	60	16	12	16	16			4							√	艺术	
			0354103	设计调研分析	2	36	8	8	8	12				4							√	艺术
			0354104	产品设计方法	4	64	16	12	20	16					8							艺术
			0354106	系统设计	4	64	12	18	20	14						8					√	艺术
			0354108	交通工具设计基础	4	64	8	8	24	24						8						艺术
0354109			模块专题设计	4	64	16	12	20	16								8				艺术	
小计			26	424	76	70	180	98	0	12	4	4	8	16	8	0						
选修 (至少16学分)		0354201	Ui设计	3	48	8	12	20	12					8						艺术		
		0354105	计算机辅助设计3	4	64			64						8						艺术		
		0354107	设计管理	3	48	16	8		24						8					艺术		
		0354202	产品展示设计	3	48	12	12		24					8						艺术		
		0383201	设计心理学	3	48	32			16					4						艺术		
		0354203	Alias	3	48			48						8						艺术		
		0354204	家具设计	4	64	8	16	16	28						8					艺术		
		0354205	设计评论与设计批评	2	32	32										4				艺术		
		0354206	产品设计商业推广	3	48	12	16		20						8					艺术		
		0354207	交通工具概念设计	3	48	8	16		24						8					艺术		
		0354208	公共设施设计	4	64	8	16		24						4					艺术		
		0354209	绿色设计(产品)	3	48	8	8	12	24							8				艺术		
0354210	设计地域文化振兴	3	48	8	16		24								4			艺术				
小计			16	256	256	120	160	220	0	0	0	0	36	40	12	0						
合计			42	680	332	190	340	318	0	12	4	4	44	56	20	0						
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事			
		0346101	写生	3	3w							3w								艺术		
		0306103	学术沙龙1	1	1w								1w							艺术		
		0306104	学术沙龙2	1	1w										1w					艺术		
		0216102	金工实习B	2	2w								2w							机电		
		0356102	专业观摩1	1	1w								1w							艺术		
		0356103	专业观摩2	1	1w									1w						艺术		
		0306151	workshop1	2	2w									2w						艺术		
		0306152	workshop2	2	2w											2w				艺术		
		0356109	专业实习	6	6w											6w				艺术		
		0306120	毕业设计	18	18w													18w		艺术		
	合计			40	40w					3w		5w	2w	2w	2w	8w	18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别																	
创新、创业教育平台(竞赛)				8	理论4学分, 实践4学分														艺术			
总计				199	2558	1636	326	492	790	40	52	32	36	66	60	20	0					

雕塑专业（130403）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备坚实的科学文化和艺术理论知识，具备立体造型能力，以及应用泥土、木、石、陶、金属、综合材料等进行具象及抽象造型能力；能在公共环境雕塑专业领域从事专业创作、教学和研究工作的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生在能力结构要求上，应掌握立体造型的基本理论知识，掌握并应用在三维空间中进行造型设计创作的技术与基本方法，具有运用泥土及硬质材料进行圆雕、浮雕、装置造型创作设计的基本能力；具备一定的雕塑理论研究和理论写作能力，并具有较为敏锐的创新能力。同时应根据学生的个性特点，发掘和培养学生的创新能力，引导和发展学生在本专业理论研究和创作等方面的潜能，使之具有较高的艺术修养和从事本专业创作、教学和研究工作的能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- 1、了解党和国家有关文艺、宣传、出版、艺术交流的方针、政策、法律、法规；
- 2、掌握美术史论、美术鉴赏及评论方面的基础知识，具有较强的逻辑思维与表达能力；
- 3、具有在美术创作、研究方面的能力，并具有较高的审美鉴赏能力和艺术修养；
- 4、熟练掌握雕塑语言的表现方法与技巧，具有一定的创新能力，能独立从事雕塑创作；
- 5、具备一定的设计能力，较熟练的运用绘画或图形软件从事相关工作；
- 6、掌握文献检索、资料查询及学术论文撰写的基本方法；
- 7、了解艺术的理论研究、发展趋势与最新成果；

三、主干学科

文学、美术学、艺术学理论。

四、核心课程

泥塑塑造、素描、解剖、透视、抽象雕塑研究、古代雕刻临摹、雕塑创作、陶艺、金属锻造、木雕、石雕、城市雕塑设计、专业考察、毕业创作。

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：艺术学学士

六、雕塑专业课程结构比例表

雕塑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	360	14.69%	20	10.10%
	选修	60	2.45%	3	1.52%
公共基础课程平台	必修	294	12.00%	18	9.09%
	选修	144	5.88%	8	4.04%
学科基础课程平台	必修	692	28.24%	47	23.74%
	选修	96	3.92%	6	3.03%
专业课程平台	必修	528	21.55%	33	16.67%
	选修	96	3.92%	6	3.03%
集中实践教学平台	必修	41w		41	20.71%
素质教育课程平台	选修	120	4.90%	8	4.04%
创新创业教育平台	选修	60	2.45%	8	4.04%
必修课小计		1874	76.49%	159	80.30%
选修课小计		576	23.51%	39	19.70%
总计		2450	100.00%	198	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 198 学分，其中必修理论课 118 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 41 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：魏华

雕塑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	课堂练习	一	二	三	四	五	六	七	八		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							思政
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2						思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2					思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2								思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2							思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2									军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16	2									学生处
		小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2								艺术中心
0851201		大学语文	2	30	30					2								外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20							2						经管	
小计		3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0				
合计		23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4							外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4						外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4						外语	
		0412100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									计算机
	小计		18	294	270	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育
小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计		26	438	370	0	24	44	10	6	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0343104	素描B	3	36	12		24	3w									艺术	
		0343105	色彩B	3	36	12		24	3w									艺术	
		0343117	形态构成	3	36	12		24	3w									艺术	
		0343118	泥塑临摹	3	48	12		36	4w									艺术	
		0343119	素描半身	3	36	12		24		3w								艺术	
		0343120	头像塑造	3	48	12		36		4w								艺术	
		0343121	胸像塑造	3	48	12		36		4w								艺术	
		0343122	浮雕1	3	48	12		36		4w								艺术	
		0343102	素描人体1	3	48	12		36			4w							艺术	
		0343124	二分之一人体塑造	3	48	12		36				5w						艺术	
		0343123	浮雕2	3	48	12		36				4w						艺术	
		0343103	素描人体2	3	36	12		24				3w						艺术	
		0343125	三分之二人体塑造	4	64	16		48					4w					艺术	
		0343126	素描着衣	3	48	12		36					3w					艺术	
0353113	中国美术史	2	32	32				2									艺术		

雕塑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	课堂练习	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
专业 课程 平台	必修 (至少6学分)	0383102	西方美术史	2	32	32					2								√	艺术	
		小计			47	692	236	0	0	456	2	2	0	0	0	0	0	0			
		0383205	民间美术	2	24	24				2w											艺术
		0383200	美学	2	30	30						2									艺术
		0343102	艺术概论	2	28	28					2										艺术
		0343206	中国雕塑史	2	36	36							3								艺术
		0343207	西方雕塑史	2	36	36								3							艺术
		0383108	艺术市场学	2	30	30									2						艺术
	小计			6	96	96	0	0	0	2	0	5	3	2	0	0	0				
	合计			53	788	332	0	0		4	2	5	3	2	0	0	0				
	专业 课程 平台	必修 (至少6学分)	0344113	抽象雕塑研究	3	48	12			36			4w								艺术
			0344114	实验雕塑创作	3	48	12			36						3w					艺术
			0344115	二倍大胸像塑造	3	48	12			36						4w					艺术
			0344116	等大人像塑造	5	96	36			60						6w				√	艺术
			0344117	着衣人物塑造	5	96	36			60							6w				艺术
0344118			非金属雕塑工艺	3	36	12			24				3w							艺术	
0344119			放大翻制工艺	4	48	12			36				4w						√	艺术	
0344120			环境雕塑创作	3	48	12			36							3w				艺术	
0344121			金属雕塑工艺	3	48	12			36						5w					艺术	
小计			33	528	172	0	0	356	12	6	15	9	6	0	0	0					
选修 (至少6学分)		0344206	景观艺术设计	2	24	24						2w									艺术
		0344201	当代艺术赏析	2	32	20			12								2w				艺术
		0344205	计算机美术	2	36	12		24				3w									艺术
		0344203	影像艺术赏析	2	36	36								3w							
		0344204	丝网版画	2	36	36								3w							
	0303200	摄影	2	36	12	24					3w									艺术	
小计			6	96	96	24	24	12	0	0	0	0	0	0	0	0					
合计			39	624	268	24	24	368	12	6	15	9	6	0	0	0					
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w										军事	
		0346102	写生1	3	3w							3w									艺术
		0346103	写生2	3	3w									3w							艺术
		0346100	艺术采风	3	3w										3w						艺术
		0346104	专业实习	6	6w												6w				艺术
		0306121	毕业设计	18	18w													18w			艺术
		0306102	艺术沙龙	1	1w							1w									艺术
		0306102	学术沙龙1	1	1w								1w								艺术
		0306103	学术沙龙2	1	1w									1w							艺术
		0346107	专业观摩1	1	1w										1w						艺术
		0346108	专业观摩2	1	1w											1w					艺术
	合计			41	41w					3w	0w	4w	1w	4w	4w	7w	18w				
素质教育平台			8	至少选3个类别																	
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																	
总计			198	2450	1484	24	48	528	28	24	28	22	12	4	0	0					

动画专业（130310）培养计划

一、培养目标：

本专业依托艺术学、传播学、计算机应用技术等学科，培养具有动画创作的基础知识和创作基本技能，并且具有创新能力、人文精神、科学素质、艺术修养，能在影视与动画制作团体、动画应用机构、动画传播企事业单位从事动画策划、动画创作、动画推广、动画应用，以及在各级各类学校从事动画教学和研究工作的应用型、创新型人才。

二、培养要求：

本专业主要学习动画的历史与现状，了解动画创作与传播的基本流程，掌握动画创作的基本原理与基本技能。为更好地从事动画事业构建稳固的基础知识结构，并为从事该领域的科研教学工作打下良好的基础。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、了解党和国家对影视、动画及文化艺术领域方面的方针、政策和法规，具有较好的政治素质、思想素质、道德品质，以及法律意识、诚信意识、团队合作意识，具有良好的中西方传统文化素养、文学艺术素养，具有现代意识和人际交往意识；

2、基本掌握相应的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的知识，以及具备文学艺术修养、历史哲学、心理学、管理学等方面的人文科学知识；

3、掌握影视、艺术史论及相关的专业理论知识，有较高的文化素质和艺术修养，有较强的审美能力；

4、掌握动画专业必要的理论知识、有较强的动画策划、创作和推广技能；

5、掌握独立完成动画从策划、创作到推广的至少一个重要环节，能够与他人合作策划、创作、推广一至两部动画短片或与之相关应用项目，并达到一定的专业水准；

6、具备创造性思维的能力、实际动手操作的能力及解决实际问题的能力。

7、具备一定的理论研究能力。

三、主干学科：

电影学、传播学、美术学、设计学、艺术学理论。

四、核心课程：

构成学、中外电影史、剧本创作、视听语言、动画概论、动画造型基础、角色设计、场景设计、动作设计、漫画创作、动画创作、数字艺术设计、商业动画策划与推广。

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：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	360	14.25%	20	10.47%
	选修	60	2.38%	3	1.57%
公共基础课程平台	必修	294	11.64%	18	9.42%
	选修	144	5.70%	8	4.19%
学科基础课程平台	必修	672	26.60%	46	24.08%
	选修	96	3.80%	6	3.14%
专业课程平台	必修	528	20.90%	26	13.61%
	选修	192	7.60%	12	6.28%
集中实践教学平台	必修	36w		36	18.85%
素质教育课程平台	选修	120	4.75%	8	4.19%
创新创业教育平台	选修	60	2.38%	8	4.19%
必修课小计		1854	73.40%	146	76.44%
选修课小计		672	26.60%	45	23.56%
总计		2526	100.00%	191	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 191 学分，其中必修理论课 110 学分，选修理论课 41 学分，实践教学环节 36 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：潘明歌

动画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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八						
										13	18	18	18	18	18	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2									思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2												思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2												思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2											思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2												学生处
			小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0					
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2											艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2											艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2											艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2											外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2										经管
				小计	3	60	60	0	0	30	0	2	2	0	0	0	0	0	0				
			合计	23	420	334	0	0	116	2	8	4	4	2	4	0	0						
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52					4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4										√	外语
			0812103	大学英语A3	4	64	64						4									√	外语
0812104			大学英语A4	4	64	64						4									√	外语	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4											√	计算机	
			小计	18	294	270	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0						
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2												体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2											体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2										体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2									体育	
			小计	8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0						
		合计	26	438	370	0	24	44	10	6	6	6	0	0	0	0							
学科基础课程平台	必修	0303100	构成学B	3	48	24			24	4w											艺术		
		0363101	动画概论	3	36	36				3w												艺术	
		0363102	动画美术基础	3	48	12			36	4w												艺术	
		0363103	剧本创作	3	48	48					4w												艺术
		0363104	视听语言	3	36	36					3w												艺术
		0363105	影视技术基础	3	36			36		3w													艺术
		0363106	漫画基础	3	36	18		18		3w													艺术
		0363107	角色设计	3	48	24		24			4w												艺术
		0363108	场景设计	3	48	24		24			4w												艺术
		0363109	分镜头设计	2	24	12	12				2w												艺术
		0363110	动画运动规律	3	48	12	36					4w									√		艺术
		0363111	动作设计	3	36	18	18					3w											艺术
		0363112	摆拍动画创作	3	36		36					3w											艺术
		0363113	数字艺术设计1(基础软件)	2	36			36		3w													艺术
		0363114	数字艺术设计2(Flash软件)	2	36			36			3w												艺术
		0363115	数字艺术设计3(后期软件)	2	36			36				3w											艺术
	0363116	数字艺术设计4(三维初级)	2	36			36				3w											艺术	
			小计	46	672	264	102	180	126	0	0	0	0	0	0	0	0						
选修	0313200	美学	2	24	24					4											艺术		
	0383109	民俗学	2	24	24					4												艺术	

动画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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
六 至少6学分		0363201	优秀动画赏析	2	24	24				4									艺术
		0383204	中外电影史	3	36	36				4									艺术
		0303200	摄影	2	24	12	12				2w								艺术
		1603200	音乐基础	2	24	24						4							艺术中心
			小计	6	96	96	12	0	0	8	8	0	4	0	0	0	0		
		合计	52	768	360	114	180	126	8	8	0	4	0	0	0	0			
专业 课程平台	必修 (二维方向)	0364101	漫画创作	3	48	12		36					3w						艺术
		0364102	表演	3	48	12			36				3w						艺术
		0364103	动漫衍生产品设计	2	32	16			16				2w						艺术
		0364104	商业动画策划与推广	2	32	16			16				2w						艺术
		0364105	动画创作1(二维)	4	96	12			84				6w					√	艺术
		0364106	数字艺术设计5(二维软件)	3	64	0		64					4w						艺术
		0364107	原动画设计(二维)	3	64	8			56					4w					艺术
		0364108	专题设计A(二维)	3	64	12			52					4w					艺术
		0364109	动画创作2(二维)	3	80	12			68						5w			√	艺术
			小计	26	528	100		100	328										
	必修 (三维方向)	0364101	漫画创作	3	48	12		36					3w						艺术
		0364102	表演	3	48	12			36				3w						艺术
		0364103	动漫衍生产品设计	2	32	16			16				2w						艺术
		0364104	商业动画策划与推广	2	32	16			16				2w						艺术
		0364110	动画创作1(三维)	4	96	12			84				6w					√	艺术
		0364111	数字艺术设计6(三维软件)	3	64	0		64					4w						艺术
		0364112	三维虚拟现实设计(三维)	3	64	16		48						4w					艺术
		0364113	专题设计B(三维)	3	64	12			52					4w					艺术
		0364114	动画创作2(三维)	3	80	12			68						5w			√	艺术
		小计	26	528	108	0	148	272	0	0	0	0	0	0	0	0			
选修 (至少12学分)	0364201	版式设计	2	32	16		16								2w			艺术	
	0364202	三维动画制作	3	48	12		36							3w				艺术	
	0364203	影视包装设计	3	48	24		24						3w					艺术	
	0364204	多媒体交互设计	3	48	24		24						3w					艺术	
	0364205	影视短片创作	4	64	32		32						4w					艺术	
	0364206	摄像	2	32	16	16						2w						艺术	
	0364207	舞台美术设计	3	48	24	24							3w					艺术	
	0364208	戏剧艺术基础	3	48	48									3w				艺术	
			小计	12	192	192	40	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		合计	38	720	300	40	280	272	0	0	0	0	0	0	0	0			
集中 实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事
		0346101	写生	3	3w							3w							艺术
		0306101	专业实习	6	6w										6w				艺术
		0306102	学术沙龙1	1	1w							1w							艺术
		0306103	学术沙龙2	1	1w								1w						艺术
		0306105	workshop1	1	1w						1w								艺术
		0306106	workshop2	1	1w							1w							艺术
		0306107	workshop3	1	1w										1w				艺术
		0366100	毕业设计作品展览观摩	1	1w										1w				艺术
		0306120	毕业设计	18	18w												16w		艺术
		合计	36	36w						3w	1w	4w	1w	1w	1w	7w	16w		
		素质教育平台	8	至少选3个类别															
		创新、创业教育平台	8	理论4学分, 实践4学分															
		总计	191	2526	1544	154	484	558	20	22	10	14	2	4	0	0			

服装设计与工程专业（081602）培养方案

一、培养目标

本专业面向纺织服装及相关行业，依托纺织工程学，艺术学及市场学等学科，培养具有较高科学文化素质、人文艺术修养和创新能力，能在服装设计与制版领域、生产和销售企业、服装研究机构、服装行业管理部门从事服装产品设计、工程技术、企业管理、市场营销、服装理论研究等方面工作的复合型高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业强调艺术与技术相结合、理论与实践相结合，通过系统的理论教学、实验教学、课堂练习、实践教学、创新创业教学等使学生学习和掌握美术基础、设计基础、服装设计与管理、服装制版与推板、市场营销等方面的知识和技能，加强外语和计算机的应用型技能的培养，为从事该专业领域的科研、教学工作打下良好基础。

毕业生应具备以下几个方面的能力：

- 1、系统掌握纺织服装及艺术学基础理论、服装史论、服装文化等专业知识；
- 2、系统掌握服装色彩、款式设计、结构板型设计、服装生产加工技术等专业技能；
- 3、熟悉服装生产管理、经营管理、市场流通各环节的规律和特点；
- 4、了解服装流行规律、服装科技发展以及相关行业的信息，并具备一定的学术研究能力；
- 5、具备一定的专业外语基础、计算机应用能力和社会活动能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、纺织工程学、管理学。

四、核心课程

服装设计、服装制图、立体裁剪、服装工艺实验、服装材料学、制衣工程学、服装生产管理、计算机辅助设计。

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

服装设计与工程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	360	14.98%	20	10.70%
	选修	60	2.50%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	404	16.81%	25	13.37%
	选修	144	5.99%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	360	14.98%	22	11.76%
	选修	96	3.99%	6	3.21%
专业课程平台	必修	608	25.29%	38	20.32%
	选修	192	7.99%	12	6.42%
集中实践教学平台	必修	37w		37	19.79%
素质教育课程平台	选修	120	4.99%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.50%	8	4.28%
必修课小计		1732	72.05%	142	75.94%
选修课小计		672	27.95%	45	24.06%
总计		2404	100.00%	187	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 187 学分，其中必修理论课 105 学分，选修理论课 41 学分，集中实践教学环节 37 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：张蕾

服装设计与工程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	课内辅导	一	二	三	四	五	六	七	八					
										13	18	18	18	18	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
1611201		美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
1611200		媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心		
0851201		大学语文	2	30	30					2										外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20								2								经管	
小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0					
合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
		1002107	高等数学D	5	78	78				6										√	数学	
		0712100	市场营销学	2	32	32								2							经管	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
		小计				25	404	380	0	24	0	14	4	4	4	2	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				33	548	480	0	24	44	16	6	6	6	2	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	0303101	构成学A1	3	48	12	12		24	8										艺术		
		0303102	构成学A2	3	48	12	12		24	8											艺术	
		0313101	服饰图案	3	48	28			20	4											艺术	
		0313109	服装人体结构	2	36	20			16		4									√	艺术	
		0313110	服装材料学1	3	48	28			20		8									√	艺术	
		0313151	中国服装史	3	48	48					2										√	艺术
		0313150	西洋服装史	2	36	36							2								艺术	
		0313105	服装画表现技法A1	3	48	28			20		8										艺术	
	小计				22	360	212	24	0	124	64	36	14	16	6	0	0	0				
	选修(至少6学分)	0313200	美学	2	32	32				2											艺术	
0383103		设计概论	2	32	32						2									艺术		
0313206		服装品牌策划	3	48	48								8							艺术		
0313218		时尚品牌基础	3	48	48					8										艺术		
0313257		设计创意思维训练	1	24	12			12		4										艺术		

服装设计与工程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	课内 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
学分)	0313225	服饰审美评判	2	32	32							4							艺术
	0313257	速写	1	24	24					4									艺术
	小计		6	96	96	0	0	12	6	12	6	0	0	8	0	0			
	合计		28	456	308	24	0	136	70	48	20	16	6	8	0	0			
专业课程平台	必修	0314107	服装设计1	3	48	30			18			8							艺术
		0314108	服装制图1	3	48	28			20			8							艺术
		0314109	服装工艺1	3	48		48					4							艺术
		0314110	服装制图2	3	48	28			20			8							艺术
		0314111	服装工艺2	3	48		48					8							艺术
		0314112	服装制图3	4	64	30			34					8					艺术
		0314113	立体裁剪	4	64	34			30					8				√	艺术
		0314114	服装设计2	4	64	40			24					8				√	艺术
		0314158	计算机辅助设计(CAD)	4	64			64						8					艺术
		0314116	服装工艺3	4	64		64								8				艺术
		0314117	服装生产管理	3	48	48										8			艺术
	小计		38	608	238	160	64	146	0	0	20	16	32	8	8	0			
	选修(至少12学分)	0314218	男西装工艺实验	3	48		48									8			艺术
		0314219	数码时尚插画	2	32			32				4							艺术
		0314220	服装工艺流程设计	2	32	32						8							艺术
		0314221	创意结构设计	4	64	30			34					8				√	艺术
		0314222	专业英语	2	32	32									4				艺术
		0314223	化妆与形象设计	2	32	20			12							8			艺术
		0383205	民间美术	2	24	24									2				艺术
		0314225	创造性设计学	2	32	32									2				艺术
		0303200	摄影	2	32	24			8			4							艺术
		0314251	礼服立裁	4	64	20	28		16						8				艺术
0314226		专题设计	5	80	40			40							8			艺术	
小计		12	192	192	76	32	110	0	0	0	16	8	16	24	0				
合计		50	800	430	236	96	256	0	0	20	32	40	24	32	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事
		0316127	市场考察	3	3w							3w							艺术
		0306120	毕业设计	18	18w											18w			艺术
		0316129	学术论坛	1	1w					1w									艺术
		0316130	专业考察1	1	1w							1w							艺术
		0316131	专业考察2	1	1w								1w						艺术
		0316132	专业观摩1	1	1w						1w								艺术
		0316133	专业观摩2	1	1w							1w							艺术
		0306105	workshop1	1	1w									1w					艺术
		0306106	workshop2	1	1w										1w				艺术
		0306101	专业实习	6	6w											6w			艺术
合计		37	37w					4w	1w	4w	1w	1w	1w	7w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分														
总计				187	2404	1732	260	120	552	176	64	48	58	52	36	32	0		

服装与服饰设计（时尚设计与管理）专业（130505）培养方案

一、培养目标

本专业面向纺织服装及相关时尚行业，以时尚品牌产品设计为中心，以服装与服饰品的款式设计、形象设计、展陈设计及时尚产业终端管理等相关设计与实践课程为教学重点，旨在培养具有良好艺术素质和一定技术素质，又能掌握时尚产品设计理念与时尚产业终端管理，能够在时尚产品设计公司、形象化妆公司、服装与服饰品营销企业从事研究、设计、策划、开发和管理等工作的复合型的创新性应用人才。

二、培养要求

本专业强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合，通过系统的理论教学，实验教学，课堂练习，实践环节等，使学生学习和掌握美术基础、设计基础、服装设计与管理、形象设计、展陈设计、时尚产业终端管理等方面的知识和技能，加强外语和计算机的应用型技能的培养，为从事该专业领域的科研、教学工作打下良好基础。

具备以下几个方面的能力：

- 1、系统掌握纺织服装及艺术学基础理论、服装史论、服装文化等专业知识；
- 2、系统掌握服装色彩、款式搭配、形象设计、展陈设计等专业技能；
- 3、熟悉服装生产管理、时尚产品终端管理、市场流通各环节的规律和特点；
- 4、具备独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力；
- 5、具有较强的市场意识、团队精神，有一定的市场营销和社会活动能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、纺织工程学、管理学。

四、核心课程

服装设计、时尚买手基础、形象设计、展陈设计、服装画表现技法、服饰品设计、计算机辅助设计。

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：艺术学学士

六、课程结构比例

服装与服饰设计(时尚设计与管理)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	360	15.86%	20	10.99%
	选修	60	2.64%	3	1.65%
公共基础课程平台	必修	326	14.36%	20	10.99%
	选修	144	6.34%	8	4.40%
学科基础课程平台	必修	488	21.50%	34	18.68%
	选修	96	4.23%	6	3.30%
专业课程平台	必修	424	18.68%	26	14.29%
	选修	192	8.46%	12	6.59%
集中实践教学平台	必修	37w		37	20.33%
素质教育课程平台	选修	120	5.29%	8	4.40%
创新创业教育平台	选修	60	2.64%	8	4.40%
必修课小计		1598	70.40%	137	75.27%
选修课小计		672	29.60%	45	24.73%
总计		2270	100.00%	182	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 182 学分，其中必修理论课 100 学分，选修理论课 41 学分，实践教学环节 37 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：张蕾

服装与服饰设计（时尚设计与管理）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	课内辅导	一	二	三	四	五	六	七	八					
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心		
	0851201	大学语文	2	30	30					2										外语		
	0721200	现代企业管理	1	20	20								2								经管	
	小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0				
合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
		0712100	市场营销学	2	32	32								2							经管	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
		小计				20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	2	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	0343127	人体速写	3	48	24			24	4											艺术	
		0303101	构成学A1	3	48	12	12		24		8											艺术
		0303102	构成学A2	3	48	12	12		24		8											艺术
		0313101	服饰图案	3	48	28			20	8												艺术
		0313105	服装画表现技法A1	3	48	28			20	8										√		艺术
		0313103	服装材料学1	3	48	48					4											艺术
		0313151	中国服装史	2	36	36						2										艺术
		0313150	西洋服装史	2	36	36							2									艺术
		0313106	服装画表现技法A2	3	48	48								8						√		艺术
		0313145	服装设计基础	3	48	40			8					8								艺术
		0303200	摄影	2	32	24			8						4							艺术
		0313108	时尚买手基础	3	48	40			8					4								艺术
		0313148	服装心理学	1	24	24									2							艺术
		小计				34	488	336	24	0	112	20	22	8	16	4	0	0	0			

服装与服饰设计（时尚设计与管理）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	课内 辅导	一	二	三	四	五	六	七	八		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
专业 课程 平台	选修 (至少6学分)	0383200	美学	2	32	32					2								艺术
		0383103	设计概论	2	32	32							2						艺术
		0313218	时尚品牌基础	3	48	48					8								艺术
		0313225	服装审美评判	2	32	32								4					艺术
		0313256	时尚搭配基础	3	48	48						8							艺术
		0313257	设计创意思维训练	1	24	12				12	4								艺术
		0313217	服装生产管理	2	32	32										8			艺术
			小计	6	96	96	0	0	12	0	12	10	0	4	8	0	0		
		合计	40	584	432	24	0	124	20	34	18	16	8	8	0	0			
	专业 课程 平台	必修	0314149	形象设计1	3	48	24	24					8						艺术
			0314150	形象设计2	4	64	40	24						8				√	艺术
			0314108	服装制图1	3	48	24	24					8						艺术
			0314109	服装工艺	3	48	48						8						艺术
			0314115	计算机辅助设计	3	48			48				8						艺术
			0314152	展陈设计1(店内陈列)	3	48	36			12						8			艺术
0314153			展陈设计2(橱窗设计)	4	64	42			12							8		√	艺术
0314154			立体裁剪与工艺试验	4	56	26	30								8			艺术	
		小计	26	424	240	102	48	24	0	0	16	16	8	16	8	0			
选修 (至少12学分)		0314255	时尚产业终端管理	3	48	40			8							8		艺术	
		0314242	饰品品设计	4	64	32	32					8						艺术	
		0314245	时尚面料设计	3	48	48						8						艺术	
		0323110	版式设计	4	64	64								8				艺术	
		0314222	专业英语	2	32	32								4				艺术	
		0314226	专题设计	5	80	40			40							8		艺术	
	0314258	时尚色彩搭配	3	48	48						8						艺术		
	0314206	服装品牌策划	3	48	48									8			艺术		
	0314225	创造性设计学	3	32	32								2				艺术		
	0314247	针织服装设计	3	48	40			8							8		艺术		
	小计	12	192	192	32	0	56	0	0	0	0	24	22	24	0				
	合计	38	616	432	134	48	80	0	0	16	16	32	38	32	0				
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		0346101	写生	3	3w							3w						艺术	
		0306120	毕业设计	18	18w											18w		艺术	
		0316129	学术论坛	1	1w					1w								艺术	
		0316130	专业考察1	1	1w							1w						艺术	
		0316131	专业考察2	1	1w								1w					艺术	
		0316132	专业观摩1	1	1w						1w							艺术	
		0316133	专业观摩2	1	1w							1w						艺术	
		0306105	workshop1	1	1w									1w				艺术	
		0306106	workshop2	1	1w										1w			艺术	
		0306101	专业实习	6	6w											6w		艺术	
			合计	37	37w						4w	1w	4w	1w	1w	1w	7w	18w	
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8															
总计				182	2270	1780	158	72	364	32	50	42	42	46	50	32	0		

服装与服饰设计专业（130505）培养方案

一、培养目标

本专业以社会需求为导向，依托艺术学、艺术设计学、纺织工程学、市场学等学科，以服装款式设计、服装结构设计、服装制作工艺及市场营销等相关设计与实践课程为教学重点，旨在培养具有良好艺术素质和一定技术素质，又能掌握最新设计理念与先进生产工艺，能够从事服装服饰品设计、商品策划、品牌研发和管理工作的复合型创新人才。

二、培养要求

本专业强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合，通过系统的理论教学、实验教学、课堂练习、实践环节等，使学生具备学习和掌握服装设计、服装制图、服装工艺、服装史论、染织设计、服饰配件设计、市场营销等方面的知识和能力，并为从事该专业领域的科研教学工作打下良好基础。

毕业生应具备以下几个方面的能力：

- 1、系统掌握艺术设计的理论知识；
- 2、具有扎实的专业基本功，能掌握多种设计表现技法、计算机应用能力及相关专业的专业技能；
- 3、具有服装设计、服装制版、工艺制作和服装生产与管理的能力；
- 4、具备独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力；
- 5、具有较强的市场意识、团队精神，有一定的市场营销和社会活动能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、纺织工程学

四、核心课程

服装设计、服装制图、立体裁剪、服装工艺实验、服装画表现技法、服饰品设计、计算机辅助设计。

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：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	360	14.32%	20	10.31%
	选修	60	2.39%	3	1.55%

公共基础课程平台	必修	326	12.97%	20	10.31%
	选修	144	5.73%	8	4.12%
学科基础课程平台	必修	372	14.80%	23	11.86%
	选修	96	3.82%	6	3.09%
专业课程平台	必修	784	31.19%	49	25.26%
	选修	192	7.64%	12	6.19%
集中实践教学平台	必修	37w		37	19.07%
素质教育课程平台	选修	120	4.77%	8	4.12%
创新创业教育平台	选修	60	2.39%	8	4.12%
必修课小计		1842	73.27%	149	76.80%
选修课小计		672	26.73%	45	23.20%
总计		2514	100.00%	194	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 194 学分，其中必修理论课 112 学分，选修理论课 41 学分，实践教学环节 37 学分，创新、创业教育平台实践模块 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： 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	课内辅导	一	二	三	四	五	六	七	八					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
必修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心		
	0851201	大学语文	2	30	30					2										外语		
	0721200	现代企业管理	1	20	20							2									经管	
			小计	3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0	0				
		合计	23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0						
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语		
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语		
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语		
		0712100	市场营销学	2	32	32							2								经管	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机		
				小计	20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
			小计	8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0				
		合计	28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	2	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	0343127	人体速写	3	48	24		24	4											艺术		
		0313101	服饰图案	3	48	28		20	8												艺术	
		0313102	服装人体结构	2	36	20		16	8												艺术	
		0303101	构成学A1	3	48	12	12	24	4												艺术	
		0303102	构成学A2	3	48	12	12	24	4												艺术	
		0313105	服装画表现技法A1	3	48	28		20	8													艺术
		0313103	服装材料学1	3	48	30		18				8							√		艺术	
		0313151	中国服装史	2	36	36				2												艺术
		0313150	中外服装史	2	36	36						2										艺术
				小计	24	396	226	24	0	146	20	18	0	10	0	0	0	0	0			
	选修(至少1学分)	0383103	设计概论	2	32	32						2									艺术	
0313206		服装画表现技法A2	3	48	28		20				8							√		艺术		
0383200		美学	2	32	32					2										艺术		
0313218		时尚品牌基础	3	48	48					8											艺术	
0313257		设计创意思维训练	1	24	12		12			4											艺术	

服装与服饰设计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	课内辅导	一	二	三	四	五	六	七	八			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18					
0 学 分		0313238	服装跟单基础	2	32	32							8						艺术	
		0313225	服装审美评判	2	32	32					4								艺术	
		0313206	服装品牌策划	2	32	32							8						艺术	
		小计		6	96	96	0	0	32	0	14	10	4	0	16	0	0			
合计				30	492	322	24	0	178	20	32	10	14	0	16	0	0			
专业 课 程 平 台	必 修	0314107	服装设计1	3	48	30			18			8							艺术	
		0314114	服装设计2	4	64	40			24			8							艺术	
		0314139	服装设计3	4	64	40			24					8				√	艺术	
		0314108	服装制图1	3	48	28			20			4								艺术
		0314110	服装制图2	3	48	28			20					8						艺术
		0314140	立体裁剪1	3	48	28	20							8						艺术
		0314141	立体裁剪2	4	64	40	24								8			√	艺术	
		0314109	服装工艺实验1	4	64		64						4							艺术
		0314111	服装工艺实验2	4	64		64							8						艺术
		0314142	服饰品设计	4	64	40			24					8					√	艺术
		0314143	印染手工艺	4	64	32	16		16							8			√	艺术
		0314115	计算机辅助设计	3	48			48							8					艺术
		0314158	计算机辅助设计(CAD)	3	48			48						8						艺术
		0303200	摄影	3	48	24	24									8				艺术
		小计				49	784	330	212	96	146	0	0	12	12	40	24	16	0	
选 修 (至 少 1 2 学 分)	0314222	专业英语	2	32	32								4						艺术	
	0314245	时尚面料设计	3	48	28			20						8					艺术	
	0314246	服装展示陈列	2	32	20			12						8					艺术	
	0314247	针织服装设计	3	48	16	16		16							8				艺术	
	0314226	专题设计	5	80	40			40							8				艺术	
	0314218	男西装工艺实验	3	48		48									8				艺术	
	0314223	化妆与形象设计	2	32	20	12							8						艺术	
	0383205	民间美术	2	24	24										2				艺术	
	0314215	礼服立裁	3	18	20	28								8					艺术	
	0314225	创造性设计学	2	32	32									2					艺术	
小计				12	192	192	104	0	88	0	0	0	0	12	28	24	0			
合计				61	976	522	316	96	234	0	0	12	12	52	52	40	0			
集 中 实 践 教 学 平 台	必 修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0346101	写生	3	3w							3w								艺术
		0306120	毕业设计	18	18w												18w			艺术
		0316129	学术论坛	1	1w					1w										艺术
		0316130	专业考察1	1	1w							1w								艺术
		0316131	专业考察2	1	1w									1w						艺术
		0316132	专业观摩1	1	1w						1w									艺术
		0316133	专业观摩2	1	1w								1w							艺术
		0306105	workshop1	1	1w										1w					艺术
		0306106	workshop2	1	1w											1w				艺术
0306101	专业实习	6	6w												6w			艺术		
合计				37	37w					4w	1w	4w	1w	1w	1w	7w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				195	2538	1760	340	120	572	32	48	30	36	58	72	40	0			

工业设计专业（080205）培养方案

一、培养目标

本专业强调理论与设计实践的结合、技术与艺术的结合，立足培养具有先进的设计理念、坚实的工业设计基础理论知识及产品造型能力、良好的职业技能和职业素质、敏锐的艺术感悟力、严谨的逻辑分析力、熟练的设计表现力，兼备中国文化底蕴和国际视野，具有人文精神、科学素养与开拓意识，能够在企事业单位、专业设计部门、教学科研单位从事以产品开发为重点的创新型设计人才。

二、培养要求

本专业在能力结构方面要求学生应具有一定的设计创新思维意识，初步具备综合运用所学知识，分析和解决工业产品设计过程中遇到的用户研究、设计开发等方面问题的能力；能清晰地表达设计思想，熟悉产品设计的程序与方法，能在综合把握产品的功能、材料、结构、外观、加工工艺、内部机构和市场需求诸要素的基础上对产品进行合理的改进性设计和开发性设计。本专业还要求学生具备较强的形象表达能力，能用草图、工程图、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图，掌握基本的摄影技能；熟练掌握多种设计软件，具备综合运用CAD/CAM/CAE手段开发产品的基本功能。

同时，本专业人才培养规格还有以下要求：

1. 在素质结构方面，要求具有良好的政治素质、思想素质、道德品质，以及法律意识、诚信意识、团队合作意识；在文化素质上具有较好的中国传统文化素养、文学艺术修养，并具国际视野和人文精神。

2. 在知识结构方面，要求除本专业确定的学科基础知识和专业能力之外，同时具有一定的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识，以及文学艺术、历史、哲学、心理学等方面的人文社会科学知识。

以厚基础，宽专业，重能力为指导思想，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合，通过系统的理论教学，实践教学，课堂练习，实践环节等，使毕业生获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握相关工业造型设计专业方向领域内的基本理论和基本知识；
2. 掌握相关产品模具开发专业方向领域内的设计方法和有关技术；
3. 具备相关材料与制作工艺专业方向领域的知识和进行设计制作的基本能力；
4. 熟悉相关产品设计专业方向领域内的相关方针、政策和法规；
5. 了解相关产品设计专业方向领域内产品设计的远景、需求发展动态；
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；
7. 具有较强的科学思维、艺术思维和创新思维能力以及发现问题、分析问题和解决问题的能力，同时具备良好的审美素养。
8. 具有系统的工程技术理论和造型艺术理论知识，能够采用科学的方法与手段，不断创新，设计出符合社会需要的、先进的工业产品。
9. 能熟练运用设计语言(形象、符号)和现代设计手段，表达设计意图，物化思维，并能够熟练应用计算机软件进行工业产品设计及动态视频制作。

10. 具有较强的动手能力以及英文交流能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、产品设计方法、材料学、人机工程学等。

四、核心课程

画法几何与工程制图、设计概论、造型基础、工业设计史、人机工程学、产品设计初步、材料与工艺、基础设计、系统设计、产品设计方法。

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：艺术学学士

六、课程结构比例表

产品设计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	360	13.66%	20	9.80%
	选修	60	2.28%	3	1.47%
公共基础课程平台	必修	404	15.33%	25	12.25%
	选修	144	5.46%	8	3.92%
学科基础课程平台	必修	648	24.58%	40	19.61%
	选修	160	6.07%	10	4.90%
专业课程平台	必修	424	16.08%	26	12.75%
	选修	256	9.71%	16	7.84%
集中实践教学平台	必修	40w		40	19.61%
素质教育课程平台	选修	120	4.55%	8	3.92%
创新创业教育平台	选修	60	2.28%	8	3.92%
必修课小计		1836	69.65%	151	74.02%
选修课小计		800	30.35%	53	25.98%
总计		2636	100.00%	204	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 204 学分，其中必修理论课 111 学分，选修理论课 49 学分，实践教学环节 40 学分，素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：任建军

工业设计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	课堂训练	一	二	三	四	五	六	七	八						
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政			
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政		
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											学生处	
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0				
选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心			
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心			
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心			
	0851201	大学语文	2	30	30					2										外语			
	0721200	现代企业管理	1	20	20							2									经管		
	小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0					
合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0						
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语			
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语			
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语			
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语			
		1002107	高等数学D	5	78	78				6									√	数学			
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机			
		0712100	市场营销学	2	32	32							2								经管		
		小计				25	404	380	0	24	0	14	4	4	4	2	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育			
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0						
合计				33	548	480	0	24	44	16	6	6	6	2	0	0	0						
学科基础课程平台	必修	0353101	造型基础B	3	48	12	12		24	8											艺术		
		0353102	设计色彩A	3	48	12	12		24	8												艺术	
		0353103	计算机辅助设计1	3	48			48		4												艺术	
		0383101	设计概论A	2	36	36					2									√	艺术		
		0303101	构成学A1	3	48	12	12		24		4											艺术	
		0303102	构成学A2	3	48	12	12		24		4											艺术	
		0223102	画法几何与工程制图	4	68	52	4		12		4									√		机电	
		0353104	设计表现	3	48	12	12		24			4										艺术	
		0353105	材料与工艺	2	36							4											机电
		0353106	基础设计	4	60	12	12		36			8										艺术	
		0353107	工业设计史	2	36	36							2								√	艺术	
		0353108	产品设计初步	4	60	8	12	16	24				8									艺术	
		0353109	人机工程学	4	64	24	16	8	20					8						√		艺术	
		小计				40	648	228	104	72	212	20	14	16	10	8	0	0	0				

工业设计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	课堂训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
台	选修 (至少10学分)	0353201	快速表现和草图思考	2	28	4			24	4										艺术	
		0353113	中国美术史	2	32	32				4											艺术
		0383102	西方美术史	2	32	32					2										艺术
		0353202	文字设计与编排	3	48	4	8	16	16		8										艺术
		0303200	摄影	2	36	8	8		20			4									艺术
		0353203	专业英语	2	36			36					4								艺术
		0353204	模型工艺	3	48	12	8		28				8								艺术
		0353205	产品结构设计	3	48	24	8	4	12					8							机电
				小计	10	160	160	32	56	100	8	10	4	12	8	0	0	0			
		合计	50	808	388	136	128	312	28	24	20	22	16	0	0	0					
专业 课程 平台	必修	0354101	计算机辅助设计2	4	72			72			12									艺术	
		0354102	产品形态设计	4	60	16	12	16	16			4								√	艺术
		0354103	设计调研分析	2	36	8	8	8	12				4							√	艺术
		0354104	产品设计方法	4	64	16	12	20	16					8							艺术
		0354106	系统设计	4	64	12	18	20	14						8					√	艺术
		0354108	汽车设计	4	64	8	8	24	24							8					艺术
		0354109	模块专题设计	4	64	16	12	20	16								8				艺术
				小计	26	424	76	70	180	98	0	12	4	4	8	16	8	0			
	选修 (至少16学分)	0354201	Ui设计	3	48	8	12	20	12					8							艺术
		0354105	计算机辅助设计3	4	64			64						8							艺术
		0354107	设计管理	3	48	16	8		24						4						艺术
		0354202	产品展示设计	3	48	12	12		24					8							艺术
		0383201	设计心理学	3	48	32			16					8							艺术
		0354203	Alias	3	48			48						8							艺术
		0354204	家具设计	4	64	8	16	16	28						8						艺术
		0354205	设计评论与设计批评	2	32	32									4						艺术
		0354206	产品设计商业推广	3	48	12	16		20						8						艺术
		0354207	交通工具概念设计	3	48	8	16		24						8						艺术
		0354208	公共设施设计	4	64	8	16		24						4						艺术
		0354209	绿色设计(产品)	3	48	8	8	12	24								8				艺术
	0354210	设计地域文化振兴	3	48	8	16		24								4				艺术	
			小计	16	256	256	120	160	220	0	0	0	0	40	36	12	0				
			合计	42	680	332	190	340	318	0	12	4	4	48	52	20	0				
	集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w										军事
0346101			写生	3	3w							3w									艺术
0306103			学术沙龙1	1	1w								1w								艺术
0306104			学术沙龙2	1	1w										1w						艺术
0216102			金工实习B	2	2w							2w									机电
0356102			专业观摩1	1	1w								1w								艺术
0356103			专业观摩2	1	1w									1w							艺术
0306151			workshop1	2	2w									2w							艺术
0306152			workshop2	2	2w											2w					艺术
0356109			专业实习	6	6w												6w				
0306120			毕业设计	18	18w														18w		艺术
		合计	40	40w					3w		5w	2w	2w	2w	8w	18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																艺术
总计				204	2636	1714	326	492	790	46	52	32	36	70	56	20	0				

工艺美术专业(130507)培养方案

一、培养目标

本专业植根于中原地区深厚的陶瓷文化，并结合生活、建筑陶瓷技术，依托艺术设计学、美术学、材料学、化工等学科，培养具有较强创新能力和扎实的科学文化素质，能在文化艺术部门、传统工艺加工领域、设计公司、学校等企事业从事现代陶艺创作、建筑与生活陶瓷设计以及陶瓷艺术品鉴赏等相关工作的高级复合型艺术设计人才。

二、培养要求

毕业生应获以下几方面的知识和能力

- 1、熟练掌握艺术设计学、美术史论、材料学等方面的基本知识、具有较强的设计、实践能力和初步的理论研究能力和艺术鉴赏能力；
- 2、熟练掌握陶瓷工艺和技术，有较强的表现能力和创新能力；
- 3、熟悉专业方向领域内的相关方针、政策和法规，了解行业发展最新科技信息、市场信息，有较强的社会责任感和职业感；
- 4、应具有一定水平的外语听、说、读、写能力，掌握计算机辅助设计等现代设计手段。
- 5、具有初步的可续研究和时间工作能力，具有一定的批判性思维能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学

四、核心课程

中国工业美术史、构成学、材料学、塑造基础、建筑陶瓷设计、生活陶瓷设计、陶瓷装饰、毕业设计等。

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：文学学生

六、课程结构比例

工艺美术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	360	15.86%	20	10.93%
	选修	60	2.64%	3	1.64%
公共基础课程平台	必修	326	14.36%	20	10.93%
	选修	144	6.34%	8	4.37%

学科基础课程平台	必修	528	23.26%	36	19.67%
	选修	96	4.23%	6	3.28%
专业课程平台	必修	416	18.33%	26	14.21%
	选修	160	7.05%	10	5.46%
集中实践教学平台	必修	38w		38	20.77%
素质教育课程平台	选修	120	5.29%	8	4.37%
创新创业教育平台	选修	60	2.64%	8	4.37%
必修课小计		1630	71.81%	140	76.50%
选修课小计		640	28.19%	43	23.50%
总计		2270	100.00%	183	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 183 学分，其中必修理论课 102 学分，选修理论课 39 学分，实践教学环节 38 学分，创新、创业教育平台实践模块 4 学分方准予毕业。

八、专业人才培养方案进程表（见附件）

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	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30					2									外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20							2							经管		
小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0				
合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0732100	市场营销学	2	32	32							2							经管	
	小计				20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	2	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0343101	中国工艺美术史	2	32	32				4									√	艺术	
		0343104	素描A1	3	36	12		24	3w											艺术	
		0343105	色彩B	3	36	12		24	3W											艺术	
		0343117	形态构成	3	36	12		24	3W												艺术
		0343102	艺术概论	2	28	28					2									√	艺术
		0343128	塑造1	3	48	12	36				4W										艺术
		0343130	手工成型1	3	48	12	36				4W										艺术
		0383106	中国陶瓷史	2	32	32						2								√	艺术
		0343122	拉坯	4	60	28	32					5W								√	艺术
		0343131	手工成型2	3	48	12	36					4W									艺术
		0383107	世界陶瓷史	2	28	28						2								√	艺术
		0343132	模具成型	3	48	20	28					4W									艺术
		0343129	塑造2	3	48	12	36					4W									艺术
小计				36	528	252	204	0	72	16	16	16	16	0	0	0	0				

工艺美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		
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
专业 课程 平台	选修 (至少6学分)	0343200	计算机辅助设计B	3	48	16		32			4W								艺术
		0343201	中国画	2	36	16	20				3w								艺术
		0343211	设计基础	2	36	16	20				3w								艺术
		0343212	木刻版画	2	36	16	20					3w							艺术
		0343213	材料学	2	36	16	20						3w						艺术
		0343202	书法	2	32	12	20							2W					艺术
		小计			6	96	76	20	0	0	0	16	16	0	16	0	0	0	
	合计			42	624	328	224	0	72	16	16	16	16	16	0	0	0		
	专业 课程 平台	必修	0344106	陶瓷装饰1	3	48	12	36						4W					艺术
			0344107	陶瓷装饰2	3	48	12	36							3W				艺术
			0344108	日用陶瓷设计	4	64	24	40							4W			√	艺术
			0344109	建筑陶瓷设计	4	64	24	40								4W			艺术
			0344110	配饰陶艺	4	64	24	40								4W			艺术
			0344111	钧瓷创作	4	64	24	40									4W		√
0344112			专题设计	4	64	24	40									4W		艺术	
小计			26	416	144	272	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0			
选修 (至少10学分)		0344207	丝网印刷	2	36	16	20						3W						艺术
		0344208	民间艺术品设计与制作	3	48	24	24									3W			艺术
		0303200	摄影	3	32	12	20								2W				艺术
		0343201	当代艺术赏析	2	32	12	20									2w			艺术
		0344222	展示设计	3	48	24	24										3w		艺术
		0344223	古陶瓷鉴赏	2	32	12	20									2w			艺术
	0344224	陶瓷胚体装饰基础	3	48	24	24									3w			艺术	
	0344225	陶瓷陈设设计	3	48	24	24										3w		艺术	
	0344226	陶瓷造型设计	2	32	12	20											2w	艺术	
	0344227	综合材料设计与应用	2	32	12	20											2w	艺术	
0383108	艺术市场学	2	32	32											2		艺术		
小计			10	160	100	60	0	0	0	0	0	16	16	16	0	0			
合计			36	576	244	332	0	0	0	0	0	16	16	16	16	0			
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w							军事	
		0346101	写生	3	3w								3w					艺术	
		0346100	艺术采风	3	3w										3w			艺术	
		0306101	专业实习	6	6w												6w		艺术
		0306121	毕业设计	18	18w													18w	艺术
		0306102	学术沙龙1	1	1w						1w								艺术
		0346107	专业观摩1	1	1w							1w							艺术
		0306103	学术沙龙2	1	1w								1w						艺术
		0346108	专业观摩2	1	1w									1w					艺术
		0306105	workshop1	1	1w										1w				艺术
		0346109	专业观摩3	1	1w											1w			艺术
		0306106	workshop2	1	1w													1w	艺术
合计			38	38w						4w	1w	4w	1w	1w	4w	7w	18w		
素质教育平台			8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分															
总计			183	2270	1308	556	24	232	28	32	24	42	38	20	16	0			

环境设计专业(130503)培养方案

一、培养目标

本专业培养适应国家建设和社会发展需要，德、智、体全面发展，基础扎实、知识面广、综合素质高，具备环境设计师职业素养，并富于创新精神的国际化高级专门人才及专业领导者。本专业毕业生能够从事建筑设计、室内设计、景观设计工作，也可从事环境设计领域的理论研究、教学和管理工作的。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有正确的人生观、价值观，掌握一定的人文科学知识，有竞争意识与开拓精神，具备社会主义民主与法制观念，具有良好的社会公德和职业道德。并具有健康的体魄、文明的行为、良好的心理素质和健全的人格。

2、系统掌握本专业的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能，具备现代审美能力和良好的设计素质与创新能力，较好地掌握现代设计的程序方法，了解本专业领域的现状与发展动态，具有评价吸收和利用国内外最新信息和新技术的能力。

3、具有环境设计的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势。能系统掌握设计、施工及操作方向的知识，具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力，能将各专业方向的理论知识用之于实践。达到初级设计师水平和能从事艺术设计教学及相关工作。

4、选择建筑室内课程模块的毕业生，应掌握建筑室内设计的基本原理和方法，建筑设计制图的基本原理和方法，中外建筑的基本特征及其演变过程，并能快速完成建筑室内方案设计，掌握应对特殊环境和特殊条件的建筑室内设计理论和方法。掌握建筑特种构造的原理和设计方法，了解建筑室内评论的理论和方法，了解初步设计和施工图设计的要求和方法。具有一定的建设项目策划、参与组织可行性研究的能力。理解和掌握环境，包括城市环境和自然环境、物质环境和人文环境，室内环境和室外环境，与建筑设计的关系。有能力根据不同的使用要求和设计条件，合理进行设计并能快速完成。根据建筑设计的不同阶段，用多种恰当的方式表达设计意图。具备用语言和文字充分表达设计意图的能力。具有运用计算机辅助设计和模型制作能力。

5、选择景观设计与规划课程模块的毕业生，能胜任景观规划、设计、管理和研究、国土与区域景观规划、城市景观规划与设计、场地规划与设计、自然与文化遗产保护管理、游憩与旅游规划设计等相关工作，具有较强的设计创意、策划、制作、设计施工及现场管理等方面的素质能力。能将制图、美术、中外园林史、近现代景观史、景观生态学、景观植物、景观学概论、建筑设计概论、城市规划概论、景观设计初步、景观资源学、景观规划设计、景观工程与技术、种植设计等方面的知识用之于实践，并能独立完成所选方向的整套设计方案的制订修改及实施工作并能协助他人完成非专业方向的工作和任务。具有运用计算机辅助

设计和模型制作能力。

三、主干学科

艺术学、设计学、建筑学

四、核心课程

建筑设计史、中外园林史、工艺美术史、世界建筑及环境设计发展史、房屋建筑学、建筑设计方法学、建筑制图、室内空间设计、人机工程学、室内装饰材料、室内照明设计、规划设计原理、园林设计原理、园林植物与配置设计等。

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：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	360	15.57%	20	10.99%
	选修	60	2.60%	3	1.65%
公共基础课程平台	必修	326	14.10%	20	10.99%
	选修	144	6.23%	8	4.40%
学科基础课程平台	必修	434	18.77%	27	14.84%
	选修	168	7.27%	10	5.49%
专业课程平台	必修	480	20.76%	30	16.48%
	选修	160	6.92%	10	5.49%
集中实践教学平台	必修	38w		38	20.88%
素质教育课程平台	选修	120	5.19%	8	4.40%
创新创业教育平台	选修	60	2.60%	8	4.40%
必修课小计		1600	69.20%	135	74.18%
选修课小计		712	30.80%	47	25.82%
总计		2312	100.00%	182	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 182 学分，其中必修理论课 97 学分，选修理论课 43 学分，实践教学环节 38 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：信璟

环境设计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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
必修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心		
	0851201	大学语文	2	30	30					2									外语		
	0721200	现代企业管理	1	20	20								2							经管	
			小计	3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0	0			
		合计	23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0732100	市场营销学	2	32	32								2							经管
				小计	20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
		小计	8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0				
		合计	28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	6	2	0	0	0	0			
学科基础课程平台	必修	0303109	空间构成	4	72	48			24	8										艺术	
		0223103	工程制图	3	42	32	4		6	4											机电
		0313102	建筑史1(中国)	2	32	32				4										√	艺术
		0303103	建筑史2(外国)	2	32	32					4									√	艺术
		0303104	空间与建筑	2	32	16			16		4										艺术
		0303105	设计基础1(建筑)	4	64	40			24		8										艺术
		0303106	设计表达1(制图与透视)	4	64	48			16		8										艺术
		0303107	设计基础2(室内)	3	48	32	4		12				8							√	艺术
		0303108	设计基础3(景观)	3	48	32	4		12					8						√	艺术
				小计	27	434	312	12	0	110	16	24	8	8	0	0	0	0	0		
	选修(至少10学分)	0303209	结构素描	2	36	8			28	12											艺术
		0303210	设计色彩B	2	36	8			28	12		4									艺术
		0303211	设计表达2(效果图技法)	2	32	8			24			4									艺术
0303212		人体工程学(+环境心理)	2	32	16	4		12				4							√	艺术	
		0303213	设计表达3(快速表现和草图思考)	2	32	8			24				4							艺术	
		小计	10	168	48	4	0	116	24	0	8	8	0	0	0	0	0				
		合计	37	602	360	16	0	226	40	24	16	16	0	0	0	0	0				
		0304134	园林植物与配置设计	2	32	16	12		4				4							艺术	
		0304135	景观设计1(点状空间)	4	64	48	4		12					8						艺术	
		0354208	公共设施设计	2	32	16	4		12					4						艺术	

环境设计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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
专业课程平台(景观设计与规划模块)	必修	0304137	景观设计2(线状空间)	4	64	48	4		12					8					艺术
		0304138	景观照明设计	2	32	16	16							4					艺术
		0304139	景观设计3(面状空间)	4	64	48	4		12					8				√	艺术
		0304140	景观扩初设计	4	64	48			16					8					艺术
		0304141	景观设计4(区域规划)	4	64	48	4		12						8				艺术
		0304121	设计实践	4	64	48	4		12						8				艺术
		小计				30	480	336	52	0	92	0	0	0	0	24	20	16	0
	选修(至少10学分)	0304243	景观项目文本编制	1	16	8			8					4					艺术
		0304244	景观建筑设计	3	48	16	8		24					8					艺术
		0304245	景观地貌学概论	2	32	16	4		12				4						艺术
		0304246	景观环境测量与GIS	2	32	16	4		12					4					艺术
		0304247	景观文化与美学	2	32	24	8												艺术
		0304248	计算机辅助设计sketchup	3	48	24		24			4								艺术
		0303200	摄影	2	32	16			16		4								艺术
		0304229	房屋建筑学	3	48	48						4							√
小计				10	160	160	24	24	72	0	8	4	0	4	16	0	0		
合计				40	640	496	76	24	164	0	8	4	0	28	36	16	0		
专业课程平台(室内设计模块)	必修	0304117	室内陈设设计	2	32	16			16			4							艺术
		0304114	室内设计1(100平方米)	4	64	16			48				8						艺术
		0304115	室内家具设计	2	32	12	10		10				4						艺术
		0303116	室内设计2(300平方米)	4	64	16			48				8						艺术
		0304117	室内照明设计	2	32	16	6		10					4					艺术
		0304118	室内设计3(500平方米)	4	64	16			48					8				√	艺术
		0304119	小型建筑设计	4	64	16			48					8					艺术
		0304120	室内设计4(一体化设计)	4	64	16			48						8				艺术
		0304121	设计实践	4	64	16			48							8			艺术
	小计				30	480	140	16	0	324	0	0	0	4	20	20	16	0	
	选修(至少10学分)	0304222	地域文化与设计	1	16	8	8							4					艺术
		0304223	计算机辅助设计CAD	2	32			32						8					艺术
		0304224	展示空间设计	3	48	16	16						4						艺术
		0304225	材料与构造	2	32	16	16							4					艺术
		0304226	室内预算	2	32	32													艺术
0304227		计算机辅助设计3D	3	48			48			4								艺术	
0303200		摄影	2	32	10			22		4								艺术	
0304229		房屋建筑学	3	48	48						4							√	艺术
小计				10	160	160	40	80	22	0	8	4	0	4	16	0	0		
合计				40	640	300	56	80	346	0	8	4	4	24	36	16	0		
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事
		0346130	写生	3	3w						3w								艺术
		0306102	学术沙龙1	1	1w					1w									艺术
		0306103	学术沙龙2	1	1w							1w							艺术
		0306104	学术沙龙3	1	1w								1w						艺术
		0306149	毕业设计观摩	1	1w									1w					艺术
		0306151	workshop1	2	2w								2w						艺术
		0306152	workshop2	2	2w									2w					艺术
		0306101	专业实习	6	6w											6w			艺术
		0306120	毕业设计	18	18w												18w		艺术
合计				38	38w					4w	4w	1w	2w	1w	2w	6w	18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分														
总计				182	2312	1772	92	48	550	52	48	28	26	34	40	16	0		

绘画专业（130402）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应现代化建设需要，德智体美等全面发展，具有油画创作、油画教学、艺术理论及其相关学科领域的知识与能力，能在学校、文化艺术、新闻出版等单位从事美术教学、油画创作、理论研究等方面工作的应用型高素质的高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习美术创作与研究的基础知识和基本理论，受到美术理论、油画创作等方面的基本训练，掌握油画材料与表现技法方面的知识，具备较强的实践创新能力、基本的理论研究能力及较强的社会适应能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- 1、了解党和国家有关文艺、宣传、出版、艺术交流的方针、政策、法律、法规；
- 2、掌握美术史论、美术鉴赏及评论方面的基础知识，具有较强的逻辑思维与表达能力；
- 3、具有在美术创作、研究方面的能力，并具有较高的审美鉴赏能力和艺术修养；
- 4、熟练掌握油画语言的表现方法与技巧，具有一定的创新能力，能独立从事绘画创作；
- 5、具备一定的设计能力，较熟练的运用绘画或图形软件从事相关工作；
- 6、掌握文献检索、资料查询及学术论文撰写的基本方法；
- 7、了解艺术的理论研究、发展趋势与最新成果；

三、主干学科

文学、艺术学、美术学

四、核心课程

素描、色彩、艺用人体解剖、油画材料基础、油画表现技法、油画人物与人体、油画风景、社会实践（写生、采风）、综合材料绘画、油画创作、中外美术史、艺术概论

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：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	360	14.89%	20	10.47%
	选修	60	2.48%	3	1.57%
公共基础课程平台	必修	294	12.16%	18	9.42%
	选修	144	5.96%	8	4.19%
学科基础课程平台	必修	628	25.97%	39	20.42%
	选修	96	3.97%	6	3.14%
专业课程平台	必修	528	21.84%	33	17.28%
	选修	128	5.29%	8	4.19%
集中实践教学平台	必修	40w		40	20.94%
素质教育课程平台	选修	120	4.96%	8	4.19%
创新创业教育平台	选修	60	2.48%	8	4.19%
必修课小计		1810	74.86%	150	78.53%
选修课小计		608	25.14%	41	21.47%
总计		2418	100.00%	191	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 191 学分，其中必修理论课 110 学分，选修理论课 37 学分，实践教学环节 40 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：魏华

绘画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	课堂练习	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30					2									外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20							2							经管		
小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0				
合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机
		小计				18	294	270	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
合计				26	438	370	0	24	44	10	6	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0343112	素描A1	3	48	16			32	4w									√	艺术	
		0343114	色彩A1	3	48	16			32	4w									√	艺术	
		0343100	构图基础	3	48	24			24	4w											艺术
		0343113	素描A2	3	48	16			32		4w										艺术
		0343115	色彩A2	3	48	16			32		4w										艺术
		0343106	艺用人体解剖	3	48	24			24		4w										艺术
		0343107	油画材料基础	2	36	12			24			3w									艺术
		0343108	油画古典技法	3	48	12			36			4w								√	艺术
		0343109	油画现代技法	3	48	12			36			4w									艺术
		0343102	素描人体1	3	48	12			36				4w							√	艺术
		0343110	油画人物(一)	3	48	12			36				4w							√	艺术
		0343111	油画具象表现	3	48	12			36				4w								艺术
		0353113	中国美术史	2	32	32				2										√	艺术
		0383102	西方美术史	2	32	32					2									√	艺术
小计				39	628	248	0	0	380	18	16	16	16	0	0	0	0				

绘画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	课堂练习	一	二	三	四	五	六	七	八			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
专业 课程 平台	选修 (至少6学 分)	0383205	民间美术	2	24	24				2w									艺术	
		0383200	美学	2	30	30						2							艺术	
		0383105	艺术概论	2	30	30							2						艺术	
		0383108	艺术市场学	2	30	30							2						艺术	
		小计		6	96	96	0	0	0	16	0	2	2	2	0	0	0			
	合计		45	724	344	0	0		16	16	18	18	2	0	0	0				
	专业 课程 平台	必修	0344100	油画风景	3	48	12			36					3w					艺术
			0343116	油画人物(二)	4	64	24			40					4w					艺术
			0343103	素描人体2	4	64	24			40					4w					艺术
			0344101	油画人体	4	64	24			40					4w			√		艺术
0344102			油画抽象表现	4	64	24			40					4w					艺术	
0344103			综合材料绘画	4	64	24			40					4w					艺术	
0344104			命题创作	5	80	20			60							5w		√		艺术
0344105			专题油画创作	5	80	20			60							5w				艺术
小计		33	528	172	0	0	356	0	0	0	0	16	16	16	0					
选修 (至少8学 分)		0344200	西方绘画赏析	2	24	24						2w								艺术
		0344201	当代艺术赏析	2	32	20			12							2w				艺术
		0344203	影像艺术赏析	2	32	20			12						2w					艺术
		0344203	线描	3	48	12			36				4w							艺术
		0344204	丝网版画	3	48	12			36					3w						艺术
		0344205	计算机美术	2	36	12		24			3w									艺术
	0303200	摄影	2	36	12	24				3w									艺术	
小计		8	128	100	28	24	96	0	16	16	16	16	16	16	0					
合计		41	656	272	28	24	452	0	16	16	16	16	16	16	0					
集中 实践 教学 平台	必修	1706101	军训	3	3w					3w									军事	
		0346102	写生1	3	3w							3w							艺术	
		0346103	写生2	3	3w								3w						艺术	
		0346100	艺术采风	3	3w									3w					艺术	
		0346104	专业实习	6	6w											6w			艺术	
		0306121	毕业设计	18	18w												18w		艺术	
		0306102	艺术沙龙	1	1w							1w							艺术	
		0346105	学术周1	1	1w								1w						艺术	
		0346106	学术周2	1	1w									1w					艺术	
		0346107	专业观摩	1	1w										1w				艺术	
合计		40	40w						3w		4w	1w	4w	4w	6w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				191	2418	1500	28	48	612	28	48	42	44	22	20	16	0			

视觉传达设计专业（130502）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有国际设计文化视野、中国设计文化特色、适合于创新时代需求，集传统平面（印刷）媒体和现代数字媒体为一体的，在视觉传达专业设计领域、传播机构、研究单位从事视觉传播方面的设计、研究、管理工作的专门人才。

二、培养要求

本专业要求学生具有良好的职业道德和为社会服务的理念，了解专业相关的法律、法规和系统的视觉传播专业理论与专业知识。学生应在设计创新，语言、文字表达能力，社会交流沟通能力等方面得到全面锻炼，并能够独立从事专业设计工作。

毕业生应具备以下三个方面能力：

1.在专业素质结构方面，要注重创意、美学、技术表现三方面能力培养。课程教学的核心理念贯穿于创新教学之中，在培养学生创意能力的同时提高其美学和技术能力。

2.在专业能力结构方面，要求学生不仅有很强的创意能力，还应具备较好的创意解说能力、文字语言的表达能力和很好的社会沟通能力。不仅设计本身要有个性化的创意表达，设计师更要注重通过语言、文字、行为与相关的人、市场和社会进行沟通。

3.在综合知识结构方面，要求学生在较好掌握本科专业知识外，同时具有较高的人文素养，以提高综合设计和创意想象能力，具有理性的思维方式和逻辑思维的能力。同时具有一定的外语水平和广阔的国际视野与交流能力以及软件应用、获取信息和文献检索能力。

三、主干学科

艺术学、设计学、传播学、美学、心理学。

四、核心课程

中外设计艺术史、艺术概论、广告学、美学、图形创意与表述、文字与版式、包装装潢设计、广告设计、书籍设计、信息设计与表达、品牌设计与推广、展览与陈设、数字媒体设计与制作、平面印刷设计与印刷制作等。

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：文学学士

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	360	14.71%	20	11.05%
	选修	60	2.45%	3	1.66%
公共基础课程平台	必修	326	13.32%	20	11.05%
	选修	38	1.55%	2	1.10%
学科基础课程平台	必修	544	22.22%	31	17.13%
	选修	160	6.54%	10	5.52%
专业课程平台	必修	620	25.33%	33	18.23%
	选修	160	6.54%	10	5.52%
集中实践教学平台	必修	36w		36	19.89%
素质教育课程平台	选修	120	4.90%	8	4.42%
创新创业教育平台	选修	60	2.45%	8	4.42%
必修课小计		1850	75.57%	140	77.35%
选修课小计		598	24.43%	41	22.65%
总计		2448	100.00%	181	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 181 学分，其中必修理论课 104 学分，选修理论课 37 学分，实践教学环节 36 学分，创新、创业教育平台实践模块 4 学分方准予毕业。

八、 培养计划进程（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	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30					2										外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2									经管
		小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0			
	合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
0812103			大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64						4								√	外语	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
0732100			市场营销学	2	32	32							0									经管
小计				20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0					
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
	1422101	大学体育4	2	38	26			12			2									体育		
小计				2	38	26	0	0	12	0	0	0	2	0	0	0	0					
合计				22	364	328	0	24	12	8	4	4	6	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	0323101	设计概论	1	24	24				2									√	艺术		
		0323100	平面设计史	1	24	24					2											艺术
		0383201	设计心理学	2	32	32						4										艺术
		0383104	中国工艺美术史	2	32	32						4										艺术
		0323108	设计素描	2	36	8			28	3w										√	艺术	
		0323102	设计色彩C	2	36	8			28	3w										√	艺术	
		0303101	构成学A1	3	48	12	12		24	6W												艺术
		0303102	构成学A2	3	48	12	12		24	6W												艺术
		0323103	图形创意与表述	3	60	12	8		40		5W											艺术
		0323104	文字设计	3	48	8	4		36		4w											艺术
		0323105	版式设计	3	60	12	8		40		5W											艺术
		0323106	印前技术与丝网印刷	3	36	8	24		4			4w										艺术
		0323107	包装结构容器设计	3	60	12	8		40				5W							√	艺术	

视觉传达设计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		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
小计		31	544	204	76	0	264	16	16	16	16	0	0	0	0				
选修 (至少10学分)	0383200	美学	1	24	24					4							艺术		
	0323201	手工	5	80	16	8	16	40				5w					艺术		
	0323202	商业摄影	2	36	12			24		3W							艺术		
	0323203	纸质品设计与印刷	3	68	12	12		44			5W						艺术		
	0323204	民间美术概述	2	36	36							4					艺术		
	小计		10	160	160	20	16	108	0	16	16	16	16	0	0	0			
合计		41	704	364	96	16	372	16	16	16	16	16	0	0	0				
专业课程平台	必修	0324100	标志设计	3	60	12	12	12	24			5W						艺术	
		0324101	书籍设计	5	96	28	12	12	44				6W					艺术	
		0324102	包装装潢设计	5	80	24	8	8	40					6W			√	艺术	
		0324103	广告设计	5	96	28	8		60					6W			√	艺术	
		0324104	品牌设计与推广	5	96	28		12	56					6W			√	艺术	
		0324105	视觉创意表现1	5	96	12		36	48					6W			√	艺术	
		0324106	信息设计与表达	5	96	32		24	40						6W			艺术	
	小计		33	620	164	40	104	312	0	0	16	16	16	16	16	0			
	选修 (至少10学分)	0324200	商业字体设计与应用	5	72	24		12	36				6W				√	艺术	
		0324201	传统图形	3	48	48							4					艺术	
		0324202	视觉动态化表现	5	80	12		20	48					5W				艺术	
0324203		视觉创意表现2	5	80	12		20	48						5W			艺术		
小计		10	160	160	0	52	132	0	0	0	16	4	16	16	0				
合计		43	780	324	40	156	444	0	0	16	16	20	16	16	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		0346101	写生	3	3w							3w						艺术	
		0306102	学术沙龙1	1	1W							1w						艺术	
		0306103	学术沙龙2	1	1W								1w					艺术	
		0306104	学术沙龙3	1	1W									1w				艺术	
		0326100	专业观摩1	1	1W						1w							艺术	
		0326101	专业观摩2	1	1W								1w					艺术	
		0326102	专业观摩3	1	1W									1w				艺术	
		0306101	专业实习	6	6w										6w			艺术	
	0306120	毕业设计	18	18w											18w			艺术	
合计		36	36w							3w	1w	4w	1w	1w	1w	7w	18w		
素质教育平台		8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台		8	理论4学分, 实践4学分																
总计		181	2448	1530	136	196	944	26	30	38	42	40	20	16	0				

数字媒体艺术专业（130508）培养方案

一、培养目标

“数字媒体”艺术专业是信息科学向艺术设计领域拓展的新方向，以数字媒体艺术设计为中心，以信息科学、媒体艺术、影像产品等设计及相关软件应用与实践为教学支撑，旨在培养具有良好艺术素质和一定技术素质，又能熟练掌握计算机应用技术与数字媒体艺术设计复合型的创新性应用人才，可在传媒信息设计、智能信息交互设计，网络多媒体，游戏开发、影视制作、会展及动画等艺术设计机构从事研究、设计、策划、开发和管理工作的。

二、培养要求

旨在培养能够把艺术设计的新理念与数字化技术相结合的现代艺术设计人才，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合；通过系统的理论教学、课堂教学、实训，实践与创新性平台等教育教学与实践环节等，使学生具备以下几个方面的能力：

1、掌握设计心理学、数字信息设计、交互式新媒体设计、网络媒体、影视广告、数字影像创作等方面的知识和技能，具有较强的创新、设计与制作能力和初步的理论研究能力；

2、系统掌握数字艺术设计理论知识，具有较高的人文素质、艺术修养及审美能力，有较强的社会责任感和职业道德感；

3、有扎实的艺术设计基本功，能掌握多种数字媒体表现手段及专业技能。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、计算机科学、传播学等。

四、核心课程

素描、色彩、构成学、数字媒体艺术概论 数字媒体设计、信息交互设计、新媒体设计、数字影像、影视广告、、品牌策划与数字设计。

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：艺术学学士

六、课程结构比例表(见附表)

数字媒体艺术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	360	14.77%	20	10.47%
	选修	60	2.46%	3	1.57%

公共基础课程平台	必修	294	12.06%	18	9.42%
	选修	144	5.91%	8	4.19%
学科基础课程平台	必修	496	20.34%	32	16.75%
	选修	128	5.25%	8	4.19%
专业课程平台	必修	664	27.24%	43	22.51%
	选修	112	4.59%	7	3.66%
集中实践教学平台	必修	36w		36	18.85%
素质教育课程平台	选修	120	4.92%	8	4.19%
创新创业教育平台	选修	60	2.46%	8	4.19%
必修课小计		1814	74.41%	149	78.01%
选修课小计		624	25.59%	42	21.99%
总计		2438	100.00%	191	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 191 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 38 学分，实践教学环节 36 学分，素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块 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：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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											学生处
			小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30					2										外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20							2									经管	
		小计		3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0					
		合计		23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4								√	外语	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
			小计		18	294	270	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
		合计		26	438	370	0	24	44	10	6	6	6	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	0333101	造型基础A1	3	48	12	36			4w											艺术	
		0333102	造型基础A2	3	48	12	36			4w												艺术
		0333103	数字设计基础1	5	72			72		6w												艺术
		0333104	数字设计基础2	4	60			60		5w												艺术
		0333105	形式语言1	3	48	24	24			4w												艺术
		0333106	形式语言2	3	48	24	24			4w												艺术
		0333107	摄像基础	3	48	24	24					4w										艺术
		0333108	数字艺术史	3	48	48							3							√		艺术
		0353111	世界现代设计史	3	48	48							3									艺术
		0333109	广告学	2	28	28								2						√		艺术
			小计		32	496	220	144	132	0	16	16	3	16	2	0	0	0				
	选修(至少)	0333201	创意与表达	3	48	24	24				4w											艺术
		0333202	摄影基础	3	48	24	24					4w										艺术
0333204		视听语言	2	36	24	12						3w									艺术	
0383201		设计心理学	2	30	30							2									艺术	

数字媒体艺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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
专业 课程 平台	0 学 分	0383204	中外电影史	2	36	36							2						艺术		
		0383103	设计概论	2	32	32						2								艺术	
		小计		8	128	128	60	0	0	0	16	16	16	0	0	0	0				
	合计		40	624	348	204	132	0	16	16	19	16	2	0	0	0					
	专业 课程 平台	必 修	0334101	数字设计基础3	3	48			48			4w								艺术	
			0334102	非线性编辑与后期制作	6	72			72				6w								艺术
			0334103	品牌策划与数字推广	5	80	32	48							5w						艺术
			0334104	影视广告	4	64	32	32						4w							艺术
			0334105	多媒体设计	3	48			48					3w							艺术
			0334106	界面交互设计	5	80	32	48							5w						艺术
			0334107	互动媒体技术	5	80			80							5w					艺术
0334108			新媒体设计	2	32	20	12							2w						艺术	
0334109			数字影像	5	80	32	48									5w				艺术	
0334111			专题设计	5	80	32	48									5w				艺术	
小计			43	664	180	236	248	0	0	0	16	16	16	16	16	0					
选 修 (至 少 7 学 分)		0334201	电视栏目包装	4	64	32	32						4w							艺术	
		0334202	数字设计基础4	3	48			48					3w							艺术	
		0334203	品牌设计	3	48	24	24				3w									艺术	
		0334205	平面设计	3	48	24	24					3w								艺术	
		0334207	GUI设计	3	48	24	24				3w									艺术	
		0334208	数字艺术表现技法	3	48	24	24				3w									艺术	
		0334212	游戏制作	4	64			64							3w					艺术	
		0334213	分镜头脚本	3	48	24	24					3w								艺术	
		0334214	新媒介应用技术	4	64			64								4w				艺术	
	0334215	虚拟与现实	4	64	16	48						4w							艺术		
小计		7	112	112	200	176	0	0	0	0	0	16	16	0	0						
合计		50	776	292	436	424	0	0	0	16	16	16	16	16	0						
集 中 实 践 教 学 平 台	必 修	1706100	军训	3	3w					3w									军事		
		0336102	专业观摩	3	3w						1w		1w		1w					艺术	
		0346101	写生	3	3w							3w								艺术	
		0346104	Workshop	3	3w								3w							艺术	
		0336110	专业实习	6	6w											6w				艺术	
		0306120	毕业设计	18	18w													18w			艺术
	合计		36	36w						3w	1w	3w	1w	3w	1w	6w	18w				
素质教育平台		8	至少选3个类别																		
创新、创业教育平台		8	理论4学分, 实践4学分																		
总计		191	2438	1524	640	580	160	28	32	43	42	22	20	16	0						

产品设计专业（130504）培养方案

（文化改革发展人才培养基地）

一、培养目标

本专业强调理论与设计实践的结合、技术与艺术的结合，立足培养具有先进的设计理念、坚实的工业设计基础理论知识及产品造型能力、良好的职业技能和职业素质、敏锐的艺术感悟力、严谨的逻辑分析力、熟练的设计表现力，兼备中国文化底蕴和国际视野，具有人文精神、科学素养与开拓意识，能够在企事业单位、专业设计部门、科研单位从事以产品开发为重点的创新型设计人才。

二、培养要求

本专业在能力结构方面要求学生应具有一定的设计创新思维意识，初步具备综合运用所学知识，分析和解决工业产品设计过程中遇到的研究、设计开发等方面问题的能力；能清晰地表达设计思想，熟悉产品设计的程序与方法，能在综合把握产品的功能、材料、结构、外观、加工工艺、内部机构和市场需求诸要素的基础上对产品进行合理的改进性设计和开发性设计。本专业还要求学生具备较强的形象表达能力，能用草图、工程图、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图，掌握基本的摄影技能；熟练掌握多种设计软件，具备综合运用 CAD/CAM/CAE 手段开发产品的基本功能。

同时，本专业人才培养规格还有以下要求：

1. 在素质结构方面，要求具有良好的政治素质、思想素质、道德品质，以及法律意识、诚信意识、团队合作意识；在文化素质上具有较好的中国传统文化素养、文学艺术修养，并具有国际视野、人文精神。

2. 在知识结构方面，要求除本专业确定的学科基础知识和专业能力之外，同时具有一定的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识，以及文学艺术、历史、哲学、心理学等方面的人文社会科学知识。

以厚基础，宽专业，重能力为指导思想，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合，通过系统的理论教学，实践教学，课堂练习，实践环节等，使毕业生获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握相关工业造型设计专业方向领域内的基本理论和基本知识；
2. 掌握相关产品模具开发专业方向领域内的设计方法和有关技术；
3. 具备相关材料与制作工艺的知识和进行设计制作的基本能力；
4. 熟悉相关产品设计专业方向领域内的政策和法规；
5. 了解相关产品设计专业方向领域内产品设计的展望、需求发展动态；
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；
7. 具有较强的科学思维、艺术思维和创新思维能力以及发现问题、分析问题和解决问题的能力，同时具备良好的审美素养。
8. 具有系统的工程技术理论和造型艺术理论知识，能够采用科学的方法与手段，开拓创新，设计出符合社会需要的、先进的工业产品。

9. 能熟练运用设计语言(形象、符号)和现代设计手段,表达设计意图,物化思维,并能够熟练应用计算机软件进行工业产品设计及动态视频制作。
10. 具有较强的动手能力以及英文交流能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、产品设计方法、材料学、人机工程学等。

四、核心课程

画法几何与工程制图、设计概论、造型基础、工业设计史、人机工程学、产品设计初步、材料与工艺、基础设计、系统设计、产品设计方法。

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:艺术学学士

六、课程结构比例表

产品设计专业(文化改革发展人才培养基地)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	360	14.07%	20	10.05%
	选修	60	2.35%	3	1.51%
公共基础课程平台	必修	326	12.74%	20	10.05%
	选修	144	5.63%	8	4.02%
学科基础课程平台	必修	648	25.33%	40	20.10%
	选修	160	6.25%	10	5.03%
专业课程平台	必修	424	16.58%	26	13.07%
	选修	256	10.01%	16	8.04%
集中实践教学平台	必修	40w		40	20.10%
素质教育课程平台	选修	120	4.69%	8	4.02%
创新创业教育平台	选修	60	2.35%	8	4.02%
必修课小计		1758	68.73%	146	73.37%
选修课小计		800	31.27%	53	26.63%
总计		2558	100.00%	199	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199学分,其中必修理论课106学分,选修理论课49学分,实践教学环节40学分,素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块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:任建军

专业负责人:任建军

产品设计专业培养方案进程表
(文化改革发展人才培养基地)

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	课堂训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16				2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16					2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16	2										学生处	
			小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
1611200		媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心		
0851201		大学语文	2	30	30				2										外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20							2							经管		
		小计		3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0				
		合计		23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0712100	市场营销学	2	32	32							2							经管	
			小计		20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0			
	选修(8学分)	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
		合计		28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	2	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0353101	造型基础B	3	48	12	12	24	8											艺术	
		0353102	设计色彩A	3	48	12	12	24	8											艺术	
		0353103	计算机辅助设计1	3	48			48	4											艺术	
		0383101	设计概论A	2	36	36				2									√	艺术	
		0303101	构成学A1	3	48	12	12	24	4											艺术	
		0303102	构成学A2	3	48	12	12	24	4											艺术	
		0323102	画法几何与工程制图	4	68	52	4	12	12	4									√	机电	
		0353104	设计表现	3	48	12	12	24				4								艺术	
		0353105	材料与工艺	2	36							4									机电
		0353106	基础设计	4	60	12	12	36				8								艺术	
		0353107	工业设计史	2	36	36							2						√	艺术	
		0353108	产品设计初步	4	60	8	12	16	24				8							艺术	
		0353109	人机工程学	4	64	24	16	8	20					8					√	艺术	
		小计		40	648	228	104	72	212	20	14	16	10	8	0	0	0				
		0353201	快速表现和草图思考	2	28	4		24	4										艺术		

产品设计专业培养方案进程表
(文化改革发展人才培养基地)

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	课堂训练	一	二	三	四	五	六	七	八			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
选修 (至少10学分)		0353113	中国美术史	2	32	32				4								艺术		
		0383102	西方美术史	2	32	32					2							艺术		
		0353202	文字设计与编排	3	48	4	8	16	16		8							艺术		
		0303200	摄影	2	36	8	8		20			4						艺术		
		0353206	Flash	2	36			36					4					艺术		
		0353204	模型工艺	3	48	12	8		28				8					艺术		
		0353205	产品结构设计	3	48	24	8	4	12					8				机电		
			小计	10	160	160	32	56	100	8	10	4	12	8	0	0	0			
		合计	50	808	388	136	128	312	28	24	20	22	16	0	0	0				
专业课程平台	必修	0354101	计算机辅助设计2	4	72			72			12							艺术		
		0354102	产品形态设计	4	60	16	12	16	16			4						√	艺术	
		0354103	设计调研分析	2	36	8	8	8	12				4						√	艺术
		0354104	产品设计方法	4	64	16	12	20	16					8						艺术
		0354106	系统设计	4	64	12	18	20	14						8				√	艺术
		0354108	交通工具设计基础	4	64	8	8	24	24						8					艺术
		0354109	模块专题设计	4	64	16	12	20	16							8				艺术
			小计	26	424	76	70	180	98	0	12	4	4	8	16	8	0			
	选修 (至少16学分)	0354201	Ui设计	3	48	8	12	20	12					8					艺术	
		0354105	计算机辅助设计3	4	64			64						8					艺术	
		0354107	设计管理	3	48	16	8		24						8				艺术	
		0354202	产品展示设计	3	48	12	12		24					8					艺术	
		0383201	设计心理学	3	48	32			16					4					艺术	
		0354203	Alias	3	48			48						8					艺术	
		0354204	家具设计	4	64	8	16	16	28						8				艺术	
		0354205	设计评论与设计批评	2	32	32									4				艺术	
0354206	产品设计商业推广	3	48	12	16		20						8				艺术			
0354207	交通工具概念设计	3	48	8	16		24						8				艺术			
0354208	公共设施设计	4	64	8	16		24						4				艺术			
0354209	绿色设计(产品)	3	48	8	8	12	24							8			艺术			
0354210	设计地域文化振兴	3	48	8	16		24							4			艺术			
	小计	16	256	256	120	160	220	0	0	0	0	36	40	12	0					
	合计	42	680	332	190	340	318	0	12	4	4	44	56	20	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事		
		0346101	写生	3	3w							3w						艺术		
		0306103	学术沙龙1	1	1w								1w					艺术		
		0306104	学术沙龙2	1	1w									1w				艺术		
		0216102	金工实习B	2	2w							2w						机电		
		0356102	专业观摩1	1	1w								1w					艺术		
		0356103	专业观摩2	1	1w									1w				艺术		
		0306151	workshop1	2	2w								2w					艺术		
		0306152	workshop2	2	2w										2w			艺术		
		0356109	专业实习	6	6w											6w			艺术	
		0306120	毕业设计	18	18w												18w		艺术	
	合计	40	40w						3w	5w	2w	2w	2w	8w	18w					
	素质教育平台	8	至少选3个类别																	
	创新、创业教育平台(竞赛)	8	理论4学分, 实践4学分															艺术		
	总计	199	2558	1636	326	492	790	40	52	32	36	66	60	20	0					

环境设计专业(130503)培养方案

(文化改革发展人才培养基地)

一、培养目标

本专业培养适应国家建设和社会发展需要，德、智、体全面发展，基础扎实、知识面广、综合素质高，具备环境设计师职业素养，并富于创新精神的国际化高级专门人才及专业领导者。本专业毕业生能够从事建筑设计、室内设计、景观设计工作，也可从事环境设计领域的理论研究、教学和管理工作的。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有正确的人生观、价值观，掌握一定的人文科学知识，有竞争意识与开拓精神，具备社会主义民主与法制观念，具有良好的社会公德和职业道德。并具有健康的体魄、文明的行为、良好的心理素质和健全的人格。

2、系统掌握本专业的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能，具备现代审美能力和良好的设计素质与创新能力，较好地掌握现代设计的程序方法，了解本专业领域的现状与发展动态，具有评价吸收和利用国内外最新信息和新技术的能力。

3、具有环境设计的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势。能系统掌握设计、施工及操作方向的知识，具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力，能将各专业方向的理论知识用之于实践。达到初级设计师水平，能从事艺术设计教学及相关工作。

4、选择建筑室内课程模块的毕业生，应掌握建筑室内设计的基本原理和方法，建筑设计制图的基本原理和方法，中外建筑的基本特征及其演变过程，并能快速完成建筑室内方案设计，掌握应对特殊环境和特殊条件的建筑室内设计理论和方法。掌握建筑特种构造的原理和设计方法，了解建筑室内评论的理论和方法，了解初步设计和施工图设计的要求和方法。具备正确的室内建筑师的职业特点和职业道德。具有一定的建设项目策划、参与组织可行性研究的能力。理解和掌握环境，包括城市环境和自然环境、物质环境和人文环境，室内环境和室外环境，与建筑设计的关系。有能力根据不同的使用要求和设计条件，合理进行设计并能快速完成。根据建筑设计的不同阶段，用多种恰当的方式表达设计意图。具备用语言和文字充分表达设计意图的能力。具有运用计算机辅助设计和模型制作能力。

5、选择景观设计与规划课程模块的毕业生，能胜任景观规划、设计、管理和研究、国土与区域景观规划、城市景观规划与设计、场地规划与设计、自然与文化遗产保护管理、游憩与旅游规划设计等相关工作，具有较强的设计创意、策划、制作、设计施工及现场管理等方面的素质能力。能将制图、美术、中外园林史、近现代景观史、景观生态学、景观植物、景观学概论、建筑设计概论、城市规划概论、景观设计初步、景观资源学、景观规划设计、景观工程与技术、种植设计等方面的知识用之于实践，并能独立完成所选方向的整套设计方案的制订修改及实施工作并能协助他人完成非专业方向的工作和任务。具有运用计算机辅助设计和模型制作能力。

三、主干学科

艺术学、设计学、建筑学

四、核心课程

建筑设计史、中外园林史、工艺美术史、世界建筑及环境设计发展史、房屋建筑学、建筑设计方法学、建筑制图、室内空间设计、人机工程学、室内装饰材料、室内照明设计、规划设计原理、园林设计原理、园林植物与配置设计等。

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：艺术学学士

六、课程结构比例

环境设计专业（文化改革发展人才培养基地）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	360	15.57%	20	10.99%
	选修	60	2.60%	3	1.65%
公共基础课程平台	必修	326	14.10%	20	10.99%
	选修	144	6.23%	8	4.40%
学科基础课程平台	必修	434	18.77%	27	14.84%
	选修	168	7.27%	10	5.49%
专业课程平台	必修	480	20.76%	30	16.48%
	选修	160	6.92%	10	5.49%
集中实践教学平台	必修	38w		38	20.88%
素质教育课程平台	选修	120	5.19%	8	4.40%
创新创业教育平台	选修	60	2.60%	8	4.40%
必修课小计		1600	69.20%	135	74.18%
选修课小计		712	30.80%	47	25.82%
总计		2312	100.00%	182	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 182 学分，其中必修理论课 97 学分，选修理论课 43 学分，实践教学环节 38 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：任建军

专业负责人：信璟

环境设计专业（文化改革基地）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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心
		0851201	大学语文	2	30	30					2										外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2							经管
		小计				3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0		
	合计				23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语
0812103			大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
0732100			市场营销学	2	32	32							2								经管
小计				20	326	302	0	24	0	8	4	4	4	2	0	0	0				
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
合计				28	470	402	0	24	44	10	6	6	6	2	0	0	0				
学科基础课程平台		必修	0303109	空间构成	4	72	48			24	8										
	0223103		工程制图	3	42	32	4		6	4											机电
	0313102		建筑史1（中国）	2	32	32				4										√	艺术
	0303103		建筑史2（外国）	2	32	32					4									√	艺术
	0303104		空间与建筑	2	32	16			16		4										艺术
	0303105		设计基础1（建筑）	4	64	40			24		8										艺术
	0303106		设计表达1（制图与透视）	4	64	48			16		8										艺术
	0303107		设计基础2（室内）	3	48	32	4		12			8								√	艺术
	0303108		设计基础3（景观）	3	48	32	4		12				8							√	艺术
	小计				27	434	312	12	0	110	16	24	8	8	0	0	0	0			
	选修（至少10学分）	0303209	结构素描	2	36	8			28	12											艺术
		0303210	设计色彩B	2	36	8			28	12		4									艺术
		0303211	设计表达2（效果图技法）	2	32	8			24			4									艺术
		0303212	人体工程学（+环境心理）	2	32	16	4		12				4							√	艺术
		0303213	设计表达3（快速表现和草图思考）	2	32	8			24				4								艺术
		小计				10	168	48	4	0	116	24	0	8	8	0	0	0	0		
		合计				37	602	360	16	0	226	40	24	16	16	0	0	0	0		
	0304134	园林植物与配置设计	2	32	16	12		4					4							艺术	
	0304135	景观设计1（点状空间）	4	64	48	4		12					8							艺术	
	0354208	公共设施设计	2	32	16	4		12					4							艺术	

环境设计专业（文化改革基地）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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
专业课程平台（景观设计与规划模块）	必修	0304137	景观设计2（线状空间）	4	64	48	4		12					8					艺术
		0304138	景观照明设计	2	32	16	16							4					艺术
		0304139	景观设计3（面状空间）	4	64	48	4		12					8				√	艺术
		0304140	景观扩初设计	4	64	48			16					8					艺术
		0304141	景观设计4（区域规划）	4	64	48	4		12						8				艺术
		0304121	设计实践	4	64	48	4		12						8				艺术
		小计			30	480	336	52	0	92	0	0	0	0	24	20	16	0	
	选修（至少10学分）	0304243	景观项目文本编制	1	16	8			8					4					艺术
		0304244	景观建筑设计	3	48	16	8		24					8					艺术
		0304245	景观地貌学概论	2	32	16	4		12			4							艺术
		0304246	景观环境测量与GIS	2	32	16	4		12				4						艺术
		0304247	景观文化与美学	2	32	24	8												艺术
		0304248	计算机辅助设计sketchup	3	48	24		24			4								艺术
		0303200	摄影	2	32	16			16		4								艺术
		0304229	房屋建筑学	3	48	48						4							√
	小计			10	160	160	24	24	72	0	8	4	0	4	16	0	0		
	合计			40	640	496	76	24	164	0	8	4	0	28	36	16	0		
	专业课程平台（室内建筑设计模块）	必修	0304117	室内陈设设计	2	32	16			16			4						艺术
0304114			室内设计1（100平方米）	4	64	16			48				8					艺术	
0304115			室内家具设计	2	32	12	10		10				4					艺术	
0303116			室内设计2（300平方米）	4	64	16			48				8					艺术	
0304117			室内照明设计	2	32	16	6		10				4					艺术	
0304118			室内设计3（500平方米）	4	64	16			48				8					√	艺术
0304119			小型建筑设计	4	64	16			48				8					艺术	
0304120			室内设计4（一体化设计）	4	64	16			48					8				艺术	
0304121			设计实践	4	64	16			48					8				艺术	
小计			30	480	140	16	0	324	0	0	0	4	20	20	16	0			
选修（至少10学分）		0304222	地域文化与设计	1	16	8	8							4					艺术
		0304223	计算机辅助设计CAD	2	32			32						8					艺术
		0304224	展示空间设计	3	48	16	16						4						艺术
		0304225	材料与构造	2	32	16	16							4					艺术
		0304226	室内预算	2	32	32													艺术
		0304227	计算机辅助设计3D	3	48			48			4								艺术
		0303200	摄影	2	32	10			22		4								艺术
		0304229	房屋建筑学	3	48	48						4							√
小计			10	160	160	40	80	22	0	8	4	0	4	16	0	0			
合计			40	640	300	56	80	346	0	8	4	4	24	36	16	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		0346130	写生	3	3w						3w							艺术	
		0306102	学术沙龙1	1	1w					1w								艺术	
		0306103	学术沙龙2	1	1w							1w						艺术	
		0306104	学术沙龙3	1	1w								1w					艺术	
		0306149	毕业设计观摩	1	1w									1w				艺术	
		0306151	workshop1	2	2w							2w						艺术	
		0306152	workshop2	2	2w									2w				艺术	
		0306101	专业实习	6	6w											6w			艺术
		0306120	毕业设计	18	18w												18w		艺术
		合计			38	38w					4w	4w	1w	2w	1w	2w	6w	18w	
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分														
总计				182	2312	1772	92	48	550	52	48	28	26	34	40	16	0		

数字媒体艺术专业（130508）培养方案

（文化改革发展人才培养基地）

一、培养目标

“数字媒体”艺术专业是信息科学向艺术设计领域拓展的新方向，以数字媒体艺术设计为中心，以信息科学、媒体艺术、影像产品等设计及相关软件应用与实践为教学支撑，旨在培养具有良好艺术素质和一定技术素质，又能熟练掌握计算机应用技术与数字媒体艺术设计复合型的创新性应用人才，可在信息设计、智能交互设计，网络多媒体，游戏开发、影视制作、会展及动画等艺术设计机构从事研究、设计、策划、开发和管理的工作。

二、培养要求

旨在培养能够把艺术设计的新理念与数字化技术相结合的现代艺术设计人才，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合；通过系统的理论教学、课堂教学、实训，实践与创新性平台等教育教学与实践环节等，使学生具备以下几个方面的能力：

- 1、掌握设计心理学、数字信息设计、交互式新媒体设计、网络媒体、影视广告、数字影像创作等方面的知识和技能，具有较强的创新、设计与制作能力和初步的理论研究能力；
- 2、系统掌握数字艺术设计理论知识，具有较高的人文素质、艺术修养及审美能力，有较强的社会责任感和职业道德感；
- 3、有扎实的艺术设计基本功，能掌握多种数字媒体表现手段及专业技能。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、计算机科学、传播学等。

四、核心课程

素描、色彩、构成学、数字媒体艺术概论 数字媒体设计、信息交互设计、新媒体设计、数字影像、影视广告、品牌策划与数字设计。

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：艺术学学士

六、课程结构比例表(见附表)

数字媒体艺术专业（文化改革发展人才培养基地）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	360	14.77%	20	10.47%
	选修	60	2.46%	3	1.57%
公共基础课程平台	必修	294	12.06%	18	9.42%
	选修	144	5.91%	8	4.19%
学科基础课程平台	必修	496	20.34%	32	16.75%
	选修	128	5.25%	8	4.19%
专业课程平台	必修	664	27.24%	43	22.51%
	选修	112	4.59%	7	3.66%
集中实践教学平台	必修	36w		36	18.85%
素质教育课程平台	选修	120	4.92%	8	4.19%
创新创业教育平台	选修	60	2.46%	8	4.19%
必修课小计		1814	74.41%	149	78.01%
选修课小计		624	25.59%	42	21.99%
总计		2438	100.00%	191	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 191 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 38 学分，实践教学环节 36 学分，素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块 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：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 (文化改革发展人才培养基地)

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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30					2									外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20								2							经管	
		小计		3	60	60	0	0	30	0	4	0	0	2	0	0	0				
		合计		23	420	334	0	0	116	2	10	2	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机
				小计		18	294	270	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
		合计		26	438	370	0	24	44	10	6	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0333101	造型基础A1	3	48	12	36			4w										艺术	
		0333102	造型基础A2	3	48	12	36			4w											艺术
		0333103	数字设计基础1	5	72			72		6w											艺术
		0333104	数字设计基础2	4	60			60			5w										艺术
		0333105	形式语言1	3	48	24	24				4w										艺术
		0333106	形式语言2	3	48	24	24				4w										艺术
		0333107	摄像基础	3	48	24	24					4w									艺术
		0333108	数字艺术史	3	48	48							3							√	艺术
		0353111	世界现代设计史	3	48	48							3								艺术
		0333109	广告学	2	28	28								2						√	艺术
			小计		32	496	220	144	132	0	16	16	3	16	2	0	0	0			
选修(至少)	0333201	创意与表达	3	48	24	24					4w									艺术	
	0333202	摄影基础	3	48	24	24						4w								艺术	
	0333204	视听语言	2	36	24	12							3w							艺术	
	0383201	设计心理学	2	30	30								2							艺术	

数字媒体艺术专业培养方案进程表 (文化改革发展人才培养基地)

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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
专业 课程 平台	8 学 分	0383204	中外电影史	2	36	36						2							艺术		
		0383103	设计概论	2	32	32					2									艺术	
		小计		8	128	128	60	0	0	0	16	16	16	0	0	0	0				
	合计		40	624	348	204	132	0	16	16	19	16	2	0	0	0					
	专业 课程 平台	必 修	0334101	数字设计基础3	3	48			48			4w								艺术	
			0334102	非线性编辑与后期制作	6	72			72				6w								艺术
			0334103	品牌策划与数字推广	5	80	32	48							5w						艺术
			0334104	影视广告	4	64	32	32						4w							艺术
			0334105	多媒体设计	3	48			48						3w						艺术
			0334106	界面交互设计	5	80	32	48								5w					艺术
			0334107	互动媒体技术	5	80			80								5w				艺术
0334108			新媒体设计	2	32	20	12								2w					艺术	
0334109			数字影像	5	80	32	48										5w			艺术	
0334111			专题设计	5	80	32	48											5w		艺术	
小计		43	664	180	236	248	0	0	0	16	16	16	16	16	16	0					
选 修 (至 少 7 学 分)		0334201	电视栏目包装	4	64	32	32							4w						艺术	
		0334202	数字设计基础4	3	48			48							3w					艺术	
		0334203	品牌设计	3	48	24	24					3w								艺术	
		0334205	平面设计	3	48	24	24						3w							艺术	
		0334207	GUI设计	3	48	24	24						3w							艺术	
		0334208	数字艺术表现技法	3	48	24	24						3w							艺术	
		0334212	游戏制作	4	64			64								3w				艺术	
		0334213	分镜头脚本	3	48	24	24							3w						艺术	
		0334214	新媒体应用技术	4	64			64										4w		艺术	
	0334215	虚拟与现实	4	64	16	48								4w					艺术		
小计		7	112	112	200	176	0	0	0	0	0	16	16	0	0						
合计		50	776	292	436	424	0	0	0	16	16	16	16	16	16	0					
集 中 实 践 教 学 平 台	必 修	1706100	军训	3	3w						3w								军事		
		0336102	专业观摩	3	3w							1w		1w		1w				艺术	
		0346101	写生	3	3w								3w							艺术	
		0346104	Workshop	3	3w										3w					艺术	
		0336110	专业实习	6	6w												6w			艺术	
		0306120	毕业设计	18	18w														18w		艺术
	合计		36	36w							3w	1w	3w	1w	3w	1w	6w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				191	2438	1524	640	580	160	28	32	43	42	22	20	16	0				

电子信息科学与技术专业（080714T）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备电子信息科学与技术领域内宽厚理论基础和基本知识，受到严格的科学实验训练和科学研究的初步训练，掌握电子信息技术应用的基本技能与电子信息产品设计和开发方法，能在电子信息科学与技术领域内从事信息获取、传输与处理、集成电子系统的科学研究、工程设计和产品开发等方面工作的德、智、体全面发展的高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习电子信息科学与技术的基本理论和基本技术，获得科学实验、科学思维以及从事信息获取、传输与处理、集成电子系统的科学研究、工程设计和产品开发等方面工作的基本训练，具备本学科及相关交叉学科应用研究与技术开发的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有一定的自然科学、人文科学基础知识和坚实的外语综合能力；
- 2、掌握电子信息科学与技术领域的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有研究开发电子信息产品应用的基本能力；
- 3、了解相关和相近专业的一般原理和知识；
- 4、了解电子信息科学与技术的理论前沿、发展方向，以及电子信息产业发展状况；
- 5、了解与电子信息产业相关的政策及国内外有关知识产权的法律法规；
- 6、掌握文献检索和运用信息技术获取科技信息的基本方法，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

信息与通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术

四、核心课程

电路分析基础、信号与系统、模拟电子技术、数字电路、通信系统原理、数字信号处理、信息论、图像处理等。。

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

电子信息科学与技术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	360	14.13%	20	10.58%
	选修	60	2.35%	3	1.59%
公共基础课程平台	必修	616	24.18%	35	18.52%
	选修	144	5.65%	8	4.23%
学科基础课程平台	必修	634	24.88%	39	20.63%
	选修	96	3.77%	6	3.17%
专业课程平台	必修	378	14.84%	24	12.70%
	选修	80	3.14%	5	2.65%
集中实践教学平台	必修	33w		33	17.46%
素质教育课程平台	选修	120	4.71%	8	4.23%
创新创业教育平台	选修	60	2.35%	8	4.23%
必修课小计		1988	78.02%	151	79.89%
选修课小计		560	21.98%	38	20.11%
总计		2548	100.00%	189	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189学分，其中必修理论课118学分，选修理论课34学分，实践教学环节33学分，创新、创业教育平台实践模块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：钱慎一

专业负责人：陈晓雷

电子信息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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16	2											学生处	
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20							2							外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管		
		小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0			
	合计				23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
			0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
			0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语
			1002101	高等数学A1	3	56	56				5										√	数学
1002102			高等数学A2	6	108	108					6									√	数学	
0902102			大学物理B1	3	58	58					4									√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44						3								√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29					2									物理	
0932201			物理实验2	1	27		27						2								物理	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
小计				35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0					
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			16			2								体育		
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
		小计				8	144	100	0	0	48	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				43	760	636	56	24	48	15	16	11	8	0	0	0	0					
必修		1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4									数学		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3								数学		
		0403101	程序设计技术(C语言)A	4	68	48		20		4									√	计算机		
		1012103	复变函数与积分变换A	3	50	50						3								数学		
		0103104	电路基础B	3	60	50	10					4/							√	电气		
	0103105	模拟电子技术基础B	3	54	48	6					/4							√	电气			
	0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14						4						√	计算机			
	0423100	信号与系统C	5	72	62	10						5						√	计算机			

电子信息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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
学科基础课程平台		0423101	信息论与编码	3	42	36	6					3							计算机		
		0423102	数字信号处理	3	56	48	8					4							√	计算机	
		0423104	通信原理	5	72	62	10					5							√	计算机	
		小计			39	634	550	64	20	0	8	0	6	12	9	0	0	0			
	选修(至少6学分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2									计算机	
		0423201	MATLAB仿真	2	30	30					2									计算机	
		0423202	MATLAB仿真实验	2	30		30					2								计算机	
		0423200	电子工程制图	2	30	20	10					2								计算机	
		0414200	微机原理及应用	4	72	60	12					4								计算机	
		1803200	科技文献检索	1	20	20									2					计算机	
		0424203	专业英语	2	30	30									2					计算机	
		1032103	概率论与随机过程	3	44	44							3							数学	
	小计			6	96	96	52	20	0	0	2	7	6	0	4	0	0				
合计			45	730	646	116	40	0	8	2	13	18	9	4	0	0					
专业课程平台	必修	0424100	EDA技术	3	56	48	8					4							√	计算机	
		0424101	单片机原理与接口技术	4	56	56						4								√	计算机
		0424102	通信电子线路	4	64	54	10						4							√	计算机
		0424103	嵌入式系统及应用	4	66	50	16							4						√	计算机
		0424104	数字图象处理	3	48	38	10							3						√	计算机
		0424105	数字信号处理应用技术	3	40	32	8								3					√	计算机
		0424106	电子信息系统设计	3	48	36	12									4					计算机
		小计			24	378	314	64	0	0	0	0	0	4	8	10	4	0			
	选修(至少5学分)	0424201	单片机与接口技术实验	1	30	30								2						计算机	
		0424107	数字通信网	4	60	50	10							4						计算机	
		0424111	虚拟仪器与数据采集	3	54	42	12									3				计算机	
		0423206	多媒体技术	3	48	40	8									3				计算机	
		0424200	模式识别	2	40	32	8									2				计算机	
小计			5	80	80	38	0	0	0	0	0	0	2	4	8	0					
合计			29	458	394	102	0	0	0	0	0	4	10	14	12	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w									军事	
		0426100	专业见习	1	1w								1w							计算机	
		0426101	生产实习	2	2w										2w					计算机	
		0426102	信息技术工艺实习	2	2w								2w							计算机	
		0433132	数字逻辑分析与设计课程设计	1	1w								1w								计算机
		0426103	EDA技术课程设计	1	1w								1w								计算机
		0426104	通信电子线路课程设计	1	1w									1w							计算机
		0426105	单片机与接口技术课程设计	1	1w									1w							计算机
		0426106	数字信号处理课程设计	1	1w									1w							计算机
		0426107	嵌入式系统及应用课程设计	1	1w										1w						计算机
		0426108	数字信号处理应用技术课程设计	1	1w										1w						计算机
		0426113	毕业设计	18	18w													18w			计算机
合计			33	33w						3w	0w	0w	5w	3w	4w	0w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				189	2548	1914	274	64	144	25	24	28	36	21	24	12	0				

计算机科学与技术专业（080901）培养方案

一、培养目标

配合我国教育强国、提高自主创新能力、建设创新型国家的国家发展战略，围绕中原经济区乃至国家经济社会发展需要，根据 IT 产业发展对人才的需求，面向未来科技进步，培养具有良好思想品质与职业道德，宽厚扎实知识基础，具备较强的社会适应能力、工程实践能力、组织领导能力与创新创业能力，富有进取精神和国际视野，知识、能力、素质相协调的计算机科学与技术专业工程技术人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

本专业学生主要学习计算机科学与技术的基本理论和技术，受到科学实验、创造性思维、从事研究与应用计算机的基本训练和企业实践锻炼。

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. 具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合能力；
3. 掌握计算机科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有研究、开发计算机软、硬件的基本能力；
4. 掌握计算机工程项目的分析、设计、实施和工程项目管理的方法，具有开展并实施软件项目的基本能力；
5. 了解相近专业的一般原理和知识；
6. 了解与计算机产业有关政策及国内外有关知识产权的法律法规；
7. 了解计算机科学技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及计算机信息产业发展状况；
8. 掌握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、参与学术交流和团队合作沟通的能力。
9. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术

四、核心课程

离散数学、C 语言程序设计、数据结构、面向对象程序设计、计算机组成原理、操作系统、数据库原理、软件工程、概率论与数理统计、计算机网络

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

计算机科学与技术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	360	14.02%	20	10.53%
	选修	70	2.73%	3	1.58%
公共基础课程平台	必修	606	23.60%	34	17.89%
	选修	144	5.61%	8	4.21%
学科基础课程平台	必修	596	23.21%	37	19.47%
	选修	128	4.98%	8	4.21%
专业课程平台	必修	340	13.24%	21	11.05%
	选修	144	5.61%	9	4.74%
集中实践教学平台	必修	34w		34	17.89%
素质教育课程平台	选修	120	4.67%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.34%	8	4.21%
必修课小计		1902	74.07%	146	76.84%
选修课小计		666	25.93%	44	23.16%
总计		2568	100.00%	190	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 190 学分，其中必修理论课 112 学分，选修理论课 40 学分，实践教学环节 34 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：钱慎一

计算机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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2					思政		
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2				思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2								思政		
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2						思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2								军事		
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2				学生处		
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2								学生处		
		小 计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0			
	选修	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2							艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2							艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2							艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20							2						外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2				经管		
		小 计				3	70	60	0	0	10	0	2	0	0	5	0	0			
	合 计				23	430	334	0	0	96	2	8	2	4	7	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语
			0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语
0812104			大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
1002101			高等数学A1	3	56	56				5									√	数学	
1002102			高等数学A2	6	108	108					6								√	数学	
0902102			大学物理B1	3	58	58					4								√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44						3							√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29						2							物理	
0932201			物理实验2	1	27		27						2							物理	
0403100			计算机科学导论	2	40	24		16		4									√	计算机	
小 计				34	606	534	56	16	0	13	14	9	6	0	0	0					
选修			1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育	
			1412101	大学体育2	2	40	26				14		2							体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24						2							体育		
		1422101	大学体育4	2	38	26				12			2						体育		
		小 计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0			
合 计				42	750	634	56	16	44	15	16	11	8	0	0	0					
学科基础		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4									数学	
			0403101	程序设计技术(C语言)A	4	68	48		20		4								√	计算机	
			0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16				6								√	计算机
	0433103		数字逻辑分析与设计	4	64	50	14					4							√	计算机	
	1013200		概率论与数理统计	3	44	44						3							数学		
	0414100		计算机网络	4	60	50	10						4						√	计算机	
	0403102		数据结构	5	80	56		24					4						√	计算机	
	0414101		计算机组成原理	4	64	56	8						4						√	计算机	
	0403103		操作系统	4	68	56		12							4				√	计算机	

计算机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		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
课程平台	选修(至少8学分)	小计		37	596	492	48	56	0	8	6	4	12	3	4	0			
		1023118	离散数学A	5	80	80						5							数学
		0403200	算法分析与设计	3	48	32		16								2			计算机
		0403201	计算机图形学	3	48	32		16								2			计算机
		1803200	科技文献检索	1	20	20									2				图书馆
		0414201	网络通信基础	2	30	30					2								计算机
		0414205	专业英语	2	30	30									2				计算机
		小计		8	128	112	0	16	0	0	0	5	0	0	2	2			
合计		45	724	604	48	72	0	8	6	9	12	3	6	2					
专业课程平台	必修	0404120	面向对象程序设计	4	72	48		24			3							√	计算机
		0404102	数据库原理	4	64	52		12					4					√	计算机
		0414200	微机原理及应用	5	72	60	12							4				√	计算机
		0404101	软件工程	4	60	40		20						3				√	计算机
		0404100	编译原理	4	72	60		12						4				√	计算机
		小计		21	340	260	12	68	0	0	0	3	0	7	8	0			
	选修(至少选9分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2								计算机
		0414105	信息安全概论	2	40	30		10							2				计算机
		0404201	信息系统分析	2	32	24		8							2				计算机
		0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28				2							计算机
		0414203	多媒体计算机技术	2	40	26	14					2							计算机
		0404210	软件需求分析与解决方案	2	32	20		12							2				计算机
		0404211	软件配置管理	4	60	30		30								2			计算机
		0404121	Java程序设计	3	60	30		30				2							计算机
		0404232	VC++程序设计	4	60	30		30					2						计算机
		0414202	网站开发与应用	3	50	30		20								2			计算机
		小计		9	144	96	0	48	0	0	2	0	2	2	2	4			
		合计		30	484	356	12	116	0	0	2	3	2	9	10	4			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		0406100	专业见习	1	1w						1w							计算机	
		0406101	企业认知实习	1	1w								1w					计算机	
		0406102	生产实习	2	2w									2w				计算机	
		0436120	信息技术工艺实习	1	1w							1w						计算机	
		0416117	计算机与网络实习	1	1w							1w						计算机	
		0406110	面向对象程序设计课程设计	1	1w							1w						计算机	
		0406111	数据结构课程设计	1	1w								1w					计算机	
		0416108	计算机组成原理课程设计	1	1w								1w					计算机	
		0406113	数据库原理课程设计	1	1w									1w				计算机	
		0406114	软件工程课程设计	1	1w									1w				计算机	
		0406112	操作系统课程设计	1	1w										1w			计算机	
		0406115	编译原理课程设计	1	1w										1w			计算机	
		0406103	毕业设计	18	18w												18w		计算机
		合计		34	34w						3w	1w	3w	3w	2w	4w		18w	
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分														
总计				190	2568	1992	120	196	64	25	32	25	26	19	20	6	0		

软件工程专业（080902）培养方案

一、培养目标

配合我国教育强国、提高自主创新能力、建设创新型国家的国家发展战略，围绕中原经济区乃至国家经济社会发展需要，根据 IT 产业发展对人才的需求，面向未来科技进步，培养具有良好思想品质与职业道德，宽厚扎实知识基础，具备较强的社会适应能力、软件开发能力、工程实践能力、组织领导能力与创新创业能力，富有进取精神和国际视野，知识、能力、素质相协调的软件工程专业技术人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

本专业学生主要学习软件工程专业的基本理论和技术，受到科学实验、创造性思维、从事软件理论与软件开发与应用的基本训练和企业实践锻炼。

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. 具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合能力；
3. 掌握软件工程方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有研究、开发计算机软硬件的基本能力；
4. 掌握软件工程项目分析、设计、实施和工程项目管理的方法，具有开展并实施软件项目的基本能力；
5. 了解相近专业的一般原理和知识；
6. 了解与计算机软件产业有关政策及国内外有关知识产权的法律法规；
7. 了解软件技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及软件产业发展状况；
8. 掌握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、参与学术交流和团队合作沟通的能力。
9. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术、软件工程

四、核心课程

离散数学、C 语言程序设计、数据结构、面向对象程序设计、计算机组成原理、操作系统、数据库原理、软件工程、概率论与数理统计、计算机网络、软件需求工程、软件测试技术与实践、软件过程与管理、软件工程工具与方法

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

软件工程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	360	14.03%	20	10.58%
	选修	60	2.34%	3	1.59%
公共基础课程平台	必修	606	23.62%	33	17.46%
	选修	144	5.61%	8	4.23%
学科基础课程平台	必修	596	23.23%	37	19.58%
	选修	128	4.99%	8	4.23%
专业课程平台	必修	348	13.56%	21	11.11%
	选修	144	5.61%	9	4.76%
集中实践教学平台	必修	34w		34	17.99%
素质教育课程平台	选修	120	4.68%	8	4.23%
创新创业教育平台	选修	60	2.34%	8	4.23%
必修课小计		1910	74.43%	145	76.72%
选修课小计		656	25.57%	44	23.28%
总计		2566	100.00%	189	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 189 学分，其中必修理论课 111 学分，选修理论课 40 学分，实践教学环节 34 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：钱慎一

软件工程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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
		小计			20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0					
	选修	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20							2								外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2						经管	
		小计			3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0				
	合计			23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0						
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
			0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
0812104			大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
1002101			高等数学A1	3	56	56				5										√	数学	
1002102			高等数学A2	5	108	108					6									√	数学	
0902102			大学物理B1	3	58	58					4									√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44						3								√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29						2								物理	
0932201			物理实验2	1	27		27							2							物理	
0403100			计算机科学导论	2	40	24		16		4										√	计算机	
小计			33	606	534	56	16	0	13	14	9	6	0	0	0							
选修			1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计			8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0					
合计			41	750	634	56	16	44	15	16	11	8	0	0	0							
学科基础课		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学
			0403101	程序设计技术(C语言)A	4	68	48		20		4										√	计算机
			0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16				6										√
	0433105		数字逻辑分析与设计	4	64	50	14					4									√	计算机
	1013200		概率论与数理统计	3	44	44						3										数学
	0414100		计算机网络	4	60	50	10						4								√	计算机
	0403102		数据结构	5	80	56	24						4								√	计算机
	0414101		计算机组成原理	4	64	56	8						4								√	计算机
	0403103		操作系统	4	68	56	12								4						√	计算机

软件工程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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
程 平 台		小计		37	596	492	48	56	0	8	6	4	12	3	4	0				
	选修 (至少8学分)	1023118	离散数学A	5	80	80							5						数学	
		0404213	软件工程工具与方法	2	32	32											2		计算机	
		0404212	软件需求工程	3	48	32		16									2		计算机	
		1803200	科技文献检索	1	20	20										2			图书馆	
		0414205	专业英语	2	30	30										2			计算机	
		小计		8	128	112	0	16	0	0	0	5	0	0	2	2				
	合计		45	724	604	48	72	0	8	6	9	12	3	6	2					
专 业 课 程 平 台	必修	0404120	面向对象程序设计	4	72	48		24				3						√	计算机	
		0404102	数据库原理	4	64	52		12					4						√	计算机
		0404100	编译原理	4	72	60		12							4				√	计算机
		0404101	软件工程	4	60	40		20						3					√	计算机
		0404110	软件体系结构	3	48	48									3					计算机
		0404111	软件过程与管理	2	32	32										2			√	计算机
			小计		21	348	280		68	0	0	0	3	0	7	9	0			
	选修 (至少选9分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2									计算机
		0414105	信息安全概论	2	40	30		10									2			计算机
		0404201	信息系统分析	2	32	24		8									2			计算机
		0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28					2							计算机
		0404215	软件测试技术与实践	3	60	40		20							3					计算机
		0404210	软件需求分析与解决方案	2	32	20		12								2				计算机
		0404217	软件设计架构基础	2	32	24		8									2			计算机
		0404216	软件建模技术	4	64	40		24						3						计算机
		0404211	软件配置管理	4	60	30		30							2					计算机
		0404231	Java高级程序设计	4	60	30		30									2			计算机
		小计		9	144	96	0	48	0	0	2	0	2	2	2	4				
		合计		30	492	376	0	116	0	0	2	3	2	9	11	4				
集 中 实 践 教 学 平 台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0406140	专业见习	1	1w						1w									计算机
		0406141	企业认知实习	1	1w								1w							计算机
		0406142	生产实习	2	2w										2w					计算机
		0436120	信息技术工艺实习	1	1w								1w							计算机
		0416117	计算机与网络实习	1	1w								1w							计算机
		0406110	面向对象程序设计课程设计	1	1w								1w							计算机
		0406111	数据结构课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416108	计算机组成原理课程设计	1	1w									1w						计算机
		0406113	数据库原理课程设计	1	1w										1w					计算机
		0406114	软件工程课程设计	1	1w										1w					计算机
		0406112	操作系统课程设计	1	1w											1w				计算机
		0406115	编译原理课程设计	1	1w											1w				计算机
		0406143	毕业设计	18	18w													18w		计算机
	合计		34	34w						3w	1w	3w	3w	2w	4w		18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				189	2566	2012	124	180	64	25	30	27	28	14	23	6	0			

通信工程专业（080703）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备通信基础理论和专业知识，系统掌握现代通信技术，能在信息通信领域从事科学研究、工程设计、设备制造、网络运营、技术管理的工程科技人才。

二、培养要求

本专业学生在学习大学数学、大学物理、人文学科及外语的基础上，主要学习通信理论和通信技术等的方面的基础知识，接受通信工程领域软件开发、系统与网络的设计与应用、科学研究与工程实践方面的基本训练，具备能在信息通信领域从事专业技术工作的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 具有工程职业道德、爱岗敬业精神、人文科学素养和社会责任感；
2. 具有从事通信工程领域科学研究、工程设计、技术服务等工作所需的数理知识和其他相关的自然科学知识；
3. 掌握通信工程领域基础理论和基本知识；
4. 系统掌握通信系统和通信网络的才分析与设计方法；
5. 具有设计、开发、调试、应用通信系统和通信网的基本能力；
6. 掌握运用现代信息技术手段进行文献检索和资料查询的基本方法；
7. 了解通信与信息行业的相关政策及法规；
8. 了解信息通信领域的前沿技术和发展动态；
9. 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及良好的团队意识和合作精神；
10. 具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争和合作的初步能力。

三、主干学科

信息与通信工程、电子科学与技术、计算机科学与技术

四、核心课程

电子线路、数字逻辑电路、计算机基础、信号与系统、数字信号处理、电磁场与微波技术、通信原理、通信网理论基础、现代通信技术等。

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

通信工程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	360	14.38%	20	10.70%
	选修	60	2.40%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	616	24.60%	35	18.72%
	选修	144	5.75%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	634	25.32%	39	20.86%
	选修	96	3.83%	6	3.21%
专业课程平台	必修	334	13.34%	22	11.76%
	选修	80	3.19%	5	2.67%
集中实践教学平台	必修	33w		33	17.65%
素质教育课程平台	选修	120	4.79%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.40%	8	4.28%
必修课小计		1944	77.64%	149	79.68%
选修课小计		560	22.36%	38	20.32%
总计		2504	100.00%	187	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187学分，其中必修理论课116学分，选修理论课34学分，实践教学环节33学分，创新、创业教育平台实践模块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：钱慎一

专业负责人：陈晓雷

通信工程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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2							学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16	2											学生处	
	小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心		
0851202		应用写作	1	20	20							2							外语			
0721200		现代企业管理	1	20	20								2						经管			
小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0					
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
		1002101	高等数学A1	4	56	56				5										√	数学	
		1002102	高等数学A2	5	108	108					6										√	数学
		0902102	大学物理B1	4	58	58					4										√	物理
		0902103	大学物理B2	2	44	44						3									√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29					2										物理
		0932201	物理实验2	1	27		27						2									物理
	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4											√	计算机	
	小计				35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
1422100		大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4										数学		
	0403101	程序设计技术(C语言)A	4	68	48		20		4										√	计算机		
	1013200	概率论与随机过程	3	44	44						3									数学		
	1012103	复变函数与积分变换A	3	50	50						3									数学		
	0103104	电路基础B	3	60	50	10					4/								√	电气		
	0103105	模拟电子技术基础B	3	54	48	6					/4								√	电气		
	0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14						4							√	计算机		
	0423100	信号与系统C	5	72	62	10						5							√	计算机		

通信工程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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18					
学科基础课程平台		0423101	信息论与编码	3	42	36	6					3							计算机		
		0423102	数字信号处理	3	56	48	8					4							√	计算机	
		0423104	通信原理	5	72	62	10					5							√	计算机	
		小计			39	634	550	64	20	0	8	0	6	12	9	0	0	0			
	选修(至少6学分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2									计算机	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3								数学	
		0423201	MATLAB仿真	2	30	30						2								计算机	
		0423202	MATLAB仿真实验	2	30		30					2								计算机	
		0423200	电子工程制图	2	30	20	10						2							计算机	
		0414200	微机原理及应用	4	72	60	12						4							计算机	
		1803200	科技文献检索	1	20	20										2				图书馆	
		0423203	专业英语	2	30	30										2				计算机	
	小计			6	96	96	52	20	0	0	2	7	6	0	4	0	0				
合计			45	730	646	116	40	0	8	2	13	18	9	4	0	0					
专业课程平台	必修	0424102	通信电子线路	4	64	54	10					4							√	计算机	
		0424101	单片机原理与接口技术	4	56	56						4								√	计算机
		0424107	数字通信网	4	60	50	10						4							√	计算机
		0424108	移动通信	4	64	52	12						4							√	计算机
		0424109	现代交换技术	3	48	38	10							3							计算机
		0424110	光纤通信原理与技术	3	42	36	6									3					计算机
		小计			22	334	286	48	0	0	0	0	0	0	8	11	3	0			
	选修(至少5学分)	0424201	单片机与接口技术实验	1	30	30							2								计算机
		0424202	微波通信与天线	3	42	36	6									3				计算机	
		0423206	多媒体技术	3	48	40	8									3				计算机	
		0424203	VOIP通信系统	2	30	30										3				计算机	
		小计			5	80	80	14	0	0	0	0	0	0	2	0	9	0			
	合计			27	414	366	62	0	0	0	0	0	0	10	11	12	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w										军事	
		0426100	专业见习	1	1w							1w								计算机	
		0426101	生产实习	2	2w									2w						计算机	
		0426102	信息技术工艺实习	2	2w								2w							计算机	
		0433132	数字逻辑分析与设计课程设计	1	1w								1w								计算机
		0426104	通信电子线路课程设计	1	1w									1w							计算机
		0426105	单片机与接口技术课程设计	1	1w									1w							计算机
		0426106	数字信号处理课程设计	1	1w									1w							计算机
		0426109	数字通信网课程设计	1	1w										1w						计算机
		0426110	移动通信课程设计	1	1w										1w						计算机
		0426111	现代交换技术课程设计	1	1w											1w					计算机
		0426113	毕业设计	18	18w															18w	计算机
合计			33	33w						3w	0w	0w	4w	3w	5w	0w	18w				
素质教育平台			8	至少选3个类别																	
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																	
总计			187	2504	1982	234	64	140	25	24	28	32	21	21	12	0					

网络工程专业（080903）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握数学和其他相关的自然科学基础知识以及计算机和通信基础理论，掌握计算机网络基本理论、网络系统的规划设计、维护管理、安全保障和应用开发相关的理论、知识、技能和方法，具有网络工程设计与应用能力、信息安全系统设计与应用开发能力以及一定的工程管理能力和良好的综合素质，可从事计算机网络和信息安全系统设计、开发、部署、运行、维护和研究等工作的高级专门技术人才。

二、培养要求

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；
4. 掌握网络工程的基础知识、基本方法和相关工具，重点掌握计算机网络原理、网络协议分析、信息安全、网络管理、网络操作系统等方面的理论，具有将其应用于网络及信息安全系统的设计开发、维护管理、安全保障和应用开发的能力，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；
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，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；
10. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术、通信工程

四、核心课程

电路基础、数字电子技术、离散数学、程序设计基础、数据结构、面向对象网络程序设计、计算机组成原理、计算机操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、路由与交换技术、信息安全概论、网络系统管理、网络协议分析、Linux 服务器管理与应用、网络综合布线与系统集成。

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

网络工程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	360	14.32%	20	10.70%
	选修	60	2.39%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	606	24.11%	34	18.18%
	选修	144	5.73%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	596	23.71%	37	19.79%
	选修	96	3.82%	6	3.21%
专业课程平台	必修	376	14.96%	22	11.76%
	选修	96	3.82%	6	3.21%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.72%
素质教育课程平台	选修	120	4.77%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.39%	8	4.28%
必修课小计		1938	77.09%	148	79.14%
选修课小计		576	22.91%	39	20.86%
总计		2514	100.00%	187	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 187 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：张杰

网络工程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					
						13	18	16	16	15	14	18	18									
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
				小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
人文社科课程平台	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20							2							外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管		
				小计		3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0			
		合计		23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
		1002101	高等数学A1	4	56	56				5										√	数学	
		1002102	高等数学A2	5	108	108					6									√	数学	
		0902102	大学物理B1	4	58	58					4									√	物理	
		0902103	大学物理B2	2	44	44						3								√	物理	
		0932200	物理实验1	1	29		29					2									物理	
		0932201	物理实验2	1	27		27						2								物理	
		0403100	计算机科学导论	2	40	24		16		4										√	计算机	
		小计		34	606	534	56	16	0	13	14	9	6	0	0	0	0					
公共基础课程平台	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育		
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
				小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
		合计		42	750	634	56	16	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3								数学		
		0403101	C语言程序设计	4	68	48		20		4										√	计算机	
		0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16				6										√	计算机
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14					4									√	计算机
		0414100	计算机网络	4	60	50	10					4									√	计算机
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8						4								√	计算机
		0403102	数据结构	5	80	56		24					4								√	计算机
		0403103	操作系统	4	68	56		12						4							√	计算机
				小计		37	596	492	48	56	0	8	6	11	8	4	0	0	0			
学科基础课程平台	选修(至少6学分)	0414200	微机原理及应用	4	72	60	12						4							计算机		
		0404121	Java程序设计	3	60	30		30				2								√	计算机	
		1023118	离散数学A	5	80	80										5				数学		
		1803200	科技文献检索	1	20	20									2						图书馆	

网络工程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				
						13	18	16	16	15	14	18	18								
	学分)	0414201	网络通信基础	2	30	30						2							计算机		
		小计			6	96	96	12	30	0	0	0	2	0	4	2	5	0			
合计				43	692	588	60	86	0	8	6	13	8	8	2	5	0				
专业课程平台	必修	0414102	网络编程基础	3	60	40	20				3								√	计算机	
		0414103	面向对象网络程序设计	4	60	40	20						2							计算机	
		0414104	网络协议分析	4	64	48	16							4						√	计算机
		0414105	信息安全概论	2	40	30	10								2					√	计算机
		0414106	入侵智能检测	4	72	40	32									3				√	计算机
		0414107	互联网高级技术	3	40	30	10										3			√	计算机
		0414108	网络综合布线与系统集成	2	40	20	20											2		√	计算机
		小计			22	376	248	128	0	0	0	3	0	2	6	6	2	0			
	选修(至少6学分)	0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28						2						计算机	
		0404210	软件需求分析与解决方案	2	32	20		12								2				计算机	
		0414203	多媒体计算机技术	2	40	26	14							2						计算机	
		0414204	计算机维修技术	2	30	30										2				计算机	
		0414205	专业英语	2	30	30									2					计算机	
		0414206	物联网及应用	2	38	30	8									2				计算机	
		0414207	电子商务安全与支付	3	54	36	18								2					计算机	
		0414208	网络前沿技术	2	30	30												2		计算机	
		0414209	网络运维与安全前沿技术	2	30	30													2	计算机	
		0414210	互联网经济	2	30	20	10												2	计算机	
0414211		移动应用开发	3	50	30	20											2		计算机		
0414212		云计算与虚拟化技术	3	50	40	10											2		计算机		
0414213		路由与交换技术	2	30	20	10												2	计算机		
0414214		Web设计技术	3	50	30	20							2						计算机		
0414215	学习科学与技术	2	30	30												2		计算机			
0414216	网络系统管理	3	50	30	20										3			计算机			
0414217	网络安全协议与标准	4	72	56	16									4				计算机			
0414218	网络安全基础与安全配置	4	70	50	20											4		计算机			
0414219	密码学	2	40	30	10										2			计算机			
小计			6	96	96	176	40	0	0	0	0	6	10	17	10	0					
合计				28	472	344	304	40	0	0	3	0	8	16	23	12	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3						3w								军事		
		0416100	认知实习	1	1							1w								计算机	
		0416101	专业/生产实习	2	2w											2w				计算机	
		0414220	信息技术工艺实习	1	1w								1w							计算机	
		0416102	网络协议分析课程设计	1	1w										1w					计算机	
		0416103	入侵智能检测课程设计	1	1w											1w				计算机	
		0406112	操作系统课程设计	1	1w										1w					计算机	
		0416105	信息安全概论课程设计	1	1w										1w					计算机	
		0416106	面向对象网络程序设计课程设计	2	2w									2w						计算机	
		0416107	计算机网络课程设计	1	1w								2w							计算机	
		0416108	计算机组成原理课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0416109	互联网高级技术课程设计	1	1w											1w				计算机	
	0416118	网络编程基础课程设计	1	1w								1w							计算机		
0416110	毕业设计(论文)	18	18w														18w	计算机			
合计			35	35w						3w	2w	3w	3w	3w	4w		18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				187	2514	1900	420	142	140	25	31	28	30	26	31	17	0				

物联网工程专业（080905）培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养具备信息采集、数据通信、计算机网络、信息处理的基本理论和技能，具有感知技术、信息传输与处理、互联网及相关技术的综合应用能力，能够从事与物联网技术相关的设计、开发、应用、集成、管理、维护的高层次工程与应用的专业技术人员。

二、培养要求

本专业培养德、智、体、美全面发展，知识、能力、素质协调发展，能独立分析和解决问题，适应物联网技术领域的各项工作，有坚实理论基础和创新能力的應用型人才。同时注重科研能力的培养，为学生日后技术和科研水平的提升打下基础。本专业学生主要学习信息采集、数据通信、计算机网络、信息处理的基本理论和基本知识，加强信息采集与集成、信息传输与处理的开发与应用等方面的基本训练，具有设计、开发、集成及应用物联网信息系统等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握数学、物理等方面的基本知识和基本理论；
- 2、具有扎实的信息采集技术、数据通信、数据库、计算机网络等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；受到从事科学研究的科学思维和科学实验的初步训练，获得从事科学研究和技术开发的基本能力；
- 3、了解相近专业的一般原理和知识；具备各种传感器、网络、通信设备、WEB应用、网络数据库系统的集成和开发等方面知识的综合应用能力，以及相关的科研、设计、调试、维护运行和管理的能力；
- 4、了解国家关于科学研究、物联网相关产业的政策和国内外知识产权等方面的法律法规；有较宽的知识面，具有较高的职业素质，包括严谨的科学作风、独立工作能力和自我知识更新的能力。
- 5、了解物联网某些领域的理论前沿、应用前景和最新动态以及相关产业发展状况；并能初步将物联网知识与生产实际相结合，解决实际问题。
- 6、初步掌握一门外语，掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力；具有创新意识。

三、主干学科

计算机科学与技术、网络工程、电子信息科学与技术、通信工程。

四、核心课程

射频识别技术与应用、传感器技术及应用、无线网络技术、模拟电子技术、信号与系统、通信原理、计算机网络、数据结构、单片机原理及应用、嵌入式系统与应用、电子设计软件及其应用、物联网系统开发与应用。

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

物联网工程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	360	13.46%	20	10.15%
	选修	60	2.24%	3	1.52%
公共基础课程平台	必修	616	23.04%	36	18.27%
	选修	144	5.39%	8	4.06%
学科基础课程平台	必修	662	24.76%	41	20.81%
	选修	96	3.59%	6	3.05%
专业课程平台	必修	460	17.20%	26	13.20%
	选修	96	3.59%	6	3.05%
集中实践教学平台	必修	35w		35	17.77%
素质教育课程平台	选修	120	4.49%	8	4.06%
创新创业教育平台	选修	60	2.24%	8	4.06%
必修课小计		2098	78.46%	158	80.20%
选修课小计		576	21.54%	39	19.80%
总计		2674	100.00%	197	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 197 学分，其中必修理论课 123 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：邹东尧

物联网工程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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16	2										学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心
		0851202	应用写作	1	20	20							2							外语
0721200		现代企业管理	1	20	20								2						经管	
小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0			
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4							√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4						√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4					√	外语	
		1002101	高等数学A1	4	56	56				5								√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6							√	数学	
		0902102	大学物理B1	4	58	58					4							√	物理	
		0902103	大学物理B2	2	44	44						3						√	物理	
		0932200	物理实验1	1	29		29					2								物理
		0932201	物理实验2	1	27		27					2								物理
	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
	小计				36	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2							体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				44	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0			
学科基础	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3								数学
		0403101	C语言程序设计	4	68	48		20		4									√	计算机
		0433100	物联网导论	1	24	24					2									计算机
		0414220	Linux操作系统基础	2	40	20		20			2									计算机
		0433101	电路分析	5	76	64	12				4								√	计算机
		0433102	线性电子电路	4	70	60	10					4							√	计算机
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14						4						√	计算机
		0423100	信号与系统C	5	72	62	10							5					√	计算机

物联网工程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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
基础课程平台		0423104	通信原理	5	72	62	10							5					√	计算机	
		0403102	数据结构	5	80	56	24					4							√	计算机	
		小计		41	662	542	80	40	0	8	8	7	13	5	0	0	0				
	选修(至少6学分)		0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20		2									计算机	
			0434217	MatLab设计及应用	3	60	30	30				2								计算机	
			1803200	科技文献检索	1	20	20								2					图书馆	
			0434218	算法分析与设计	3	48	32	16									2			计算机	
			0433219	专业英语	2	30	30								2					计算机	
			小计		6	96	70	26	20	0	0	2	2	0	2	2	2	2	0		
		合计		47	758	612	106	60	0	8	10	9	13	7	2	2	0				
专业课程平台	必修	0434106	射频识别技术及应用	2	38	30	8							3					√	计算机	
		0423106	单片机原理及应用	4	78	52	26								4				√	计算机	
		0434108	无线网络技术	2	38	30	8						3						√	计算机	
		0424103	嵌入式系统与应用	4	66	50	16								4				√	计算机	
		0414100	计算机网络	4	60	50	10								4				√	计算机	
		0434107	传感器技术及应用	3	56	32	24								2				√	计算机	
		0434109	电子设计软件及其应用	4	64	28	36									2				计算机	
		0434110	物联网系统开发与应用	3	60	20	40											2		计算机	
		小计		26	460	292	168	0	0	0	0	0	3	9	10	2	0				
	选修(至少6学分)		0434211	物联网程序设计	3	60	30	30				2								计算机	
			0434212	物联网信息处理与智能决策	1	20	20											2		计算机	
			0434213	物联网定位技术	2	42	30	12										2		计算机	
			0434214	嵌入式软件设计	5	80	40	40								3				计算机	
			0434215	物联网设计与实践	2	30	0	30					2							计算机	
			0434216	物联网应用实践	2	30	0	30										2		计算机	
			小计		6	96	70	26	0	0	0	2	2	0	0	3	4	0			
		合计		32	556	362	194	0	0	0	2	2	3	9	13	6	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w										军事	
		0436121	专业见习	1	1w						1w									计算机	
		0436122	生产实习	2	2w											2w				计算机	
		0436120	信息技术工艺实习	2	2w							2w								计算机	
		0436130	电路分析课程设计	1	1w						1w									计算机	
		0436131	线性电子电路课程设计	1	1w							1w								计算机	
		0436132	数字逻辑分析与设计课程设计	1	1w								1w							计算机	
		0436133	射频识别技术及应用课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0436134	无线网络技术课程设计	1	1w								1w							计算机	
		0436135	传感器技术及应用课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0436136	电子设计软件及其应用课程设计	1	1w										1w					计算机	
		0436137	单片机原理及应用课程设计	1	1w										1w					计算机	
	0436138	物联网系统开发与应用课程设计	1	1w												1w			计算机		
	0436129	毕业设计(论文)	18	18w													18w		计算机		
	合计		35	35w						3w	2w	3w	4w	2w	2w	1w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				197	2674	1944	356	84	140	25	34	26	30	18	21	8	0				

信息工程专业（080706）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备信息获取、信息传输、信息处理、信息应用等方面的基础理论和专业知识，系统掌握现代信息技术，能在信息工程领域从事科学研究、工程设计、技术开发、设备制造、管理维护的复合型工程科技人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习数学、物理、电子线路、计算机应用、信息论与编码、通信理论与网络的方面的基本理论和基本知识，接受信息技术领域软件开发、计算机程序设计与应用、科学研究与工程设计等基本训练，具有对信息系统进行分析、设计、开发、测试和应用，以及综合运用科学理论和工程技术分析解决工程问题的基本能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 身心健康，具有良好的工程职业道德、爱国敬业精神、人文科学素养和社会责任感；
2. 具有从事信息领域科学研究、工程设计、技术服务工作所需的数学和其他相关的自然科学知识；
3. 具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；
4. 掌握信号与系统、电子线路、电磁场与电磁波、计算机基础等基础理论，具有信息获取，信息传输，信息处理、信息应用的相关专业知识；
5. 掌握信息技术领域软件开发，计算机程序设计与应用的基本技能，具有对信息系统进行分析、设计、开发、测试和应用的基本能力，具有综合运用科学理论和工程技术分析解决工程问题的基本能力，具有较强的创新意识和进行产品、技术与设备进行研究、开发、设计和技术改造或创新的初步能力；
6. 掌握文献检索、资料查询和运用现代信息技术手段获取相关信息的基本方法；
7. 了解信息工程技术领域的技术标准、相关政策、法律和法规，具有初步的经济管理知识和良好的知识产权意识，了解通信技术的现状与发展趋势，能正确认识信息技术的工程实践对于客观世界和社会的影响；
8. 具有较好的组织管理能力、较强的表达能力和交流沟通能力以及良好的团队意识和合作精神；
9. 具有职业发展学习能力和适应环境的能力；
10. 具有一定的国际视野和跨文化环境下交流、竞争和合作的初步能力。

三、主干学科

信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程

四、核心课程

计算机信息技术、通信系统原理、信号与信息处理技术、电磁场与波、微处理器与嵌入式系统原理、信息获取与检测技术、信息论与编码技术等。

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

信息工程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	360	14.10%	20	10.53%
	选修	60	2.35%	3	1.58%
公共基础课程平台	必修	616	24.12%	36	18.95%
	选修	144	5.64%	8	4.21%
学科基础课程平台	必修	634	24.82%	39	20.53%
	选修	96	3.76%	6	3.16%
专业课程平台	必修	384	15.04%	24	12.63%
	选修	80	3.13%	5	2.63%
集中实践教学平台	必修	33w		33	17.37%
素质教育课程平台	选修	120	4.70%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.35%	8	4.21%
必修课小计		1994	78.07%	152	80.00%
选修课小计		560	21.93%	38	20.00%
总计		2554	100.00%	190	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 190 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 34 学分，实践教学环节 33 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：陈晓雷

信息工程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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心
		0851202	应用写作	1	20	20							2								外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2						经管
		小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0		
	合计				23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0			
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52					4								√	外语
0812102			大学英语A2	4	64	64					4								√	外语	
0812103			大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64							4						√	外语	
1002101			高等数学A1	4	56	56				5									√	数学	
1002102			高等数学A2	6	108	108					6								√	数学	
0902102			大学物理B1	4	58	58						4							√	物理	
0902103			大学物理B2	2	44	44							3						√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29						2								物理
0932201			物理实验2	1	27		27							2							物理
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24			4								√	计算机	
小计					36	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0			
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
合计				44	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0				
学科基础课程		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4									
	1013200		概率论与数理统计	3	44	44							3								数学
	0403101		程序设计技术(C语言)A	4	68	48		20			4								√	计算机	
	1012103		复变函数与积分变换A	3	50	50							3								数学
	0103104		电路基础B	3	60	50	10						4/						√	电气	
	0103105		模拟电子技术基础B	3	54	48	6						/4						√	电气	
	0433103		数字逻辑分析与设计	4	64	50	14							4					√	计算机	
	0423100		信号与系统C	5	72	62	10							5					√	计算机	
	0423101		信息论与编码	3	42	36	6							3							计算机
	0423102		数字信号处理	3	56	48	8								4				√	计算机	
	0423104		通信原理	5	72	62	10								5				√	计算机	
小计				39	634	550	64	20	0	8	0	6	12	9	0	0	0				

信息工程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			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
平台	选修 (至少6学分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2								计算机	
		0423201	MATLAB仿真	2	30	30					2								计算机	
		0423202	MATLAB仿真实验	2	30		30				2								计算机	
		0423200	电子工程制图	2	30	20	10					2							计算机	
		0414200	微机原理及应用	4	72	60	12					4							计算机	
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2					图书馆	
		0424203	专业英语	2	30	30								2					计算机	
		1032103	概率论与随机过程	3	44	44						3							数学	
		小计		6	96	96	52	20	0	0	0	2	7	6	0	4	0	0		
	合计		45	730	646	116	40	0	8	2	13	18	9	4	0	0				
专业课程平台	必修	0424100	EDA技术	3	56	48	8					4						√	计算机	
		0424101	单片机原理与接口技术	4	56	56						4							√	计算机
		0424102	通信电子线路	4	64	54	10					4							√	计算机
		0424103	嵌入式系统及应用	4	66	50	16							4					√	计算机
		0424104	数字图象处理	3	48	38	10							3					√	计算机
		0424105	数字信号处理应用技术	3	40	32	8							3					√	计算机
		0424111	虚拟仪器与数据采集	3	54	42	12								3				√	计算机
	小计		24	384	320	64	0	0	0	0	0	4	8	10	3	0				
	选修 (至少5学分)	0424107	数字通信网	4	60	50	10							4					计算机	
		0424201	单片机与接口技术实验	1	30	30							2						计算机	
		0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28								2			计算机	
0423206		多媒体技术	3	48	40	8									3			计算机		
0424200	模式识别	2	40	32	8									2			计算机			
小计		5	80	80	26	28	0	0	0	0	0	2	4	7	0					
合计		29	464	400	90	28	0	0	0	0	4	10	14	10	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w							军事		
		0426100	专业见习	1	1w							1w							计算机	
		0426101	生产实习	2	2w									2w					计算机	
		0426102	信息技术工艺实习	2	2w								2w						计算机	
		0433132	数字逻辑分析与设计课程设计	1	1w							1w							计算机	
		0426104	通信电子线路课程设计	1	1w								1w						计算机	
		0426105	单片机与接口技术课程设计	1	1w								1w						计算机	
		0426106	数字信号处理课程设计	1	1w								1w						计算机	
		0426107	嵌入式系统及应用课程设计	1	1w									1w					计算机	
		0426108	数字信号处理应用技术课程设计	1	1w									1w					计算机	
		0426112	虚拟仪器与数据采集课程设计	1	1w										1w				计算机	
	0426113	毕业设计	18	18w														计算机		
合计		33	33w							0w	0w	0w	4w	3w	4w	1w	0w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				190	2554	2016	262	92	140	25	24	28	124	87	112	32	0			

计算机科学与技术（3G 软件）专业(080901)培养方案

一、培养目标

本专业培养知识、能力、素质相协调，具有计算机应用技术、软件开发的基本理论和基本知识，受到科学实验、创造性思维及从事 3G 软件开发的基本训练，掌握 3G 软件开发的基本技能与方法，从事 3G 软件及相关领域的科技开发、产品设计、生产技术或管理工作的德、智、体全面发展的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

本专业学生主要学习计算机科学与技术的基本理论和技术，受到科学实验、创造性思维、从事研究与应用计算机的基本训练和企业实践锻炼。

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. 具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合能力；
3. 掌握计算机科学与技术 and 软件开发等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有研究、开发计算机软、硬件的基本能力；
4. 掌握计算机工程项目的分析、设计、实施和工程项目管理的方法，具有开展并实施软件项目的基本能力；
5. 了解相近专业的一般原理和知识；了解与 3G 软件产业有关的政策及国内外有关知识产权的法律法规；了解 3G 软件技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态以及计算机、通信信息产业发展状况；
6. 了解与计算机产业有关政策及国内外有关知识产权的法律法规；
7. 了解计算机科学技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态，以及计算机信息产业发展状况；
8. 掌握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、参与学术交流和团队合作沟通的能力。
9. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术、软件工程

四、核心课程

计算机科学导论、Linux 操作系统基础、电子技术基础、C 语言程序设计、JAVA 程序设计、数据结构、操作系统、计算机组成原理、WEB 应用程序开发、计算机网络、Android 开发基础、Android 高级应用、软件工程

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

计算机科学与技术(3G 软件)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	360	15.57%	20	10.31%
	选修	60	2.60%	3	1.55%
公共基础课程平台	必修	448	19.38%	25	12.89%
	选修	144	6.23%	8	4.12%
学科基础课程平台	必修	536	23.18%	32	16.49%
	选修	128	5.54%	8	4.12%
专业课程平台	必修	312	13.49%	20	10.31%
	选修	144	6.23%	9	4.64%
集中实践教学平台	必修	53w		53	27.32%
素质教育课程平台	选修	120	5.19%	8	4.12%
创新创业教育平台	选修	60	2.60%	8	4.12%
必修课小计		1656	71.63%	150	77.32%
选修课小计		656	28.37%	44	22.68%
总计		2312	100.00%	194	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 194 学分，其中必修理论课 97 学分，选修理论课 40 学分，实践教学环节 53 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：钱慎一

计算机科学与技术（3G软件）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						
										13	14	18	14	18	12	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政			
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政			
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政		
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政		
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事		
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处		
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处		
			小计		20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0					
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心			
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心			
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心			
		0851202	应用写作	1	20	20							2							外语			
0721200		现代企业管理	1	20	20								2						经管				
		小计		3	60	60	0	0	10	0	2	6	2	0	2	0	0						
		合计		23	420	334	0	0	96	2	8	8	6	2	6	0	0						
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语			
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语		
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语		
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4								√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5											√	数学	
		1002102	高等数学A2	5	108	108					6											√	数学
		0403100	计算机科学导论	2	40	24		16			4										√	计算机	
			小计		25	448	432	0	16	0	13	10	4	4	0	0	0	0					
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
				小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
			合计		33	592	532	0	16	44	15	12	6	6	0	0	0	0					
	学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
1013200			概率论与数理统计	3	44	44						3										数学	
0403101			程序设计技术（C语言）A	4	68	48		20			4										√	计算机	
0404121			Java程序设计	3	60	30		30				2										√	计算机
0414220			Linux操作系统基础	2	40	20		20				2											计算机
0414100			计算机网络	4	60	50	10							4								√	计算机
0403102			数据结构	5	80	56		24					4									√	计算机
0414101			计算机组成原理	4	64	56	8							4								√	计算机
0403103			操作系统	4	68	56		12							4							√	计算机
			小计		32	536	412	18	106	0	8	4	3	8	4	4	0	0					
1023118	离散数学A	5	80	80								5								数学			

计算机科学与技术（3G软件）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			
										13	14	18	14	18	12	18	18			
台	选修 (至少8学分)	0404202	HTML基础	3	60	30		30			2								计算机	
		0414201	网络通信基础	2	30	30						2							计算机	
		0424103	嵌入式系统与应用	4	66	50	16						4						√	计算机
		0414216	网络系统管理	3	50	30		20					2							计算机
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2						图书馆
		0414205	专业英语	2	30	30							2							计算机
		小计		8	128	104	16	8	0	0	0	2	2	5	2	2	0	0		
合计		40	664	516	34	114	0	8	6	5	13	6	6	0	0					
专业 课程 平台	必修	0404131	Android开发基础	4	64	32		32				2						√	计算机	
		0404132	Android高级应用	4	64	32		32					2							计算机
		0404122	java程序设计进阶	4	60	30		30				2								计算机
		0404101	软件工程	4	60	40		20					3						√	计算机
		0404103	数据库原理及应用	4	64	34		30					4						√	计算机
		小计		20	312	168	0	144	0	0	0	2	0	9	2	0	0			
	选修 (至少9学分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2									计算机
		0404212	UML分析与设计	4	60	40		20					2							计算机
		0404210	信息系统分析	2	32	24		8					2							计算机
		0404233	xml程序设计	4	60	30		30				3								计算机
		0404210	软件需求分析与解决方案	3	40	20		20						2						计算机
		0404234	java WEB应用程序开发	3	60	30		30				2								计算机
		0404235	Java项目开发	3	60	30		30				2								计算机
		0404236	JavaEE框架技术	4	64	32		32					2							计算机
0414221	TCP/IP组网技术	2	30	30		16						2						计算机		
小计		9	144	80	0	64	0	0	2	2	2	2	4	0	0					
合计		29	456	248	0	208	0	0	2	4	2	11	6	0	0					
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0406150	专业见习	1	1w						1w									计算机
		0406151	企业认知实习	1	1w							1w								计算机
		0406152	生产实习	2	2w									2w						计算机
		0436120	信息技术工艺实习	1	1w							1w								计算机
		0416117	计算机与网络实习	1	1w							1w								计算机
		0406160	程序设计实训	2	2w						2w									计算机
		0406161	Java web实训	2	2w							2w								计算机
		0406162	3G软件开发实训	2	2w								2w							计算机
		0406163	3G软件开发综合实训	2	2w									2w						计算机
		0406164	3G软件开发工程实践	18	18w											18w				计算机
0406153	毕业设计	18	18w												18w			计算机		
合计		53	53w						3w	3w	2w	3w	2w	4w	18w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分															
总计				194	2312	1630	34	338	140	25	28	23	27	19	18	0	0			

计算机科学与技术（嵌入式软件）专业（080901）培养方案

一、培养目标

培养适应现代化建设需要，德智体美等全面发展，具有计算机科学与技术及其相关学科领域的基本理论和基本技能，获得在嵌入式软件方面工程基本训练的宽基础、高素质、具有实践能力和创新精神的高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习计算机科学与技术的基本理论和技术，受到科学实验、创造性思维及从事研究与应用计算机的基本训练，人才培养目标定位在面向嵌入式技术应用。在嵌入式软件开发、嵌入式软件研究、嵌入式系统设计、嵌入式产品应用服务领域高质量就业。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合应用能力；

2、在掌握相关硬件原理和技术的基础上，掌握嵌入式系统设计、开发和应用的技术，掌握主流微处理器技术、嵌入式操作系统原理和嵌入式应用软件开发平台技术；

3、了解相近专业的一般原理和知识；了解与嵌入式软件产业有关的政策及国内外有关知识产权的法律法规；了解嵌入式软件技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态以及计算机信息产业发展状况；

4、掌握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。

5、培养学生解决工程问题的能力、自我知识学习和更新能力、交流沟通能力。

三、主干学科

计算机科学与技术、软件工程、信息与通信工程

四、核心课程

数据结构、电子技术、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、嵌入式微处理器结构及应用、嵌入式操作系统、嵌入式 Linux 开发设计、嵌入式软件设计、嵌入式系统构建等。

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

计算机科学与技术（嵌入式软件）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	360	13.80%	20	9.43%
	选修	70	2.66%	3	1.42%
公共基础课程平台	必修	616	23.44%	35	16.51%
	选修	144	5.48%	8	3.77%
学科基础课程平台	必修	698	26.56%	42	19.81%
	选修	96	3.65%	6	2.83%
专业课程平台	必修	388	14.76%	24	11.32%
	选修	80	3.04%	5	2.36%
素质教育课程平台	选修	53w		53	25.00%
集中实践教学平台	必修	120	4.57%	8	3.77%
创新创业教育平台	选修	60	2.28%	8	3.77%
必修课小计		2058	78.31%	174	82.08%
选修课小计		570	21.69%	38	17.92%
总计		2628	100.00%	212	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212学分，其中必修理论课121学分，选修理论课34学分，实践教学环节53学分，创新、创业教育平台实践模块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： 钱慎一

专业负责人： 陈晓雷

计算机科学与技术（嵌入式软件）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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
基础课程平台		0423106	单片机原理及应用	4	78	52	26					4							√	计算机	
		0414100	计算机网络	4	60	50	10							4					√	计算机	
		小计			42	698	542	60	96	0	8	10	7	8	8	0	0	0			
	选修(至少6学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20									2					图书馆	
		0424203	专业英语	2	30	30								2						计算机	
		0414202	网站开发与应用	3	50	30	20						2							计算机	
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14						4							计算机	
		0404120	面向对象程序设计	4	72	48		24					3							计算机	
		0404121	Java程序设计	3	60	30		30						2						计算机	
		小计			6	96	96	34	54	0	0	0	7	4	2	2	0	0			
	合计			48	794	638	94	150	0	8	10	14	12	10	2	0	0				
	专业课程平台	必修	0424120	嵌入式系统原理与应用	6	90	60	30						4						√	计算机
			0424121	嵌入式操作系统应用开发	5	88	44	44							4					√	计算机
0424122			嵌入式软件设计	5	88	44	44							4					√	计算机	
0424123			UML在嵌入式系统中应用	4	62	42	20								4				√	计算机	
0424124			嵌入式设备驱动技术	4	60	30	30								2					计算机	
小计			24	388	220	168	0	0	0	0	0	4	8	6	0	0					
选修(至少6学分)		0423206	多媒体技术	3	48	40	8							3						计算机	
		0424220	嵌入式linux系统构建	4	60	30	30								2					计算机	
		0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28					2							计算机	
		0404131	Android开发基础	4	64	32		32						2						计算机	
		0404100	编译原理	4	72	60		12							4					计算机	
		小计			6	96	96	38	72	0	0	0	0	2	5	6	0	0			
合计			30	484	316	46	72	0	0	0	0	6	13	12	0	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事		
		0426100	专业见习	1	1w						1w									计算机	
		0426101	生产实习	2	2w								2w							计算机	
		0426120	基本编程技能实训1	1	1w						1w									计算机	
		0426121	基本编程技能实训2	2	2w							2w								计算机	
		0426122	面向硬件的编程技能实训1	2	2w								2w							计算机	
		0426123	面向硬件的编程技能实训2	2	2w									2w						计算机	
		0426124	基于项目驱动的嵌入式综合开发实训	4	4w										4w					计算机	
		0426125	嵌入式软件工程实践	18	18w												18w			计算机	
		0426113	毕业设计	18	18w													18w		计算机	
合计			53	53w	0				3w	2w	2w	4w	2w	4w	18w	18w					
素质教育平台			8	至少选3个类别																	
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																	
总计			212	2628	1826	196	238	140	25	32	29	32	27	20	2	0					

网络工程（物联网技术）专业（080640S）培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养具备信息采集、数据通信、计算机网络、信息处理的基本理论和技能，具有感知技术、信息传输与处理、互联网及相关技术的综合应用能力，能够从事与物联网技术相关的设计、开发、应用、集成、管理、维护的高层次工程与应用的专业技术人员。

二、培养要求

本专业培养德、智、体、美全面发展，知识、能力、素质协调发展，能独立分析和解决问题，适应物联网技术领域的各项工作，有坚实理论基础和创新能力的应用型人才培养。同时注重科研能力的培养，为学生日后技术和科研水平的提升打下基础。本专业学生主要学习信息采集、数据通信、计算机网络、信息处理的基本理论和基本知识，加强信息采集与集成、信息传输与处理的开发与应用等方面的基本训练，具有设计、开发、集成及应用物联网信息系统等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握数学、物理等方面的基本知识和基本理论；
- 2、具有扎实的信息采集技术、数据通信、数据库、计算机网络等方面的基础知识、基本原理和基本实验技能；受到从事科学研究的科学思维和科学实验的初步训练，获得从事科学研究和技术开发的基本能力；
- 3、了解相近专业的一般原理和知识；具备各种传感器、网络、通信设备、WEB应用、网络数据库系统的集成和开发等方面知识的综合应用能力，以及相关的科研、设计、调试、维护运行和管理的能力；
- 4、了解国家关于科学研究、物联网相关产业的政策和国内外知识产权等方面的法律法规；有较宽的知识面，具有较高的职业素质，包括严谨的科学作风、独立工作能力和自我知识更新的能力。
- 5、了解物联网某些领域的理论前沿、应用前景和最新动态以及相关产业发展状况；并能初步将物联网知识与生产实际相结合，解决实际问题。
- 6、初步掌握一门外语，掌握中外文资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；具有一定的实验设计，创造实验条件，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力；具有创新意识。

三、主干学科

计算机科学与技术、网络工程、电子信息科学与技术、通信工程。

四、核心课程

射频识别技术与应用、传感器技术及应用、无线网络技术、模拟电子技术、信号与系统、通信原理、计算机网络、数据结构、单片机原理及应用、嵌入式系统与应用、电子设计软件及其应用、物联网系统开发与应用。

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

网络工程（物联网技术）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	360	13.62%	20	9.52%
	选修	60	2.27%	3	1.43%
公共基础课程平台	必修	616	23.30%	35	16.67%
	选修	144	5.45%	8	3.81%
学科基础课程平台	必修	620	23.45%	38	18.10%
	选修	96	3.63%	6	2.86%
专业课程平台	必修	472	17.85%	26	12.38%
	选修	96	3.63%	6	2.86%
集中实践教学平台	必修	52w		52	24.76%
素质教育课程平台	选修	120	4.54%	8	3.81%
创新创业教育平台	选修	60	2.27%	8	3.81%
必修课小计		2068	78.21%	171	81.43%
选修课小计		576	21.79%	39	18.57%
总计		2644	100.00%	210	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 210 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 52 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：邹东尧

网络工程（物联网技术）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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16	2											学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2					经管	
		小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0		
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52			4										√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64				4										√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64					4									√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4								√	外语
		1002101	高等数学A1	4	56	56			5											√	数学
		1002102	高等数学A2	5	108	108				6										√	数学
		0902102	大学物理B1	4	58	58				4										√	物理
		0902103	大学物理B2	2	44	44					3									√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29				2										物理
		0932201	物理实验2	1	27		27					2									物理
	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
	小计				35	616	536	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				43	760	636	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0				
学科	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52			4											数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44					3										数学
		0403101	C语言程序设计	4	68	48		20		4										√	计算机
		0433100	物联网导论	1	24	24					2										计算机
		0414220	Linux操作系统基础	2	40	20		20			2										计算机
		0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16				6									√	计算机
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14					4								√	计算机
		0423100	信号与系统C	5	72	62	10						5							√	计算机

网络工程（物联网技术）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		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
基础课程平台		0423104	通信原理	5	72	62	10						5				√	计算机	
		0403102	数据结构	5	88	68	20					5					√	计算机	
		小计		38	620	510	70	40	0	8	10	7	10	5	0	0	0		
	选修(至少6学分)	0404230	C程序设计进阶	3	48	28		20			2								计算机
		0433206	MatLab设计及应用	3	60	30	30					2							计算机
		1803200	科技文献检索	1	20	20									2				图书馆
		0434218	算法分析与设计	3	48	32	16									2			计算机
		0433219	专业英语	2	30	30								2					计算机
			小计		6	96	70	16	10	0	0	2	2	0	2	4	0	0	
		合计		44	716	580	86	50	0	8	12	9	10	7	4	0	0		
专业课程平台	必修	0434106	射频识别技术及应用	2	38	30	8							3				√	计算机
		0423106	单片机原理及应用	4	78	52	26							4				√	计算机
		0434108	无线网络技术	2	38	30	8						3					√	计算机
		0424103	嵌入式系统与应用	4	78	48	30							4				√	计算机
		0414100	计算机网络	4	60	50	10							4				√	计算机
		0434107	传感器技术及应用	3	56	32	24							2				√	计算机
		0434109	电子设计软件及其应用	4	64	28	36							2					计算机
		0434110	物联网系统开发与应用	3	60	20	40								2				计算机
		小计		26	472	290	182	0	0	0	0	0	3	19	2	0	0		
	选修(至少6学分)	0434211	物联网程序设计	3	60	30	30				2								计算机
		0434212	物联网信息处理与智能决策	1	20	20									2				计算机
		0434213	物联网定位技术	2	42	30	12								2				计算机
		0434214	嵌入式软件设计	5	80	40	40								3				计算机
		0434215	物联网设计与实践	2	30	0	30					2							计算机
		0434216	物联网应用实践	2	30	0	30								2				计算机
		小计		6	96	70	26	0	0	0	2	2	0	0	9	0	0		
	合计		32	568	360	208	0	0	0	2	2	3	19	11	0	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事
		0436121	专业见习	1	1w						1w								计算机
		0436122	生产实习	2	2w										2w				计算机
		0436123	基本编程技能实训	2	2w						2w								计算机
		0436124	物联网基础实训1	2	2w							2w							计算机
		0436125	物联网基础实训2	2	2w								2w						计算机
		0436126	物联网综合实训1	2	2w									2w					计算机
		0436127	物联网综合实训2	2	2w										2w				计算机
		0436128	物联网技术工程实践	18	18w												18w		
	0436129	毕业设计(论文)	18	18w													18w		计算机
	合计		52	52w					3w	3w	2w	4w	2w	2w	18w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分														
总计				210	2644	1910	350	74	140	25	36	26	27	28	21	0	0		

网络工程（运维与安全）专业（080903）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握数学和其他相关的自然科学基础知识以及计算机和通信基础理论，掌握计算机网络基本理论、网络系统的规划设计、维护管理、安全保障和应用开发相关的理论、知识、技能和方法，具有网络工程设计与应用能力、信息安全系统设计与应用开发能力以及一定的工程管理能力和良好的综合素质，可从事计算机网络和信息安全系统设计、开发、部署、运行、维护和研究等工作的高级专门技术人才。

二、培养要求

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；
4. 掌握网络工程的基础知识、基本方法和相关工具，重点掌握计算机网络原理、网络协议分析、信息安全、网络管理、网络操作系统等方面的理论，具有将其应用于网络及信息安全系统的设计开发、维护管理、安全保障和应用开发的能力，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；
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，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；
10. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术、通信工程

四、核心课程

电路基础、数字电子技术、离散数学、程序设计基础、数据结构、面向对象网络

程序设计、计算机组成原理、计算机操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、路由与交换技术、信息安全概论、网络系统管理、网络协议分析、Linux 服务器管理与应用、网络综合布线与系统集成。

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

网络工程（运维与安全）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	360	14.32%	20	9.71%
	选修	60	2.39%	3	1.46%
公共基础课程平台	必修	606	24.11%	34	16.50%
	选修	144	5.73%	8	3.88%
学科基础课程平台	必修	596	23.71%	37	17.96%
	选修	96	3.82%	6	2.91%
专业课程平台	必修	376	14.96%	22	10.68%
	选修	96	3.82%	6	2.91%
集中实践教学平台	必修	54w		54	26.21%
素质教育课程平台	选修	120	4.77%	8	3.88%
创新创业教育平台	选修	60	2.39%	8	3.88%
必修课小计		1938	77.09%	167	81.07%
选修课小计		576	22.91%	39	18.93%
总计		2514	100.00%	206	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 206 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 54 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：钱慎一

专业负责人：张杰

网络工程专业（运维与安全）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						
						13	18	16	16	15	14	18	18										
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2									思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2												思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2												思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2												学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	2	6	2	4	2	4	0	0				
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2										艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20							2										外语
0721200		现代企业管理	1	20	20									2								经管	
小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	0	2	0	0						
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	4	6	2	6	0	0						
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4											√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4											√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4										√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4									√	外语
		1002101	高等数学A1	4	56	56				5												√	数学
		1002102	高等数学A2	5	108	108					6											√	数学
		0902102	大学物理B1	4	58	58					4											√	物理
		0902103	大学物理B2	2	44	44						3										√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29						2										物理
		0932201	物理实验2	1	27		27							2									物理
		0403100	计算机科学导论	2	40	24		16		4												√	计算机
	小计				34	606	534	56	16	0	13	14	9	6	0	0	0						
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2													体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2												体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2											体育
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2										体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0						
合计				42	750	634	56	16	44	15	16	11	8	0	0	0	0						
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4												数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3											数学
		0403101	C语言程序设计	4	68	48		20		4											√	计算机	
		0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16					6										√	计算机
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14						4									√	计算机
		0414100	计算机网络	4	60	50	10						4									√	计算机
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8							4								√	计算机
		0403102	数据结构	5	80	56		24						4								√	计算机
		0403103	操作系统	4	68	56		12							4							√	计算机
	小计				37	596	492	48	56	0	8	6	11	8	4	0	0	0					
	选修（	0414200	微机原理及应用	4	72	60								4									计算机
0404121		Java程序设计	3	60	30		30						2									计算机	

网络工程专业（运维与安全）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 13	二 18	三 16	四 16	五 15	六 14	七 18	八 18					
至少6学分)		1023118	离散数学A	5	80	80								5					数学			
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2					图书馆			
		0414201	网络通信基础	2	30	30						2							计算机			
		小计		6	96	96	12	30	0	0	0	2	6	2	5	0	0					
	合计		43	692	588	60	86	0	8	6	13	14	6	5	0	0						
专业课程平台	必修	0414102	网络编程基础	3	60	40	20				2								√	计算机		
		0414103	面向对象网络程序设计	4	60	40	20						2							计算机		
		0414104	网络协议分析	4	64	48	16							4						√	计算机	
		0414105	信息安全概论	2	40	30	10								2						√	计算机
		0414106	入侵智能检测	4	72	40	32									3					√	计算机
		0414107	互联网高级技术	3	40	30	10									3					√	计算机
		0414108	网络综合布线与系统集成	2	40	20	20								2						√	计算机
		小计		22	376	248	128	0	0	0	2	0	2	8	6	0	0					
	选修(至少6学分)	0404200	数据库系统及应用	4	64	34	30					2								计算机		
		0404210	软件需求分析和解决方案	3	50	30	20								2					计算机		
		0414203	多媒体计算机技术	2	40	26	14						2							计算机		
		0414204	计算机维修技术	2	30	30					2									计算机		
		0414205	专业英语	2	30	30									2					计算机		
		0414206	物联网及应用	2	38	30	8									2				计算机		
		0414207	电子商务安全与支付	3	54	36	18								2					计算机		
		0414208	网络前沿技术	2	30	30									2					计算机		
		0414209	网络运维与安全前沿技术	2	30	30									2					计算机		
		0414210	互联网经济	2	30	20	10									2				计算机		
		0414211	移动应用开发	3	50	30	20									2				计算机		
		0414212	云计算与虚拟化技术	3	50	40	10									2				计算机		
0414213		路由与交换技术	2	30	20	10									2				计算机			
0414214	Web设计技术	3	50	30	20							2						计算机				
0414215	学习科学与技术	2	30	30								2						计算机				
0414216	网络系统管理	3	50	30	20									3				计算机				
0414217	网络安全协议与标准	4	72	56	16								4					计算机				
0414218	网络安全基础与安全配置	4	70	50	20									4				计算机				
0414219	密码学	2	40	30	10								2					计算机				
	小计		6	96	96	226	0	0	0	2	2	6	16	17	0	0						
	合计		28	472	344	354	0	0	0	4	2	8	24	23	0	0						
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3					3w									军事			
		0416100	认知实习	1	1w								1w						计算机			
		0416101	专业/生产实习	2	2w									2w					计算机			
		0436120	信息技术工艺实习	1	1w							1w							计算机			
		0416111	网络编程基础实训	3	3w						3w								计算机			
		0416112	网络工程、组建与管理实训	2	2w							2w							计算机			
		0416113	网络协议的实现与应用实训	2	2w									2w					计算机			
		0416114	网络高级编程实训	2	2w								2w						计算机			
		0416115	网络安全规划与实施实训	2	2w										2w				计算机			
		0416116	网络安全综合实训	18	18w												18w			计算机		
	0416110	毕业设计(论文)	18	18w													18w		计算机			
	合计		54	54w						3w	3w	3w	3w	2w	4w	18w	18w					
素质教育平台			8	至少选3个类别																		
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																		
总计			206	2514	1900	470	102	140		25	32	30	36	32	34	0	0					

生物工程专业（083001）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会建设需要，具有生物基本知识、掌握生物工程及其产业化的科学原理、工艺技术过程和工程设计等宽厚基础理论和技能，在生物工程领域内获得工程师基本训练，能在科研机构、高等院校和企业从事设计、生产、管理、新技术和新产品开发应用工作，德、智、体、美全面发展、具有一定人文社科基础知识和人文修养的高素质、创新性的工程技术人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握生物化学工程的基础理论、基本知识和基本能力；
- 2、具有对生物化学工程产业的新品种、新工艺和设备进行研究、开发和设计的初步能力以及生产的组织和管理能力；
- 3、具有本专业领域内 1-2 个专业知识与技能，了解本专业科学前沿状况和发展趋势；
- 4、具有创新意识和独立获得新知识的能力；
- 5、具有一定的人文修养计算机应用的能力。

三、主干学科

生物学、化学、生物工程理论

四、核心课程

生物化学、微生物学、化工原理、发酵工艺原理、生物分离工程，生物工程设备，蛋白质与酶工程，生物制药，工厂设计等。

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

生物工程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	360	13.70%	20	10.64%
	选修	60	2.28%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	562	21.39%	32	17.02%
	选修	144	5.48%	8	4.26%
学科基础课程平台	必修	874	33.26%	52	27.66%
	选修	96	3.65%	6	3.19%

专业课程平台	必修	256	9.74%	15	7.98%
	选修	96	3.65%	6	3.19%
集中实践教学平台	必修	30w		30	15.96%
素质教育课程平台	选修	120	4.57%	8	4.26%
创新创业教育平台	选修	60	2.28%	8	4.26%
必修课小计		2052	78.08%	149	79.26%
选修课小计		576	21.92%	39	20.74%
总计		2628	100.00%	188	100.00%

七、最低学分要求

本专业须修满培养计划中规定课程 188 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 30 学分，素质教育平台 8 学分，创新、创业教育平台 4 学分方准予毕业。

八、专业人才培养方案进程 (见附表)

教学院长：景建洲

专业负责人：刘凤珠

生物工程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					
						13	18	18	16	16	16	16	16	16	18							
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政		
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2									学生处		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2								思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2						√	思政
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
	小计				20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管		
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0			
	合计				23	420	334	0	0	96	4	6	4	4	4	4	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			1002103	高等数学B1	3	56	56				5										√	数学
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
0812102			大学英语A2	4	64	64				4											√	外语
1002104			高等数学B2	5	86	86				5											√	数学
0902104			大学物理C	4	70	70				4											√	物理
0812103			大学英语A3	4	64	64					4										√	外语
0932200			物理实验1	1	29		29					2										物理
0812104			大学英语A4	4	64	64						4									√	外语
0932201			物理实验2	1	27		27						2									物理
小计				32	562	482	56	24	0	13	13	6	6	0	0	0	0					
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
小计				8	144	100			44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				40	706	582	56	24	44	15	15	8	8	0	0	0	0					
必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学		
	0663110	无机与分析化学1	2	38	30	8			3										√	化工		
	0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32		4										√	计算机		
	0223103	工程制图	2	42	32	4		6		3										机电		
	0663111	无机与分析化学2	5	82	50	32			6										√	化工		
	0663107	有机化学A	5	90	62	28					5								√	化工		
	0643202	仪器分析	2	40	30	10					3									化工		
	0663117	物理化学B	4	70	58	12						4							√	化工		
	0513104	生物化学A	5	80	80							6							√	食工		
	0516101	生物基础实验B	4	64		64						4								食工		
06A3101	化工原理A1	4	64	52	12							4						√	化工			

生物工程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			
						13	18	18	16	16	16	16	16	16	16	18				
学科基础课程平台		0513107	微生物学A	4	64	64								5				√	食工	
		0516102	生物专业基础实验	4	64		64							6						食工
		06A3102	化工原理A2	4	60	48	12									4			√	化工
		小计		52	874	590	246	32	0	7	13	8	14	15	4	0	0			
	选修(至少6学分)	0513208	生物工程概论	1	20	20					2									食工
		1803200	科技文献检索	1	20	20							2							图书馆
		0513209	科技论文写作	1	20	20						2								食工
		0523201	实验设计方法与数据处理	1	30	30							2							食工
		0163100	电工电子技术	4	72	62	10							4						电气
		0513206	分子生物学B	1	30	30									3					食工
		0513207	细胞生物学B	1	30	30										3				食工
		0513204	药理学	1	30	30										2				食工
		0513211	生物信息学	1	20	20												2		食工
		0113201	自动化仪表B	1	30	30											2			电气
小计		6	96	96	10	0	0	0	2	2	4	12	2	0	0					
合计				58	970	686	256	32	0	7	15	10	18	27	6	0	0			
专业课程平台	必修	0514109	发酵工艺原理	2	40	40									4			√	食工	
		0514106	生物分离工程	2	40	40									4			√	食工	
		0514107	生物工程设备	3	50	50											4		√	食工
		0514104	蛋白质与酶工程	2	32	32											3		√	食工
		0516104	生物工程专业实验	4	64		64										4			食工
		0514108	工厂设计	2	30	30											2			食工
		小计		15	256	192	64	0	0	0	0	0	0	0	8	13				
	选修(至少6学分)	0223200	CAD制图	1	30	14		16					2							机电
		0513200	基因工程B	1	30	30									3				食工	
		0514201	细胞工程B	1	30	30								2					食工	
		0514208	发酵工业分析	1	20	20								2					食工	
		0514206	环境生物技术B	1	30	30									3				食工	
		0514207	生化工程	1	30	30										2			食工	
		0514204	生物专业英语	1	30	30										2			食工	
0514209		发酵工艺学A1	3	60	60										4			食工		
0514205		生物制药	1	30	30											3		√	食工	
0514210		发酵工艺学A2	3	60	60											4			食工	
小计		6	96	96	0	16	0	0	0	0	2	4	14	7						
合计				21	352	288	64	16	0	0	0	0	2	4	22	20				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0516110	工程见习	1	1w							1w							食工	
		0166103	电工实习B	1	1w								1w						电气	
		0516106	发酵工艺课程实习	2	2w									2w					食工	
		01A6102	化工原理课程设计	2	2w										2w				化工	
		0516107	分离原理课程实习	1	1w										1w				食工	
		0516108	生产实习	2	2w											2w			食工	
		0536109	毕业设计(论文)	18	18w													18w		食工
合计		30	30w						3w		2w	2w	2w	2w	18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				188	2628	1890	376	72	140	26	36	22	32	35	32	20	0			

生物技术专业（071002）培养方案

一、培养目标

培养适应现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有深厚的人文社科基础知识和人文修养，具有较强的自然科学基础（特别是数理化基础），较全面地掌握生命科学与技术的基本知识、基本理论和基本技能，具有现代生物技术的基础理论以及扎实的专业技能，获得科学研究及工程应用双重技能和素质训练的宽基础、高素质、具有实践能力和创新精神的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力；
- 2、系统掌握本专业领域较宽厚的技术基础理论知识；
- 3、具有本专业的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势；
- 4、具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力。

三、主干学科

生物学、化学

四、核心课程

基础生物学、普通遗传学、细胞生物学、生物化学、微生物学、分子生物学、基因工程、细胞工程、蛋白质与酶工程、发酵工程、生物检测技术、生物制药等。

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：理学学士

六、课程结构比例

生物技术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	338	13.03%	20	10.70%
	选修	60	2.31%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	562	21.67%	32	17.11%
	选修	144	5.55%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	846	32.61%	51	27.27%
	选修	96	3.70%	6	3.21%

专业课程平台	必修	272	10.49%	17	9.09%
	选修	96	3.70%	6	3.21%
集中实践教学平台	必修	28w		28	14.97%
素质教育课程平台	选修	120	4.63%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.31%	8	4.28%
必修课小计		2018	77.79%	148	79.14%
选修课小计		576	22.21%	39	20.86%
总计		2594	100.00%	187	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 187 学分，其中必修理论课 120 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 28 学分，素质教育平台 8 学分，创新、创业教育平台 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：景建洲

专业负责人：何培新

生物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			
						13	18	18	18	15	16	16	18							
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2									学生处
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2							思政
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						思政
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2						学生处
	小计				20	338	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0		
	选修	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2							经管
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0	
	合计				23	398	334	0	0	96	4	6	4	4	4	4	0	0		
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									外语
			1002103	高等数学B1	3	56	56				5									数学
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4									计算机	
0812102			大学英语A2	4	64	64					4									外语
1002104			高等数学B2	5	86	86					5									数学
0902104			大学物理C	4	70	70					4									物理
0812103			大学英语A3	4	64	64						4								外语
0932200			物理实验1	1	29		29					2								物理
0812104			大学英语A4	4	64	64							4							外语
0932201			物理实验2	1	27		27						2							物理
小计				32	562	482	56	24	0	13	13	6	6	0	0	0	0			
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				40	706	582	56	24	44	15	15	8	8	0	0	0	0			
学科基础	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4									数学	
		0663110	无机与分析化学1	2	38	30	8			3									化工	
		0513101	基础生物学	3	48	48				4									食工	
		0403102	程序设计语言(C语言)B	4	64	32		32			4									计算机
		0663111	无机与分析化学2	5	82	50	32				6									化工
		0663107	有机化学A	5	90	62	28					5								化工
		0643202	仪器分析	2	40	30	10						3							化工
		0513102	普通遗传学	3	48	48							3							食工
		0513103	细胞生物学A	3	48	48							3							食工
		0513104	生物化学A	5	80	80							5							食工
		0516100	生物基础实验A	6	96		96							6						食工
		0513106	分子生物学A	2	32	32								3						食工
0513107	微生物学A	4	64	64								5						食工		

生物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					
										13	18	18	18	15	16	16	18					
课程平台		0516102	生物专业基础实验	4	64		64							6						食工		
		小计		51	846	576	238	32	0	11	10	14	11	14	0	0	0					
	选修(至少6学分)		0513202	生态学概论	1	20	20					2									食工	
			0513203	现代生物技术概论	1	20	20					2										食工
			1803200	科技文献检索	1	20	20							2								图书馆
			0513209	科技论文写作	1	20	20						2									食工
			0523201	实验设计与数据处理	1	30	30							2								食工
			0503206	毒理学B	1	30	30								2							食工
			0513204	药理学	1	30	30									2						食工
			0513210	免疫学	1	30	30										2					食工
			0513211	生物信息学	1	20	20												2			食工
	小计		6	96	96	0	0	0	0	4	2	4	6	0	0	0						
	合计		57	942	672	238	32	0	11	14	16	15	20	0	0	0						
专业课程平台	必修	0514100	基因工程A	2	32	32									3				√	食工		
		0514101	发酵工程	3	48	48										4				√	食工	
		0514102	生物检测技术	2	32	32										3					食工	
		0514103	环境生物技术A	2	32	32										3					食工	
		0514104	蛋白质与酶工程	2	32	32										3				√	食工	
		0514105	细胞工程A	2	32	32											3			√	食工	
		0516103	生物技术专业实验	4	64		64										6					食工
			小计		17	272	208	64	0	0	0	0	0	0	0	16	9	0				
	选修(至少6学分)	0503202	食品生物技术	1	20	20									2						食工	
		0504207	功能性食品B	1	20	20									2						食工	
		0514202	发酵工艺学B1	3	48	48										4					食工	
		0514204	生物专业英语	1	30	30										2					食工	
		0504211	食品添加剂B	1	20	20										2					食工	
		0514205	生物制药	1	30	30											3			√	食工	
		0514203	发酵工艺学B2	3	48	48											4					食工
	小计		6	96	96	0	0	0	0	0	0	0	4	8	7	0						
	合计		23	368	304	64	0	0	0	0	0	0	4	24	16	0						
集中实践教学环节	必修	1706100	军训	3	3w					3w											军事	
		0516105	生物检测课程实习	3	3w									3w								食工
		0516106	发酵工程课程实习	2	2w										2w							食工
		0516108	生产实习	2	2w												2w					食工
		0536100	毕业设计(论文)	18	18w													18w				食工
		合计		28	28w																	
	素质教育平台		8	至少选3个类别																		
	创新、创业教育平台		8	理论4学分、实践4学分																		
	总计		187	2594	1892	358	56	140	30	35	30	29	28	27	18	0						

食品科学与工程专业（082701）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有化学、生物学、食品科学与工程等方面的基本理论和基本知识，获得工程师的基本训练，在食品及相关领域从事生产加工、技术管理、品质控制、食品安全与卫生、新产品开发、科学研究、工程设计等方面的适应市场经济发展需要的基础扎实、适应性强并有创新能力的高级工程技术人才。

二、培养要求

本专业要求掌握化学、生物学、食品科学与工程的基本理论和基本知识，受到食品加工、科学研究、工程设计、品质控制、技术管理等方面的基本训练，具备食品加工工艺、食品保藏、食品质量与安全、新产品研制、新资源开发等方面能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识能力：

- 1、具有一定的自然科学、人文社会科学和管理科学的基础知识；
- 2、掌握生物化学、微生物学、食品工程原理、食品化学等专业技术基础理论知识和实验技术；
- 3、掌握现代食品检测技术和方法；
- 4、具备基本的工程化所需要的设计、设备选型、技术经济分析和等方面知识与能力；
- 5、掌握文献检索和资料归纳整理基本方法，具有较好的外语与计算机能力，具有初步的科学研究的能力；
- 6、具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。

三、主干学科

食品科学与工程、生命科学

四、核心课程

生物化学、微生物学、食品化学、食品营养学、食品生物技术、食品工程原理、食品加工工艺学、食品工厂设计、食品工厂机械与设备、食品保藏原理、食品分析等。

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

食品科学与工程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	360	13.60%	20	10.64%
	选修	60	2.27%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	562	21.22%	32	17.02%
	选修	144	5.44%	8	4.26%
学科基础课程平台	必修	750	28.32%	44	23.40%
	选修	96	3.63%	6	3.19%
专业课程平台	必修	400	15.11%	23	12.23%
	选修	96	3.63%	6	3.19%
集中实践教学平台	必修	30w		30	15.96%
素质教育课程平台	选修	120	4.53%	8	4.26%
创新创业教育平台	选修	60	2.27%	8	4.26%
必修课小计		2072	78.25%	149	79.26%
选修课小计		576	21.75%	39	20.74%
总计		2648	100.00%	188	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 188 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 30 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：景建洲

专业负责人：纵伟

食品科学与工程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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2									学生处
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√ 思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2							思政
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√ 思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√ 思政
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2				学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0		
	必修	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语
0721200		现代企业管理	1	20	20							2							经管	
小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	4	6	4	4	4	4	0	0			
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√ 外语	
		1002103	高等数学B1	3	56	56				5									√ 数学	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√ 计算机	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√ 外语
		1002104	高等数学B2	5	86	86					5									√ 数学
		0902104	大学物理C	4	70	70					4									√ 物理
		0932200	物理实验1	1	29		29					2								物理
		0932201	物理实验2	1	27		27						2							物理
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√ 外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√ 外语
	小计				32	562	482	56	24	0	13	13	6	6	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				40	706	582	56	24	44	15	15	8	8	0	0	0	0			
必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学	
	0663110	无机与分析化学1	2	38	30	8			3										√ 化工	
	0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4									√ 计算机	
	0223103	工程制图	2	42	32	4		6		3									机电	
	0663111	无机与分析化学2	5	82	50	32				6									√ 化工	
	0663107	有机化学A	5	90	62	28					5								√ 化工	
	0513105	生物化学B	4	64	64							5							√ 食工	
	0516101	生物基础实验B	4	64		64						4							食工	
	0506100	食品基础实验	4	64		64							4						食工	

食品科学与工程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			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18					
学科基础课程平台		0663117	物理化学B	4	70	58	12						4					√	化工	
		0643202	仪器分析	2	40	30	10					3								化工
		0503100	食品化学	2	32	32								2					√	食工
		0513108	微生物学B	3	48	48								3					√	食工
		小计			44	750	490	222	32	6	7	13	8	13	9	0	0	0		
	选修(至少6学分)	0503200	食品科学概论	1	20	20						2								食工
		0503201	食品营养学	1	30	30						2								食工
		0503202	食品生物技术	1	20	20								2						食工
		0503203	食品胶体概论	1	30	30								2						食工
		0523201	实验设计方法与数据处理	1	30	30									2					食工
		0503204	食品风味化学	1	20	20								2						食工
		1803200	科技文献检索	1	20	20							2							图书馆
	小计			6	96	96	0	0	0	0	0	2	4	4	4	0	0			
	合计				50	846	586	222	32	6	7	13	10	17	13	4	0	0		
专业课程平台	必修	0504100	食品机械与设备	2	40	40										3		√	食工	
		06A6104	食品工程原理	5	90	72	18						5					√	化工	
		0504112	食品保藏原理	2	32	32								3					食工	
		0504101	食品添加剂A	2	32	32									2			√	食工	
		0504109	食品加工工艺A	3	60	60									4			√	食工	
		0504102	食品工厂设计	2	32	32										2		√	食工	
		0504103	食品分析	1	18	18										2		√	食工	
		0504113	食品安全学B	2	32	32									2				食工	
		0506101	食品工程专业实验	4	64		64									4				食工
	小计			23	400	318	82	0	0	0	0	0	0	5	9	13	0			
	选修	0504200	专业英语	1	30	30									2					食工
		0504202	HACCP	1	30	30									2					食工
		0504203	科技论文写作	1	20	20										2				食工
		0504204	食品酶学	1	30	30								2						食工
0223200		CAD制图	1	30	14		16							2					机电	
0504206		功能性食品A	1	30	30									2					食工	
小计			6	96	96	0	16	0	0	0	0	0	2	8	2	0				
合计				29	496	414	82	16	0	0	0	0	0	7	17	15	0			
集中实践教学环节	1706100	军训	3	3w					3w										军事	
	0506103	食品工程专业见习	1	1w							1w								食工	
	0176103	电工实习	1	1w								1w							电气	
	06A6103	食品工程原理课程设计	1	1w									1w						食工	
	0506106	食品工艺学实习	1	1w										1w					食工	
	0506108	生产实习	3	3w												3w			食工	
	0506112	食品工厂设计课程设计	2	2w												2w			食工	
	0536100	毕业设计(论文)	18	18w													18w		食工	
合计			30	30w					3w		1w	1w	1w	1w	5w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				188	2648	1916	360	72	146	26	34	22	29	24	25	15	0			

食品质量与安全专业（082702）培养方案

一、培养目标

本专业培养培养适应现代化经济、科技、社会发展需要具备食品科学、生物学、营养卫生学、管理学的基本理论、基本知识、基本技能，德智体美全面发展和健康个性和谐统一的，富有科学创新精神和国际视野的，具有基础扎实、知识面宽、能力强、素质高的食品质量与安全方面的应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习食品科学、食品工艺、食品工程、食品法规和标准、食品质量管理、食品安全检测的基本知识，受到食品营养基本知识和检测技术的训练，具有在食品生产、流通及消费领域从事分析检测、安全评价、质量管理、科学研究及企业管理方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握食品科学的基本理论和实验技术，了解国内外食品质量及安全领域的发展动态；
- 2、掌握食品营养与功能成分及安全性检验的基本方法；
- 3、具有在食品企业、市场和质检结构从事分析检验和质量评价的能力；
- 4、熟悉食品法规与标准，具有在食品质量管理、卫生监督及国际贸易机构中从事检验工作的初步能力；
- 5、掌握 1~2 门外语、文献检索的基本方法，能熟练地应用计算机技术。

三、主干学科

食品科学与工程、生命科学、管理学

四、核心课程

生物化学、微生物学、食品化学、食品工艺学、食品营养与卫生学、食品安全监督管理、食品质量管理学、食品理化分析、食品毒理学、食品微生物检验学、食品质量控制技术、食品质量标准与法规等。

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

食品质量与安全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	360	13.65%	20	10.70%
	选修	60	2.27%	5	2.67%

公共基础课程平台	必修	562	21.30%	32	17.11%
	选修	144	5.46%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	662	25.09%	39	20.86%
	选修	112	4.25%	6	3.21%
专业课程平台	必修	462	17.51%	28	14.97%
	选修	96	3.64%	6	3.21%
集中实践教学平台	必修	27w		27	14.44%
素质教育课程平台	选修	120	4.55%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.27%	8	4.28%
必修课小计		2046	77.56%	146	78.07%
选修课小计		592	22.44%	41	21.93%
总计		2638	100.00%	187	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 187 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 37 学分，实践教学环节 27 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：景建洲

专业负责人：赵光远

食品质量与安全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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2									思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0		
	选修	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心
		0851202	应用写作	1	20	20						2									外语
0721200		现代企业管理	1	20	20								2							经管	
小计				5	60	50	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0				
合计				25	420	324	0	0	96	4	6	4	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		1002103	高等数学B1	3	56	56				5									√	数学	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
		1002104	高等数学B2	5	86	86					5									√	数学
		0902104	大学物理C	4	70	70						4								√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29						2								物理
		0932201	物理实验2	1	27		27							2							物理
		0812103	大学英语A3	4	64	64							4							√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64								4						√	外语
	小计				32	562	482	56	24	0	13	13	6	6	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				40	706	582	56	24	44	15	15	8	8	0	0	0	0				
必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4										数学	
	0663110	无机与分析化学1	2	38	30	8				3								√	化工		
	0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32				4							√	计算机		
	0223103	工程制图	2	42	32	4		6			3									机电	
	0663111	无机与分析化学2	5	82	50	32					6							√	化工		
	0663107	有机化学A	5	90	62	28						5						√	化工		
	0513105	生物化学B	4	64	64								5					√	食工		

食品质量与安全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			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
学科基础课程平台		0516101	生物基础实验B	4	64		64						4							食工
		0506100	食品基础实验	4	64		64							4						食工
		0503100	食品化学	2	32	32								2						食工
		0663117	物理化学B	4	70	58	12						4						√	化工
		小计		39	662	412	212	32	6	7	13	5	13	6	0	0	0			
	选修		0513201	生物学基础	2	32	32					2								食工
			0503205	食品安全学A	2	30	30								2					食工
			0523201	实验设计与数据处理	1	30	30							3						食工
			1803200	科技文献检索	1	20	20							2						图书馆
			小计		6	112	112	0	0	0	0	2	0	5	0	2	0	0		
合计			45	774	524	212	32	6	7	15	5	18	6	2	0	0				
专业课程平台	必修	0643202	仪器分析	2	40	30	10					4								化工
		0504101	食品添加剂A	2	32	32							2						√	食工
		0513108	微生物学B	3	48	48								3					√	食工
		0504108	食品工程原理B	2	32	32								2					√	食工
		0504110	食品加工工艺B	3	48	48									3					食工
		0504104	食品安全监督管理	2	32	32									2				√	食工
		0504111	食品质量管理学	2	32	32									2				√	食工
		0504103	食品分析	1	18	18									2				√	食工
		0504105	食品营养与卫生	2	32	32									2				√	食工
		0504114	毒理学A	2	32	32									2					食工
		0504106	食品微生物检验学	1	20	20										2			√	食工
		0504107	食品法规与标准	2	32	32										2				食工
	0506102	食品安全专业实验	4	64		64										4		√	食工	
		小计		28	462	388	74	0	0	0	0	4	2	7	11	8	0			
	选修(至少6学分)	0504208	动植物食品检疫学	1	20	20								2						食工
		0504209	食品原料生产安全控制	1	30	30										2				食工
		0504210	食品感官评定	1	20	20									2					食工
		0504202	HACCP	1	30	30									2					食工
0504201		专业英语	1	30	30								2						食工	
0504203		科技论文写作	1	20	20										2				食工	
	小计		6	96	96	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	0				
合计			34	558	484	74	0	0	0	0	4	2	11	15	12	0				
	1706100	军训	3	3w						3w									军事	
	0506104	食品安全见习	1	1W								1W							食工	
	0506107	社会实践(调查)	1	1W										1W					食工	
	0506109	生产实习	2	2W											2W				食工	
	0506111	食品安全专业综合实验	2	2W											2W				食工	
	0536100	毕业设计(论文)	18	18W													18W		食工	
合计			27	27w						3w		1w		1w	4w	18w				
素质教育平台			8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																
总计			187	2638	1914	342	56	146	26	36	21	32	21	21	12	0				

烟草专业（090108T）培养方案

一、培养目标

培养适应我国社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，具有深厚的人文社科基础知识和人文修养，具有较强的自然科学基础，具备烟草生产、烟草遗传育种以及烟草种子生产与经营管理（烟草原料初加工、烟草商品经营与管理）等方面的基本理论、基本知识和基本技能，能在烟草及其相关的部门或单位从事与烟草有关的生产技术与设计、推广与开发、经营与管理、教学与科研等工作的高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习农业生物科学、农业生态科学、烟草生长发育和遗传规律等方面的基本理论和基本知识，接受烟草生产和烟草新品种选育（烟草原料初加工）等方面的基本训练，具有烟草栽培、烟草育种、烟叶调制、烟叶分级、烟草种子生产与检验等方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力；
- 2、系统掌握本专业领域较宽厚的技术基础理论知识；
- 3、具备扎实的数学、物理、化学、计算机等基本理论和能力；
- 4、具备农业生产特别是烟草生产的技能和方法；
- 5、具有本专业的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势；
- 6、具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力；
- 7、有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的基本能力。

三、主干学科

生命科学、作物学

四、核心课程

土壤肥料学通论、烟草栽培学、烟草育种学、烟叶调制学、烟叶分级、烟草病理学、烟草昆虫学、烟叶品质分析、烟草商品学、卷烟工艺学、烟草专业外语、烟草化学、低焦油卷烟设计、吸烟与健康、卷烟生产新技术等。

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：农学学士。

六、课程结构比例

烟草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	360	13.55%	20	10.70%
	选修	60	2.26%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	562	21.16%	32	17.11%
	选修	144	5.42%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	834	31.40%	50	26.74%
	选修	120	4.52%	6	3.21%
专业课程平台	必修	276	10.39%	17	9.09%
	选修	120	4.52%	6	3.21%
集中实践教学平台	必修	29w		29	15.51%
素质教育课程平台	选修	120	4.52%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.26%	8	4.28%
必修课小计		2032	76.51%	148	79.14%
选修课小计		624	23.49%	39	20.86%
总计		2656	100.00%	187	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187分，其中必修理论课119学分，选修理论课35学分，实践教学环节29学分，创新、创业教育平台实践模块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：景建洲

专业负责人：张峻松

烟草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					
										13	18	17	18	18	15	14	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2							思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											思政
			小计		20	360	274	0	0	86	4	2	2	4	2	4	0					
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2										外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2								经管
			小计	3	60	50	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0					
			合计	23	420	324				96	4	4	4	4	4	4	0					
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
0812103			大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64						4								√	外语	
1002103			高等数学B1	3	56	56				5										√	数学	
1002104			高等数学B2	5	86	86					5									√	数学	
0902104			大学物理C	4	70	70					4									√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29					2										物理
0932201			物理实验2	1	27		27						2									物理
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
			小计	32	562	482	56	24		13	13	6	6									
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1412102	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1412103	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计	8	144	100			44	2	2	2	2										
		合计	40	706	582	56	24	44	15	15	8	8										
学科基础	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
		0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4									√	计算机	
		0663110	无机与分析化学1	2	38	30	8			3										√	化工	
		0663111	无机与分析化学2	5	82	50	32				6									√	化工	
		0663107	有机化学A	5	90	62	28					6								√	化工	
		0513109	植物学	2	36	36					2									√	食工	
		0513110	植物生理学	2	32	32							2							√	食工	
		0523100	土壤肥料学通论	2	32	32							2							√	食工	
		0643202	仪器分析	2	40	30	10					3										化工
		0513102	普通遗传学	3	48	48							3							√	食工	
		0523104	生物化学A	5	80	80							5							√	食工	
		0513108	微生物学B	3	48	48								3						√	食工	
		0523103	烟草化学B	3	48	48								4						√	食工	
		0523104	烟草昆虫学	2	32	32								2								食工
		0516101	生物基础实验B	4	64		64						5									食工
0523106	烟草学基础实验	3	48		48							4								食工		

烟草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			
										13	18	17	18	18	15	14	18			
课程平台		小计		50	834	612	190	32		7	12	9	17							
	选修(至少6学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20								2						图书馆
		0523201	实验设计方法与数据处理	1	30	30								3						食工
		0513202	生态学概论	1	20	20					2									食工
		0513209	科技论文写作	1	20	20											2			食工
		0513211	生物信息学	1	20	20									2					食工
		0513203	现代生物技术概论	1	20	20									2					食工
		0513204	药理学	1	30	30									2					食工
		0513207	细胞生物学	1	30	30								3						食工
		0514206	环境生物技术	1	30	30									3					食工
		0513206	分子生物学B	1	30	30									2					食工
		0523212	微生物遗传育种学	1	24	24									4					食工
		0513213	病毒学	1	20	20									2					食工
		0513210	免疫学	1	30	30									2					食工
			小计		6	120	120				2	3	11	11	2					
		合计		56	954	732	190	32		7	14	9	20	11	11	2	0			
专业课程平台	必修	0524100	烟草栽培学	4	64	64							4					√	食工	
		0524101	烟草育种学	2	32	32								3					食工	
		0524102	烟草调制学	2	32	32							2					√	食工	
		0524103	烟草病理学	2	32	32								3					食工	
		0524106	烟叶分级	1	20	20								2					食工	
		0524107	卷烟产品设计	1	16	16											2			食工
		0524110	卷烟工艺学B	2	32	32										2		√	食工	
		0524111	烟草学专业实验	3	48		48										4			食工
			小计		17	276	228	48						6	8	8				
	选修(至少6学分)	0524200	烟草商品学	1	20	20								2						食工
		0524201	烟草生物技术	1	20	20										2				食工
		0524202	烟草专业英语	1	20	20								2						食工
		0524203	烟草仪器分析	1	20	20									2					食工
		0524204	合成香料学	1	20	20										2				食工
		0524205	卷烟机械概论B	1	20	20								2						食工
0524206		吸烟与健康	1	20	20									2					食工	
0524207		天然香料学	1	20	20										2				食工	
0524208		卷烟调香技术	1	20	20											2			食工	
0524209		卷烟厂设计概论	1	20	20											2			食工	
0524210		低焦油卷烟设计	1	20	20										2				食工	
0524211		烟草香味化学	1	20	20											2			食工	
0524212	卷烟生产新技术	1	20	20										2				食工		
		小计		6	120	120							6	10	10	0				
		合计		23	396	348	48	0	0	0	0	0	12	18	18	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0516111	植物学实习	1	1w							1w								食工
		0526104	烟草病虫害实习	1	1w									1w						食工
		0526105	烟草栽培实习	2	2w										2w					食工
		0526107	卷烟产品实习B	2	2w											2w				食工
		0526109	生产实习B	2	2w												2w			食工
		0536102	毕业设计(论文)B	18	18w													18w		食工
		合计		29	29w					3w	1w			3w	4w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				187	2656	1986	294	56	140	26	33	21	32	27	33	20	0			

高分子材料与工程（080407）培养方案

一、培养目标

本专业培养德智体等方面全面发展，具备材料科学与工程基础知识和高分子材料与工程专业知识，能在高分子材料的合成改性、加工成型和应用等领域从事科学研究、技术和产品开发、工艺和设备设计、材料选用、生产及经营管理等方面工作的工程应用型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习材料科学与工程的基础知识和高分子化学与物理的基本理论知识及高分子材料的组成、结构与性能方面的知识，学习高分子材料合成、制备和成型加工技术知识，具有扎实的高分子科学和高分子材料与工程的基础知识和实验技能。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、爱国敬业，具有高度的社会责任感、良好的人文社会科学素养和良好的职业道德；
- 2、具有本专业所需的数学、化学等自然科学知识以及一定的管理和营销学知识，掌握高分子材料与工程学科的基本理论、基本知识和相关的工程技术基础知识；
- 3、掌握高分子材料合成、改性的基本原理以及高分子材料的组成、结构与性能的关系，掌握聚合物成型加工的基本理论和基本技能。
- 4、具有一定的创新意识和从事新产品、新工艺、新技术和新设备科学研究的基本能力；
- 5、具备计算机应用、信息获取和职业发展学习能力；
- 6、了解国家对于材料生产、设计、研究与开发、环境保护等方面的方针、政策和法规，具有良好的安全和环境意识，了解化工生产事故的预测、预防和紧急处理预案，具有应对危机与突发事件的初步能力；
- 7、具有一定的组织管理、人际交往以及团队合作能力。

三、主干学科

基础化学、高分子材料、高分子材料成型工程。

四、核心课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、高分子化学、材料科学与工程导论、功能高分子材料、高分子近代测试技术、聚合物改性原理、可控聚合反应技术、大分子自组装技术及应用等。

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

高分子材料与工程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	360	13.78%	20	10.47%
	选修	60	2.30%	3	1.57%
公共基础课程平台	必修	594	22.74%	34	17.80%
	选修	144	5.51%	8	4.19%
学科基础课程平台	必修	738	28.25%	44	23.04%
	选修	128	4.90%	8	4.19%
专业课程平台	必修	264	10.11%	15	7.85%
	选修	144	5.51%	9	4.71%
集中实践教学平台	必修	34w		34	17.80%
素质教育课程平台	选修	120	4.59%	8	4.19%
创新创业教育平台	选修	60	2.30%	8	4.19%
必修课小计		1956	74.89%	147	76.96%
选修课小计		656	25.11%	44	23.04%
总计		2612	100.00%	191	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 191 学分，其中必修理论课 113 学分，选修理论课 40 学分，实践教学环节 34 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：尹志刚

专业负责人：张忠厚

高分子材料与工程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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8		2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13				2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2									学生处	
		小计				20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心	
0851202		应用写作	1	20	20						2								外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20						2								经管		
小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0				
合计				23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4								√	外语
		1002103	高等数学B1	3	56	56				5										√	数学
		1002104	高等数学B2	5	86	86					5									√	数学
		0902102	大学物理B1	3	58	58					4									√	物理
		0902103	大学物理B2	3	44	44						3								√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29					2									物理
		0932201	物理实验2	1	27		27						2								物理
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机
	小计				34	594	514	56	24	0	13	13	9	6	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12			2								体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
	合计				42	738	614	56	24	44	15	15	11	8	0	0	0	0			
	学科基础课程平台	必修	0253106	机械设计基础B	2	32	30	2						2							机电
1012103			计算机绘图	1	18	18						2								数学	
0213102			工程力学B	3	48	42	6					3								机电	
0663101			无机化学A1	4	72	72				6										√	化工
0663102			无机化学A2	2	40		40					3								√	化工
0643101			分析化学A	4	70	30	40						4							√	化工
0663108			有机化学B1	4	64	44	20						4							√	化工
0663109			有机化学B2	3	52	32	20						4							√	化工
0663115			物理化学A1	4	62	42	20						4							√	化工
0663116			物理化学A2	3	52	32	20							3						√	化工
06T3101			化工原理A1	4	64	52	12							4						√	化工
06T3102			化工原理A2	4	60	48	12								4					√	化工
0603101			高分子化学	3	48	48								4						√	化工
0603102	高分子物理	3	56	56								4						√	化工		

高分子材料与工程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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
小计				44	738	546	192	0	0	6	3	10	11	17	4	0	0			
选修(至少8学分)	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4									数学	
	0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32				4							√	计算机	
	0223102	画法几何与工程制图	4	64	52	4			12		4								机电	
	0163100	电工电子技术	4	72	62	10						4							电气	
	0643201	仪器分析B	3	50	30	20						4							化工	
	小计				8	128	128	34	32	12	4	8	0	8	0	0	0	0		
合计				52	866	674	226	32	12	10	11	10	19	17	4	0	0			
专业课程平台	必修	0604103	高分子材料	3	48	48									4			√	化工	
		0604104	高分子材料成型工程1	3	48	48										4			√	化工
		0604105	高分子材料成型工程2	3	48	48										4			√	化工
		0604106	高分子材料成型工程3	2	40	40										4			√	化工
		0604107	高分子合成与表征1	1	24		24							2						化工
		0604108	高分子合成与表征2	1	24		24							2						化工
		0604109	专业实验	2	32		32										4			化工
	小计				15	264	184	80	0	0	0	0	0	0	4	16	4	0		
	选修(至少9学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20									2					图书馆
		0604211	专业英语	1	20	20									2					化工
		0604212	高性能材料概论	1	20	20						2								化工
		0604213	材料科学与工程导论	2	30	30							2							化工
		0604214	高分子近代测试技术	2	30	20	10								2					化工
		0604215	聚合物改性原理	1	20	20											2			化工
		0604216	高分子材料加工助剂	1	20	20											2			化工
0604217		塑料工厂设计	1	20	20											2			化工	
0604218		功能高分子材料	2	30	30												3		化工	
小计				9	144	144	10	0	0	0	2	0	2	4	2	9	0			
合计				24	408	328	90	0	0	0	2	0	2	8	18	13	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事	
		0216102	金工实习B	2	2w								2w							机电
		0166103	电工实习B	1	1w									1w						电气
		0266104	机械设计基础课程设计	1	1w										1w					机电
		0604121	认识实习	1	1w										1w					化工
		06T6102	化工原理课程设计	2	2w											2w				化工
		0604122	成型模具课程设计	2	2w											2w				化工
		0604123	专业综合实验	1	1w													1w		化工
		0604124	生产实习	3	3w													3w		化工
		0604125	毕业设计	18	18w														18w	化工
		合计				34	34w						3w	0w	2w	1w	2w	4w	4w	18w
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分、实践4学分															
总计				191	2612	1950	372	56	152	29	32	25	35	29	26	13	0			

过程装备与控制工程专业（080206）培养方案

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，热爱祖国，具有奉献精神、良好素质、创新能力和专业基础知识，能够从事过程工业装备与控制技术的研制开发、装置设计、生产过程的控制以及企业经营管理等方面工作的、具有较强工程实践能力的高等化工过程机械复合型技术和管理人才。

二、培养要求

以机械工程和化学工程学科交叉为特点，结合测试控制技术，培养以机械工程为基础、熟悉和了解主要过程工业原理及工艺，熟练掌握过程装备设计知识，具备综合设计开发能力的面向过程工业的应用型“机械工程师”。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力，熟练掌握计算机及其应用技术；
- 2、掌握化学工程、机械工程、控制工程等学科的基本理论、基础知识、基本技能；
- 3、掌握化工单元设备和成套设备的设计理论、方法和控制与测试技术；
- 4、具有对新装备、新技术进行开发研究与创新设计以及对化工装置项目进行成本评估与投资决策的初步能力；
- 5、熟悉国家关于化工装置设计、开发、研究、环境保护和安全防灾等方面的方针、政策和法规；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力；
- 7、了解本专业学科前沿的发展趋势，具有创新意识和独立获取知识的能力。

三、主干学科

机械工程、化学工程与技术、动力工程与工程热物理、安全科学与工程

四、核心课程

机械制图、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、电工电子技术、化工原理、过程流体机械、过程设备设计、过程装备成套技术、过程装备制造与检测、过程装备控制技术及应用、过程装备成套技术等。

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

过程装备与控制工程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	360	13.38%	20	10.10%
	选修	60	2.23%	3	1.52%
公共基础课程平台	必修	616	22.90%	35	17.68%
	选修	144	5.35%	8	4.04%
学科基础课程平台	必修	756	28.10%	45	22.73%
	选修	96	3.57%	6	3.03%
专业课程平台	必修	382	14.20%	23	11.62%
	选修	96	3.57%	6	3.03%
集中实践教学平台	必修	36w		36	18.18%
素质教育课程平台	选修	120	4.46%	8	4.04%
创新创业教育平台	选修	60	2.23%	8	4.04%
必修课小计		2114	78.59%	159	80.30%
选修课小计		576	21.41%	39	19.70%
总计		2690	100.00%	198	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198学分，其中必修理论课123学分，选修理论课35学分，实践教学环节36学分，创新、创业教育平台实践模块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：尹志刚

专业负责人：刘亚莉

过程装备与控制工程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				
						13	18	18	14	14	15	15	18								
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0		
必修 (至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
	1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
	0851202	应用写作	1	20	20							2								外语	
	0721200	现代企业管理	1	20	20							2								经管	
			小计		3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0			
		合计		23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语
		1002103	高等数学B1	3	56	56				5										√	数学
		1002104	高等数学B2	6	108	108					5									√	数学
		0902102	大学物理B1	3	58	58					4									√	物理
		0902103	大学物理B2	3	44	44						3								√	物理
		0932200	物理实验1	1	29		29						2								物理
		0932201	物理实验2	1	27		27							2							物理
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24			4									√	计算机
		小计		35	616	536	56	24	0	13	13	9	6	0	0	0	0				
选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
	1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
	1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
			小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
		合计		43	760	636	56	24	44	15	15	11	8	0	0	0	0				
学科基础课	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学	
		0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4									√	计算机
		0223100	机械制图1	3	50	42	4		4	4										√	机电
		0223101	机械制图2	3	50	36			14		4									√	机电
		0163100	电工电子技术	4	72	62	10						4								电气
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学
		0213100	理论力学	4	70	70							5								机电
		0213101	材料力学	4	70	60	10							4							机电
		0253100	机械原理	4	64	58	6							4							机电
		0253102	机械设计	3	64	56	8							5							机电
06T3101	化工原理A1	4	64	52	12							4						√	化工		

过程装备与控制工程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			
						13	18	18	14	14	15	15	18							
程 平 台		06T3102	化工原理A2	4	60	48	12						4					√	化工	
		0613101	工程热力学	2	32								3					√	化工	
		小计		45	756	612	62	32	18	8	8	8	16	12	0	0	0			
	选 修 (至 少 6 学 分)	0614201	过程装备与控制工程概论		1	20	20			2										化工
		0663120	工程化学		3	48	40	8				3								化工
		0663118	物理化学D		3	48	36	12				3								化工
		0273201	公差配合与测量技术		1	20	20					2								机电
		0613201	流体力学		2	32	32										3			化工
			小计		6	96	96	20	0	0	2	0	5	3	0	0	3	0		
		合计		51	852	708	82	32	18	10	8	13	19	12	0	3	0			
专 业 课 程 平 台	必 修	0614101	过程流体机械	3	48	40	8									4		√	化工	
		0614102	过程设备设计	4	64	52	12						4						√	化工
		0614103	过程装备制造与检测	3	48	48									4				√	化工
		0614104	过程装备成套技术	2	32	32									4				√	化工
		0614105	过程设备控制技术及应用	3	48	40	8									4			√	化工
		0614106	专业实验技术	2	42	12	30									4				化工
		0614208	压力管道及阀门	2	32	24			8							4				化工
		0614207	压力容器安全技术	2	32	32											4			化工
		0613102	工程材料	2	36	32	6						3						√	化工
			小计		23	382	312	64	0	8	0	0	0	3	4	20	8	0		
	选 修 (至 少 6 学 分)	0614202	化工概论		2	32	32								4					化工
		0614203	过程设备维护		2	32	32								2					化工
		1803200	科技文献检索		1	20	20										4			图书馆
		0614205	专业英语		1	16	16									2				化工
		0614206	过程装备腐蚀与防护		2	32	32									2				化工
		0614209	过程装备管理		2	32	32										4			化工
		0614210	密封技术		2	32	32										4			化工
		0614211	化工设备断裂失效分析		2	32	32										2			化工
		0614212	过程装备CAD		1	16	16										2			化工
		0614213	化工厂系统安全工程		2	32	32										4			化工
		0614214	热管技术及应用		1	16	16										2			化工
		0614215	环保设备设计B		1	16	16										2			化工
		0614216	生化工程与设备		1	16	16										2			化工
	小计		6	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	10	26	0				
	合计		29	478	408	64	0	8	0	0	0	3	4	30	34	0				
集 中 实 践 教 学 平 台	必 修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0216101	金工实习A	4	4w								4w							机电
		0166103	电工实习B	1	1w								1w							电气
		0256102	机械设计课程设计	3	3w									3w						机电
		0616104	认识实习	1	1w											1w				化工
		0616101	化工原理及设备课程设计	3	3w											3w				化工
		0616102	企业实践	4	3w												3w			化工
		0616103	毕业论文	18	18w													18w		化工
		合计		36	36w						3w		5w	3w	4w	3w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分、实践4学分															
总计				198	2690	2086	202	56	166	19	27	28	28	21	28	25				

化学工程与工艺（电化学）专业（081301）培养方案

一、培养目标

本专业培养电化学工程方向的德、智、体、美全面发展、面向市场经济建设人才的需要、面向现代化、面向未来、基础扎实、知识面宽、能力强、素质高、富有创新精神、能从事本专业及相关专业工作的复合型并有专业特长的应用型高级专门人才。毕业生可在能源、机械、材料、冶金、日化、化工等相关领域，从事本方向的工艺、技术、生产、研究、开发等技术和管理工作。

二、培养要求

本专业学生在主要学习化工类及其相关学科的基础课、技术基础课以后，在专业课学习阶段，考虑到两个方向的各自特点与差别，本方向主要按电化学模块构成的体系组织教学。该方向学生将受到严格的工程训练，具备高级专业技术人员的业务素质 and 创新能力。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- 1、具备一定的自然科学、人文社会科学和管理科学的基础知识；
- 2、熟练掌握一门外语，具有较好的口头表达能力和较强的阅读能力；
- 3、掌握计算机应用技术。能够借助各种文献检索工具查阅科技专业文献，不断了解专业发展信息和学习新的专业知识；
- 4、掌握化学工程与工艺的基础理论和基本知识；
- 5、较系统的掌握电化学工程方向的专业理论、基本技能，具有从事专业生产、技术管理，工艺设计以及新产品、新技术、新工艺的研究、开发能力；
- 6、具有较强的创新意识、创新能力和持续发展的基本素质。

三、主干学科

化学、化学工程与技术。

四、核心课程

物理化学、无机化学、有机化学、化工原理、理论电化学、电化学测量、化学电源工艺学、电镀工艺学等。

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

化学工程与工艺（电化学）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	360	13.72%	20	10.81%
	选修	60	2.29%	3	1.62%
公共基础课程平台	必修	597	22.76%	29	15.68%
	选修	144	5.49%	8	4.32%
学科基础课程平台	必修	754	28.75%	44	23.78%
	选修	128	4.88%	8	4.32%
专业课程平台	必修	256	9.76%	15	8.11%
	选修	144	5.49%	9	4.86%
集中实践教学平台	必修	33w		33	17.84%
素质教育课程平台	选修	120	4.57%	8	4.32%
创新创业教育平台	选修	60	2.29%	8	4.32%
必修课小计		1967	74.99%	141	76.22%
选修课小计		656	25.01%	44	23.78%
总计		2623	100.00%	185	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185学分，其中必修理论课108学分，选修理论课40学分，实践教学环节33学分，创新、创业教育平台实践模块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：尹志刚

专业负责人：张勇

化学工程与工艺（电化）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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4											思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2											学生处
	小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0						
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20							2									外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2								经管
	小计		3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0	0					
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
0812102			大学英语A2	3	64	64					4									√	外语	
0812103			大学英语A3	3	65	65						4								√	外语	
0812104			大学英语A4	3	66	66							4							√	外语	
1002103			高等数学B1	3	56	56				5										√	数学	
1002104			高等数学B2	3	86	86					5									√	数学	
0902102			大学物理B1	3	58	58					4									√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44							3							√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29						2									物理
0932201			物理实验2	1	27		27						2									物理
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
小计		29	597	517	56	24	0	13	13	9	6	0	0	0	0	0						
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
小计		8	144	16	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0						
合计				37	741	533	56	24	44	15	15	11	8	0	0	0	0					
学科		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学
	0443101		VB程序设计技术	3	64	32		32			4									√	计算机	
	0253106		机械设计基础B	2	32	30	2						2									机电
	0663101		无机化学A1	4	72	72				6										√	化工	
	0663102		无机化学A2	2	40		40				3									√	化工	
	0643101		分析化学A	4	70	30	40					4								√	化工	
	0663108		有机化学B1	4	64	44	20					4								√	化工	
	0663109		有机化学B2	3	52	32	20						4							√	化工	
0663115	物理化学A1	4	62	42	20						4							√	化工			

化学工程与工艺（电化）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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
基础课程平台		0663116	物理化学A2	3	52	32	20						3					√	化工	
		06T3101	化工原理A1	4	64	52	12						4					√	化工	
		06T3102	化工原理A2	4	60	48	12							4				√	化工	
		0633101	理论电化	4	70	70									6			√	化工	
		小计		44	754	536	186	32	0	10	7	8	8	9	10	0	0			
	选修(至少8学分)	0163100	电工电子技术	4	72	62	10						4							电气
		0213102	工程力学B	3	48	42	6						3							机电
		0223102	画法几何与工程制图	4	68	52	4		12		4									机电
		0643201	仪器分析B	3	50	30	20						4							化工
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3							数学
		小计		8	128	128	40	0	12	0	4	3	11	0	0	0	0	0		
	合计		52	882	664	226	32	12	10	11	11	19	9	10	0	0				
专业课程平台	必修	0634103	电化测量	4	64	64										6		√	化工	
		0634104	电镀工艺学	3	48	48										6		√	化工	
		0634105	化学电源工艺学	4	64	64										6		√	化工	
		0636106	专业实验	4	80		80									6			化工	
		小计		15	256	176	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0		
	选修(至少9学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20								4						图书馆
		0634208	专业英语	1	20	20									4					化工
		0634209	现代电化技术	1	20	20										4				化工
		0634210	金属腐蚀与防护	1	20	20										4				化工
		0634211	新能源材料	1	20	20										4				化工
		0634212	化工安全与环保	1	20	20										4				化工
		0634213	电镀车间设计	1	20	20											4			化工
		0634214	化学电源设计	2	30	30											6			化工
		0634215	新型化学电源	1	20	20											6			化工
		0634216	燃料电池技术与应用	1	20	20											4			化工
		0644206	近代测试技术	2	30	30								2						化工
		0644209	纳米材料导论	1	20	20										2				化工
		小计		9	144	144	0	0	0	0	0	0	0	0	2	26	20	0		
		合计		24	400	320	80	0	0	0	0	0	0	0	2	26	44	0		
		集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								
0216102	金工实习B			2	2w							2w							机电	
0166103	电工实习B			1	1w								1w						电气	
0266104	机械设计基础课程设计			1	1w									1w						机电
0636117	认识实习			1	1w									1w						化工
06T6102	化工原理课程设计			2	2w										2w					化工
0636118	专业课程设计			1	1w												1w			化工
0636119	生产实习			3	3w												3w			化工
0636120	电化综合实验			1	1w												1w			化工
0636121	毕业设计			18	18w													18w		化工
合计		33	33w						3w	0w	2w	0w	3w	2w	5w	18w				
素质教育平台		8	至少选3个类别																	
创新、创业教育平台		8	理论4学分, 实践4学分																	
总计		185	2623	1851	362	56	152	29	30	26	33	15	40	44	0					

化学工程与工艺（精细化工）专业（081301）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备日用化学品设计开发及其安全评价、有机中间体制造技术及其功能化等知识，具有创新意识强、工程实践技术水平高，且具有良好职业道德、责任意识、道德修养、身心健康的工程技术人才。毕业生主要在化妆品设计开发与安全评价、有机化工（染料、农药、医药、液晶、助剂）等行业从事产品设计、技术开发、科学研究、技术管理等工作。

二、培养要求

本专业学生主要学习化妆品设计开发、功能中间体设计合成、精细化学品工艺技术等方面的基本理论和基本知识，接受化学与化工实验技能、工程实践、计算机应用、科学研究与工程设计方法等方面的基本训练，掌握对现代化生产工艺与设备进行技术改造以及对化工新产品、新工艺、新设备进行开发与设计的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握科学发展观的内涵，具有高度的社会责任感、良好的人文社会科学素养和职业道德；
- 2、具有本专业所需的英语、数学与计算机基础，物理学、化学等自然科学知识以及一定的管理和营销学知识，掌握精细化学品（化妆品与功能中间体）基本理论、基本知识和相关的化学工程与工艺技术；
- 3、掌握典型化工单元过程与设备的设计及其模拟优化的基本方法；
- 4、具有较强的创新意识和对精细化工新产品、新工艺、新技术和新设备进行研究、开发和设计的基本能力；
- 5、具备一定的科学研究、技术开发和组织能力，具有较强的工作适应能力；
- 6、了解国家对于化工生产、设计、研究与开发、环境保护等方面的法律、法规，具有关注人类社会健康、安全和环境质量意识，初步学会制定化工生产过程事故预测、预防和紧急处理等预案，具有应对危机与突发事件的初步能力；
- 7、具有一定的组织管理能力、人际交往能力以及团队合作能力。

三、主干学科

基础化学、化学工程与技术、精细化学品化学与工艺学。

四、核心课程

有机化学、化工原理、化妆品科学、精细有机合成化学与工艺学、精细化工工艺学、化学反应工程等。

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

化学工程与工艺（精细化工）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	360	13.41%	20	10.26%
	选修	60	2.24%	3	1.54%
公共基础课程平台	必修	594	22.13%	34	17.44%
	选修	144	5.37%	8	4.10%
学科基础课程平台	必修	790	29.43%	46	23.59%
	选修	128	4.77%	8	4.10%
专业课程平台	必修	284	10.58%	18	9.23%
	选修	144	5.37%	9	4.62%
集中实践教学平台	必修	33w		33	16.92%
素质教育课程平台	选修	120	4.47%	8	4.10%
创新创业教育平台	选修	60	2.24%	8	4.10%
必修课小计		2028	75.56%	151	77.44%
选修课小计		656	24.44%	44	22.56%
总计		2684	100.00%	195	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 195 学分，其中必修理论课 118 学分，选修理论课 40 学分，实践教学环节 33 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：尹志刚

专业负责人：朱学文

化学工程与工艺（精细化工）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					
						13	18	16	18	15	16	14	18									
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2									思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16								2							思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
	小计				20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20							2							外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管		
		小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0			
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64						4								√	外语
0812103			大学英语A3	4	64	64							4							√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64								4						√	外语	
1002103			高等数学B1	3	56	56				5										√	数学	
1002104			高等数学B2	5	86	86					5										√	数学
0902102			大学物理B1	3	58	58						4									√	物理
0902103			大学物理B2	3	44	44							3								√	物理
0932200			物理实验1	1	29		29						2									物理
0932201			物理实验2	1	27		27							2								物理
0442100		计算机应用基础	3	50	26		24		4											√	计算机	
小计				34	594	514	56	24	0	13	13	9	6	0	0	0	0					
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
	小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				42	738	614	56	24	44	15	15	11	8	0	0	0	0					
学科基	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学		
		0253106	机械设计基础B	2	32	30	2						2							机电		
		0443101	VB程序设计技术	3	64	32		32				4								√	计算机	
		0663101	无机化学A1	4	72	72				6											√	化工
		0663102	无机化学A2	2	40		40					3									√	化工
		0643101	分析化学A	4	70	30	40						4								√	化工
		0663103	有机化学C1	4	64	64							4								√	化工
		0663104	有机化学C2	3	56	56								4							√	化工
		0664102	有机化学实验1	2	36		36						4									化工
		0664103	有机化学实验2	2	36		36							4								化工
0663115	物理化学A1	4	62	42	20							4							√	化工		

化学工程与工艺（精细化工）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					
										13	18	16	18	15	16	14	18					
基础课程平台		0663116	物理化学A2	3	52	32	20							3					√	化工		
		06T3101	化工原理A1	4	64	52	12								4					√	化工	
		06T3102	化工原理A2	4	60	48	12									4				√	化工	
		0623110	化工热力学	2	30	30										3					化工	
		小计			46	790	540	218	32	0	10	7	12	12	9	7	0	0				
	选修（至少8学分）	0163100	电工电子技术	4	72	62	10						4								电气	
		0323102	画法几何及工程制图	4	68	52	4		12		4										机电	
		0213102	工程力学B	3	48	42	6						3								机电	
		0643201	仪器分析B	3	50	30	20						4								化工	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3								数学	
小计			8	128	128	40	0	12	0	4	3	11	0	0	0	0	0					
合计			54	918	668	258	32	12	10	11	15	23	9	7	0	0						
专业课程平台	必修	0623101	无差别级化学品1（基本）	3	48	48									4				√	化工		
		0623102	无差别级化学品2（表活）	3	48	48											4			√	化工	
		0614110	化工设备设计	2	30	30									2					√	化工	
		0624104	差别化学品1（化妆品）	3	48	48											4				化工	
		0624105	差别化学品2（精细）	2	32	32												3			√	化工
		0624106	化学反应工程	3	48	48										4					√	化工
		0624107	化工工艺设计	2	30	30											3				化工	
		小计			18	284	284	0	0	0	0	0	0	0	0	13	11	0				
	选修（至少9学分）	1803200	科技文献检索	1	20	20								2							图书馆	
		0624202	专业英语	1	16	16								2							化工	
		0624203	表面化学	2	30	30										3					化工	
		0624204	化妆品安全评价	1	16	16												2			化工	
		0624205	涂料化学与工艺学	1	16	16								2							化工	
		0504206	香精香料	1	16	16								2							化工	
		0624207	化妆品科学	2	30	30												3			化工	
小计			9	144	144	80	0	0	0	0	0	0	8	5	15	0						
合计			27	428	428	80	0	0	0	0	0	0	8	18	26	0						
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w										军事		
		0216102	金工实习B	2	2w							2w									机电	
		0166103	电工实习B	1	1w								1w								电气	
		0206104	机械设计基础课程设计	1	1w									1w							机电	
		0626105	认识实习	1	1w									1w							化工	
		06T6102	化工原理课程设计	2	2w										2w						化工	
		0626107	专业课程设计	1	1w												1w				化工	
		0626108	生产实习	3	3w													3w			化工	
		0626109	精细化工综合实验	1	1w													1w			化工	
		0626110	毕业设计	18	18w														18w		化工	
合计			33	33w					3w		2w		3w	2w	4w	18w						
素质教育平台			8	至少选3个类别																		
创新、创业教育平台			8	理论4学分，实践4学分																		
总计			195	2684	2044	394	56	152	29	30	30	37	21	29	26	0						

环境工程专业（082502）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会主义市场经济需要、具有可持续发展理念、掌握环境保护与污染防治等领域的基本理论与专门知识，具有进行污染控制工程的设计及运营管理能力，制定环境规划和进行环境管理的能力，以及环境工程方面的新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力，能在政府部门、规划部门、经济管理部门、环保部门、设计单位、工矿企业、科研单位、学校等从事规划、设计、管理、教育和研究开发方面工作的环境工程学科的高级技术人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习环境工程专业的基本理论和基本知识，具有工程技术人员必备的外语、计算机、制图等方面的能力，并了解相关的经济、法律、管理等人文社科知识。

毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

- 1、系统掌握环境工程专业的基本理论、基本知识；
- 2、掌握水污染控制工程、固体废物处理与处置、大气污染控制工程的基本原理和方法，具有一定的设计能力和初步的科研、管理能力；
- 3、具有环境规划和管理、环境监测、环境质量评价、噪声控制等方面的初步能力；
- 4、了解环境科学与技术的理论前沿和发展动态，熟悉环境保护的战略、法规和政策；
- 5、熟练掌握一门外语，有较好的阅读及表达能力，能熟练应用计算机进行辅助设计；
- 6、具有独立获取知识的能力和创新意识。

三、主干学科

环境科学与工程

四、核心课程

有机化学、物理化学、分析化学、环境工程原理、环境监测、环境微生物、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理与处置、物理性污染及控制、环境影响评价等。

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

环境工程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	318	12.23%	20	10.53%
	选修	60	2.31%	3	1.58%
公共基础课程平台	必修	594	22.85%	34	17.89%
	选修	144	5.54%	8	4.21%
学科基础课程平台	必修	748	28.77%	44	23.16%
	选修	128	4.92%	8	4.21%
专业课程平台	必修	268	10.31%	15	7.89%
	选修	160	6.15%	10	5.26%
集中实践教学平台	必修	32w		32	16.84%
素质教育课程平台	选修	120	4.62%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.31%	8	4.21%
必修课小计		1928	74.15%	145	76.32%
选修课小计		672	25.85%	45	23.68%
总计		2600	100.00%	190	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_190_学分，其中必修理论课_113_学分，选修理论课_41_学分，实践教学环节_32_学分，创新、创业教育平台实践模块_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：尹志刚

专业负责人：叶长明

环境工程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						
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4					2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2												思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13						2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13							2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16								2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2													军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2											学生处
		小计				20	318	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10				2									艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10				2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10				2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20								2									外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2								经管
	小计				3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0					
	合计				23	378	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0					
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52					4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64							4								√	外语
			0812103	大学英语A3	4	64	64								4							√	外语
0812104			大学英语A4	4	64	64									4						√	外语	
1002103			高等数学B1	3	56	56					5										√	数学	
1002104			高等数学B2	5	86	86							5								√	数学	
0902102			大学物理B1	3	58	58							4								√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44								3							√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29								2								物理
0932201			物理实验2	1	27		27									2							物理
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24				4									√	计算机	
小计				34	594	514	56	24	0	13	13	9	6	0	0	0	0						
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2												体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2											体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12				2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12					2								体育	
		小计				8	144	16	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				42	738	530	56	24	44	15	15	11	8	0	0	0	0						
学科		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4											数学
			0443101	VB程序设计技术	3	48	24		24				4									√	计算机
			0253106	机械设计基础B	2	32	30	2								2							
	0663101		无机化学A1	4	72	72					6										√	化工	
	0663102		无机化学A2	2	40		40						3								√	化工	
	0643101		分析化学A	4	70	30	40							4							√	化工	
	0663108		有机化学B1	4	64	44	20								4						√	化工	
	0663109		有机化学B2	3	52	32	20									4					√	化工	
	0663115		物理化学A1	4	62	42	20								4						√	化工	
0663116	物理化学A2	3	52	32	20									3					√	化工			

环境工程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			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
基础课程平台		06T3101	化工原理A1	4	64	52	12							4				√	化工	
		06T3102	化工原理A2	4	60	48	12								4				√	化工
		0653101	环境监测	2	40	40									3				√	化工
		0653102	环境微生物学	2	40	40									3				√	化工
		小计			44	748	538	186	24	0	10	7	8	8	15	4	0	0		
	选修(至少8学分)	0163100	电工电子技术	4	72	62	10							4						电气
		0213102	工程力学B	3	48	42	6						3							机电
		0233103	画法几何及工程制图	4	68	52	4		12		4									机电
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3							数学
		0643201	仪器分析B	3	50	30	20						4							化工
		小计			8	128	128	20	0	12	0	4	3	7	0	0	0	0		
合计			52	876	666	206	24	12	10	11	11	15	15	4	0	0				
专业课程平台	必修	0654103	水污染控制工程A	4	72	72								4				√	化工	
		0654104	大气污染控制工程	4	64	64								4				√	化工	
		0654105	固体废弃物处理与处置	3	52	52										3			√	化工
		0656106	专业实验1	2	40		40								4					化工
		0656107	专业实验2	2	40		40									4				化工
		小计			15	268	188	80	0	0	0	0	0	0	0	12	7	0		
	选修(至少10学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20											2			图书馆
		0654208	专业英语	2	32	32											2			化工
		0654209	水污染控制工程B	2	32	32										2				化工
		0654210	环境影响评价	2	32	32										2				化工
		0654211	环境规划与管理	1	16	16										2				化工
		0654212	环保材料与应用	2	32	32										2				化工
		0654213	环境标准与法规	1	16	16										2				化工
		0654214	环境化学	2	32	32											2			化工
		0654215	物理性污染控制	2	32	32											2			化工
		0654216	环保设备设计A	2	32	32											2			化工
		0654217	土壤污染与防治	1	16	16						2								化工
		0654218	环境工程CAD	1	16	16											2			化工
		0644206	近代测试技术	2	30	30									2					化工
	小计			10	160	160	0	0	0	0	0	2	0	2	10	12	0			
	合计			25	428	348	80	0	0	0	0	2	0	2	22	19	0			
	集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事
			0216102	金工实习B	2	2w							2w							机电
0166103			电工实习B	1	1w								1w						电气	
0266104			机械设计基础课程设计	1	1w									1w						机电
06T6102			化工原理课程设计	2	2w											2w				化工
0656120			认识实习	1	1w												1w			化工
0656121			生产实习	3	3w												3w			化工
0656122			专业课程设计	1	1w													1w		化工
0656123			毕业设计	18	18w														18w	
合计			32	32w					3w		2w		2w	2w	5w	18w				
素质教育平台			8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																
总计			190	2600	1878	342	48	152	29	30	28	29	21	30	19	0				

应用化学专业（070302）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备化学基本理论、基本知识和较强的实验技能，具备良好的科学素质和综合能力，能在科研机构、高等院校及企事业单位从事科学研究、教学工作及管理工作的**高级专门人才**。

二、培养要求

本专业学生主要学习化学及其交叉学科的基本理论、基本知识、基本技能以及相关的工程技术知识；受到基础研究和应用研究方面的科学思维和科学实验训练；具备较好的科学素养和较宽的知识面；具备高级人才的业务素质和创新能力。

毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1、系统掌握本专业所必需的基本理论、基本知识、专业知识、基本技能与方法；熟悉本专业的发展与材料、生命、环境与信息等相关行业和部门发展的关系，具备综合运用所学知识和技能为解决化学化工及相关学科科学技术和生产有关问题的能力；

2、掌握本专业所必需的工程和技术基础理论、实验技能及较强的运算、测试分析等技能，具有识图绘图能力，并具有较好的计算机应用能力；

3、初步掌握一门外语，能顺利阅读本专业外文书刊，掌握获得学术信息的基本方法，具有一定的科学研究和应用研究能力；

4、了解相近专业、相关产业的发展动态与应用前景，了解生产实际，并能初步将化学知识、工程知识与生产实际相结合，解决实际问题；

5、了解体育及军事的基础知识，达到国家规定的大学生体育合格标准，身心健康。

三、主干学科

基础化学、分析测试技术、无机材料化学

四、核心课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、仪器分析、色谱分析、材料科学基础、无机材料学、合成化学、工业分析等。

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

应用化学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	360	13.71%	20	10.36%
	选修	60	2.28%	3	1.55%
公共基础课程平台	必修	594	22.62%	34	17.62%
	选修	128	4.87%	8	4.15%
学科基础课程平台	必修	770	29.32%	46	23.83%
	选修	128	4.87%	8	4.15%
专业课程平台	必修	244	9.29%	15	7.77%
	选修	162	6.17%	9	4.66%
集中实践教学平台	必修	34w		34	17.62%
素质教育课程平台	选修	120	4.57%	8	4.15%
创新创业教育平台	选修	60	2.28%	8	4.15%
必修课小计		1968	74.94%	149	77.20%
选修课小计		658	25.06%	44	22.80%
总计		2626	100.00%	193	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 193 学分，其中必修理论课 115 学分，选修理论课 40 学分，实践教学环节 34 学分，创新、创业教育平台实践模块 4 学分方准予毕业。

八、专业人才培养方案进程表（见附表）

教学副院长：尹志刚

专业负责人：孙雨安

应用化学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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2									思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2							思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2						思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16		2										学生处	
			小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
0851202		应用写作	1	20	20							2								外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20								2							经管		
		小计	3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0	0					
		合计	23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4										外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64						4									外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64							4								外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64								4							外语	
		1002103	高等数学B1	3	56	56				5											数学	
		1002104	高等数学B2	5	86	86					5											数学
		0902102	大学物理B1	3	58	48						4										物理
		0902103	大学物理B2	3	44	48								3								物理
		0932200	物理实验1	1	29		29							2								物理
		0932201	物理实验2	1	27		27							2								物理
	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4												计算机	
			小计	34	594	508	56	24	0	13	13	9	6	0	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
1422100		大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
		小计	8	128	128	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0					
		合计	42	722	636	56	24	44	15	15	11	8	0	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
		0253106	机械设计基础B	2	32	30	2							2							机电	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3								数学	
		0663101	无机化学A1	4	72	72				6											化工	
		0663102	无机化学A2	2	40		40					3									化工	
		0643101	分析化学A	4	70	30	40						4								化工	
		0663108	有机化学B1	4	64	44	20							4							化工	
		0663109	有机化学B2	3	52	32	20							4							化工	
		0663115	物理化学A1	4	62	42	20							4							化工	
		0663116	物理化学A2	3	52	32	20								3						化工	
		06T3101	化工原理A1	4	64	52	12								4						化工	
		06T3102	化工原理A2	4	60	48	12									4					化工	
		0643110	色谱分析	3	50	32	18								4						化工	
0643111	材料科学基础A	3	56	56									4						化工			

应用化学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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
小计				46	770	566	204	0	0	10	3	11	8	17	4	0	0				
专业基础平台	必修(至少8学分)	1012103	计算机绘图	1	18	18						2							数学		
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4								√	计算机	
		0233103	画法几何与工程制图	4	64	52	4		12		4									机电	
		0163100	电工电子技术	4	72	62	10					4								电气	
		0643104	仪器分析A	3	70	30	40					4							√	化工	
		小计				8	128	128	54	32	12	0	8	2	8	0	0	0	0		
合计				54	898	694	258	32	12	10	11	13	16	17	4	0	0				
专业基础平台	必修(至少9学分)	0644101	合成化学	3	48	30	18						3					√	化工		
		0644102	分离与提纯	3	48	30	18								4			√	化工		
		0644103	无机材料学	3	50	30	20							4				√	化工		
		0644104	工业分析	3	50	30	20							4				√	化工		
		0623101	无差别级化学品1(基本)	3	48	48									4					化工	
		小计				15	244	168	76	0	0	0	0	0	3	8	8	0	0		
	合计				24	400	324	76	10	0	0	0	0	6	14	20	6	0			
	集中实践教学平台	必修	1803200	科技文献检索	1	20	20								2					图书馆	
			0644202	专业英语	1	30	20									2					化工
			0644203	化学信息学	2	30	20		10							2					化工
			0644204	结构化学	2	30	30						3								化工
			0644206	近代测试技术	2	30	30									2					化工
			0644207	功能材料与传感器	1	20	20												2		化工
			0644208	材料加工助剂	1	20	20												2		化工
			0644209	纳米材料导论	1	20	20										2				化工
			0504103	食品分析	1	18	18										2				食工
			0624204	化妆品安全评价	1	16	16												2		化工
			0504206	香精香料	1	16	16									2					化工
0634211			新型化学电源	1	16	16										4				化工	
小计				9	156	156	0	10	0	0	0	0	3	6	12	6	0				
合计				24	400	324	76	10	0	0	0	0	6	14	20	6	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事		
		0216102	金工实习B	2	2w								2w							机电	
		0166103	电工实习B	1	1w								1w							电气	
		0266104	机械设计基础课程设计	1	1w									1w						机电	
		0643121	认识实习	1	1w									1w						化工	
		06T6102	化工原理课程设计	2	2w										2w					化工	
		0643122	专业课程设计	1	1w												1w			化工	
		0643123	应用化学综合实验1	1	1w											1w				化工	
		0643124	应用化学综合实验2	1	1w												1w			化工	
		0643125	生产实习	3	3w													3w		化工	
		0643126	毕业设计	18	18w														18w		化工
		合计				34	34w						3w		2w	1w	2w	3w	5w	18w	
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				193	2620	1988	390	66	152		29	30	28	36	35	28	6	0			

化学专业（070301）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有良好的科学、文化素养，能够较系统扎实地掌握化学基础知识、基本理论和基本技能，富有创新意识和实践能力，能在化学及相关领域从事科研、教学及其他工作的人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习化学及相关学科的基础知识、基本理论和基本技能，具有一定的人文和社会科学知识，接受较系统的科学思维和科学研究的基本训练，初步具备综合运用化学及相关学科的基本理论和技术方法进行研究、教学和开发的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力；
- 2、系统掌握化学基础知识、基本理论和基本技能，了解化学的知识体系、学科前沿、发展趋势和应用前景；
- 3、掌握本专业所需的数学、物理学等学科的基本内容，初步掌握生命、环境、材料、能源等相关领域的基础知识；
- 4、掌握一定的信息技术，具有获取、加工和应用信息的能力；
- 5、能够发现、提出、分析和解决问题，具有从事化学研究、教学和其他实际工作的能力；
- 6、具有较强的学习、交流、协调能力和团队合作精神，适应科学和社会的发展；
- 7、具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的能力。

三、主干学科

化学。

四、核心课程

无机化学、有机化学、物理化学、结构化学、分析化学、仪器分析、化工原理、工程制图、波谱分析与现代测试技术、配位化学、高等有机化学、无机化学实验、有机化学实验、物理化学实验、科技文献检索、材料科学基础等。

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：理学学士

六、课程结构比例

化学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	360	13.39%	20	10.58%
	选修	60	2.23%	3	1.59%
公共基础课程平台	必修	594	22.10%	34	17.99%
	选修	144	5.36%	8	4.23%
学科基础课程平台	必修	754	28.05%	42	22.22%
	选修	96	3.57%	6	3.17%
专业课程平台	必修	404	15.03%	24	12.70%
	选修	96	3.57%	6	3.17%
集中实践教学平台	必修	30w		30	15.87%
素质教育课程平台	选修	120	4.46%	8	4.23%
创新创业教育平台	选修	60	2.23%	8	4.23%
必修课小计		2112	78.57%	150	79.37%
选修课小计		576	21.43%	39	20.63%
总计		2688	100.00%	189	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 189 学分，其中必修理论课 120 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 30 学分，创新、创业教育平台实践模块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：尹志刚

专业负责人：蒋玲 张智强

化学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						
										13	18	18	18	18	18	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2												思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2									√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36				13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36				13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16								2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30				6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20				18						2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16				16		2											学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	4	4	2	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20				10			2									艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20				10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20				10			2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20								2									外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2								经管
				小计	3	60	60	0	0	10	0	0	2	2	2	0	0	0	0				
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	4	6	4	4	0	0					
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52					4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64						4									√	外语
			0812103	大学英语A3	4	64	64							4								√	外语
0812104			大学英语A4	4	64	64								4							√	外语	
1002103			高等数学B1	3	56	56					5										√	数学	
1002104			高等数学B2	5	86	86						5									√	数学	
0902102			大学物理B1	3	58	58						4									√	物理	
0902103			大学物理B2	3	44	44							3								√	物理	
0932200			物理实验1	1	29		29						2										物理
0932201			物理实验2	1	27		27							2									物理
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24			4										√	计算机	
			小计	34	594	514	56	24			13	13	9	6	0	0	0	0					
选修			1412100	大学体育1	2	30	24			6	2												体育
			1412101	大学体育2	2	40	26			14		2											体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2										体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2									体育	
				小计	8	144	100	0	0			2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				42	738	614	56	24		15	15	11	8	0	0	0	0						
学科		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52					4											数学
			0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32				4								√	计算机	
			0223103	工程制图	2	42	32	4		6			3										机电
	0663105		无机化学B1	4	70	70					6										√	化工	
	0663106		无机化学B2	2	44	44							3								√	化工	
	0663103		有机化学C1	4	64	64								4							√	化工	
	0663104		有机化学C2	3	56	56									4						√	化工	
0643102	分析化学B	2	40	40															√	化工			

化学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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
基础课程平台		0663112	物理化学C1	4	76	52	24					5						√	化工	
		0663113	物理化学C2	4	76	52	24					5						√	化工	
		0663114	结构化学B	2	32	32						2						√	化工	
		06T3103	化工原理B	5	90	74	16					6						√	化工	
		0663201	光谱分析与现代测试技术	3	48	48							3					√	化工	
			小计	42	754	648	68	32		10	10	7	9	13	3	0	0			
	选修(至少6学分)		0643201	仪器分析B	3	50	30	20					4							化工
			1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3							数学
				小计	6	96	96	20	0		0	0	3	4	0	0	0	0		
			合计	48	850	744	88	32		10	10	10	13	13	3	0	0			
	专业课程平台	必修	0664101	无机化学实验	4	64		64				4								化工
0664102			有机化学实验1	2	36		36					4							化工	
0664103			有机化学实验2	2	36		36						4						化工	
0646102			分析化学实验	3	52		52					3							化工	
0664104			综合化学实验1	3	50		50							4					化工	
0664105			综合化学实验2	3	50		50								4				化工	
0664106			高等有机化学	2	32	32										3		√	化工	
1803200			科技文献检索	1	20	20									2				图书馆	
0664108			配位化学	2	32	32							2					√	化工	
0664109			有机合成及路线设计	2	32	32								2				√	化工	
			小计	24	404	116	288	0		0	4	7	4	2	8	7	0			
选修(至少6学分)		0664201	现代化学前沿	1	16	16								2					化工	
		0664202	专业英语	1	16	16									2				化工	
		0664203	生物化学	2	32	32									2				化工	
		0664204	催化原理	2	32	32									2				化工	
		0664205	材料科学基础B	2	32	32									2				化工	
		0664206	药物化学	2	32	32									2				化工	
		0664207	无机合成化学	2	32	32									2				化工	
				小计	6	96	96	0	0		0	0	0	0	2	12	0	0		
		合计	30	500	212	288	0		0	4	7	4	4	20	7	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事		
		0216102	金工实习B	2	2w						2w							机电		
		0666101	认识实习	1	1w								1w					化工		
		0666102	生产实习	3	3w										3w			化工		
		06T6103	化工原理课程设计	1	1w								1w					化工		
		0666104	科研素养训练	2	2w							2w						化工		
		0666103	毕业设计	18	18w												18w	化工		
			合计	30	30w					3w	0	2w	2w	2w	0	3w	18w			
		素质教育平台	8	至少选3个类别																
		创新、创业教育平台	8	理论4学分、实践4学分																
		总计	189	2688	1904	432	56	96	29	33	32	31	21	27	7	0				

会计学专业（120203K）培养方案

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握经济管理基本理论，具有坚实的会计和财务管理等专业理论知识和创新能力，胜任工商企业、金融企业、会计师事务所、政府机关和科研院所等企事业单位及政府行政管理部门会计实务工作的高素质应用型专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习会计、审计、工商管理和工程技术方法的基础理论和基础知识，接受会计方法与技能方面的基本训练，具有分析和解决问题的能力。

本专业毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握管理学、经济学和会计学的基本理论、基本知识；
- 2、熟练掌握会计学的基本技能及会计学的定性与定量分析方法；
- 3、熟悉国内外与会计相关的政策法规及国际会计惯例；
- 4、了解本学科的理论前沿及发展动态；
- 5、了解一定程度的建筑、机械等方面的基本知识；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究能力；
- 7、具有较强的外语、数学和计算机运用能力；
- 8、具有较强的语言与文字表达能力、人际沟通能力、信息获取能力以及分析和解决会计基本问题的能力。

三、主干学科

工商管理、经济学、法学。

四、核心课程

管理学、微观经济学、宏观经济学、统计学、基础会计学、中级财务会计学、高级财务会计学、成本会计、管理会计、会计电算化、财务分析、审计学、经济法、税法、财政学、国际金融学。

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：管理学学士

六、课程结构比例

会计学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	360	13.79%	20	10.87%
	选修	60	2.30%	3	1.63%
公共基础课程平台	必修	458	17.55%	27	14.67%
	选修	144	5.52%	8	4.35%
学科基础课程平台	必修	818	31.34%	47	25.54%
	选修	96	3.68%	6	3.26%
专业课程平台	必修	398	15.25%	23	12.50%
	选修	96	3.68%	6	3.26%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.22%
素质教育课程平台	选修	120	4.60%	8	4.35%
创新创业教育平台	选修	60	2.30%	8	4.35%
必修课小计		2034	77.93%	145	78.80%
选修课小计		576	22.07%	39	21.20%
总计		2610	100.00%	184	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184学分，其中必修理论课117学分，选修理论课35学分，实践教学环节28学分，创新、创业教育平台实践模块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：周广亮

专业负责人：谢阳春

会计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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3											思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36								2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36									2					√	思政
		1701100	军事理论	2	36	30				6	2										军事
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16				16		2									学生处
		1901100	大学生就业指导	1	38	20				18						2					学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0		
选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20				10		2									艺术中心	
	1611200	媒介素养	1	30	20				10			2								艺术中心	
	1611201	美术鉴赏	1	30	20				10			2								艺术中心	
	0851201	大学语文	2	30	30					2										外语	
	小计				3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0			
合计				23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4									√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4								√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4							√	外语
		1002101	高等数学A1	3	56	56					5									√	数学
		1002102	高等数学A2	6	108	108						6								√	数学
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4										√	计算机
		小计				27	458	434	0	24	0	13	10	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24				6	2										体育
		1412101	大学体育2	2	40	26						2									体育
		1422100	大学体育3	2	36	24							2								体育
1422101		大学体育4	2	38	26								2							体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				35	602	534	0	24	44	15	12	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0723101	公共关系学	2	38	38					3									经管	
		1003101	线性代数	2	36	36						2									数学
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3								数学
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32				4								√	计算机
		0723102	管理学	2	36	36						3								√	经管
		0743100	基础会计学	4	60	40	20						4							√	经管
		0713107	微观经济学B	3	54	54								3						√	经管
		0743104	财政学	2	30	30								3							经管
		0743101	税法	3	60	50	10							4						√	经管
		0733102	市场营销学	2	44	44									3						经管
		0723104	统计学	2	42	36	6								3					√	经管
		0713200	货币银行学	2	36	30	6								2						经管
		0743102	成本会计学	3	50	40	10								4					√	经管
		0713103	金融学	3	48	42	6								3					√	经管
		0713100	经济法	3	44	44										3				√	经管
		0743103	审计学原理	2	40	40											4			√	经管
		0743104	资产评估学	3	48	48											4			√	经管
0743105	审计实务	2	44	30	14											2		√	经管		
小计				47	818	714	58	32	0	6	10	16	12	0	0	0	0				
0204202	机械工程基础	2	42	42							3									机电	

会计学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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
选修 (至少6学分)		0723203	逻辑学A	2	30	30					2								经管	
		0703202	数据库原理及应用	2	32	22	10					2							经管	
		0713202	宏观经济学	2	32	32						2							经管	
		0723200	人力资源管理	2	32	32						2							经管	
		0723207	证券投资学	2	40	30	10						3						经管	
		0724202	现代公司理论与实务	2	30	30							2						经管	
		0723209	管理心理学	2	32	32								2					经管	
		0723200	电子商务	2	36	30	6							2					经管	
		0713201	国际贸易实务	2	36	30	6							2					经管	
		0743200	会计信息系统	2	32	32									2				经管	
		0703201	管理信息系统	2	40	30		10								3		√	经管	
		小计	6	96	96	32	10	0	0	5	2	4	5	6	5	0				
		合计	53	914	810	90	42	0	6	15	18	16	5	6	5	0				
专业课程平台	必修	0744100	中级财务会计1	4	72	56	16				4							√	经管	
		0744101	中级财务会计2	3	48	48						3							√	经管
		0744102	高级财务会计	3	48	48							4						√	经管
		0744103	财务管理学	4	70	54	16						4						√	经管
		0744104	管理会计	3	44	44							4						√	经管
		0744105	会计电算化	3	60	30	30								4				√	经管
		0744106	财务分析	3	56	40	16								4				√	经管
			小计	23	398	320	78	0	0	0	0	4	3	12	8	0	0			
	选修 (至少6学分)	0744200	金融会计	2	42	32	10						2							经管
		0744201	会计制度设计	2	32	32								2						经管
		0744202	政府和非盈利组织会计	2	32	32								2						经管
		0744222	会计英语	2	32	32								2						经管
		0744203	国际会计	2	32	32								2						经管
		0724203	绩效管理	2	30	30									2					经管
		0744204	人力资源会计	2	32	32									2					经管
		0744205	税务会计	2	32	32									2					经管
		0744206	纳税筹划	2	32	32									2					经管
		0744207	内部控制	2	32	32									2					经管
		0744216	私募股权投资理论与案例	2	32	32									2					经管
		0734211	客户关系管理	2	30	30									2					经管
0744208		会计理论前沿与实务专题	2	32	32											2			经管	
0744209	财务管理专题	2	32	32											2			经管		
0744210	审计专题	2	32	32											2			经管		
0744211	审计报告分析	2	32	32											2			经管		
0744212	房地产估价	2	32	32											2			经管		
0714200	计量经济学	2	36	36											2			经管		
		小计	6	96	96	10	0	0	0	0	0	2	8	14	12	0				
		合计	29	494	416	88	0	0	0	0	4	5	20	22	12	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事	
		0746101	认知实习	1	1w								1w						经管	
		0746102	生产实习	3	3w									3w					经管	
		0746103	课程设计	1	1w											1w			经管	
		0746104	专业调查	2	2w												2w		经管	
		0746105	毕业设计(论文)	18	18w													18w		经管
		合计	28	28w						3w		1w	3w	3w	18w					
		素质教育平台	8	至少选3个类别																
		创新、创业教育平台	8	理论4学分, 实践4学分																
		总计	184	2610	2074	178	66	150	28	31	34	31	27	32	17	0				

财务管理专业（120204）培养方案

一、培养目标

本专业旨在培养具备良好的诚信品质和职业道德素养，掌握财务管理基础理论和基本方法，具有坚实的财务管理和会计等专业理论知识和创新能力，具有从事企业投资、筹资、日常资金运营和财务决策、计划、预算、控制、分析、评价等能力，能够胜任工商企业、金融机构、政府与事业单位、中介机构从事理财、金融、管理咨询及会计管理工作的应用型、复合型的高素质高级专门人才。

二、培养特色与要求

财务管理专业培养坚持理论与实务相结合，强调应用能力、综合素质和国际视野的训练，通过本专业教学计划所规定的学习，学生应达到以下要求：

- 1、掌握会计学、财务管理学、审计学、企业管理学和经济学和法学的基本理论、基本知识；
- 2、熟练掌握财务管理学的基本技能及财务管理学的定性与定量分析方法；
- 3、了解与把握国内外财务管理理论研究前沿与动态、把握财务管理领域最新实务发展；
- 4、具有较强的语言与文字表达、人际沟通、信息获取能力以及分析和解决财务实际问题的基本能力；
- 5、熟悉与财务管理相关的方针、政策、法规；
- 6、掌握文件检索、资料查询的基本方法，具有一定的财务管理研究能力；
- 7、具有较强的外语、数学和计算机运用能力；
- 8、具有较强的语言与文字表达能力、人际沟通能力、信息获取能力以及分析和财务决策的能力。

三、主干学科

管理学、经济学、会计学、财务管理学。

四、核心课程

管理学、微观经济学、宏观经济学、统计学、基础会计学、中级财务会计学、财务管理学、高级财务管理、证券投资学、财务分析、资产评估学、计算机财务管理、审计学、经济法、税法、财政学、国际金融学。

五、学制与学位

修业年限：基本学制为四年，并实行以四年制为基础的4-6年弹性学制。凡依培养方案修完全部课程并取得相应学分，符合毕业条件者，允许正常毕业。在符合有关规定的条件下，学生可延长在校学习期限，但不得超过两年延长期。

授予学位：管理学学士。学生在规定的学制内修满学分，经考核成绩全部合格，发给本科毕业证书，符合《郑州轻工业学院普通本科学生学士学位授予办法》规定，授予管理学学士学位。考核成绩不合格者，按学校学籍管理的有关规定处理。

六、课程结构比例

财务管理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	360	13.80%	20	10.87%
	选修	60	2.30%	3	1.63%
公共基础课程平台	必修	458	17.56%	27	14.67%
	选修	144	5.52%	8	4.35%
学科基础课程平台	必修	818	31.37%	47	25.54%
	选修	96	3.68%	6	3.26%
专业课程平台	必修	396	15.18%	23	12.50%
	选修	96	3.68%	6	3.26%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.22%
素质教育课程平台	选修	120	4.60%	8	4.35%
创新创业教育平台	选修	60	2.30%	8	4.35%
必修课小计		2032	77.91%	145	78.80%
选修课小计		576	22.09%	39	21.20%
总计		2608	100.00%	184	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 184 学分，其中必修理论课 117 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 28 学分，素质教育平台、创新创业教育平台实践模块 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：周广亮

专业负责人：安慧

财务管理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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
		小计		20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心
		0851201	大学语文	2	30	30				2											外语
		小计	3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0				
	合计	23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4						√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6								√	数学	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4									√	计算机	
		小计	27	458	434	0	24	0	13	10	4	4	0	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育
		小计	8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0				
		合计	35	602	534	0	24	44	15	12	6	6	0	0	0	0	0				
	学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36					2									数学
1013200			概率论与数理统计	3	44	44							3								数学
0443101			VB程序设计技术	4	64	32		32				4									计算机
0723101			公共关系学	2	38	38				3											经管
0723102			管理学	2	36	36				3										√	经管
0743100			基础会计学	4	60	40	20					4								√	经管
0713107			微观经济学B	3	54	54							3							√	经管
0743104			财政学	2	30	30							3								经管
0743101			税法	3	60	50	10						4							√	经管
0733102			市场营销学	2	44	44							3								经管
0713100			经济法	3	44	44								3						√	经管
0723104			统计学	2	42	36	6							3						√	经管
0713200			货币银行学	2	36	30	6							2							经管
0743102			成本会计学	3	50	40	10							4						√	经管
0713103			金融学	3	48	42	6							3						√	经管
0743103	审计学原理	2	40	40										4				√	经管		
0743104	资产评估学	3	48	48										4				√	经管		
0743105	审计实务	2	44	30	14										2			√	经管		
	小计	47	818	714	58	32	0	6	10	16	12	3	0	0	0	0					

财务管理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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			18
公共	选修 (至少6学分)	0204202	机械工程基础	2	42	42					3								机电	
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2								经管	
		0703202	数据库原理及应用	2	32	22	10					2							经管	
		0713201	国际贸易实务	2	36	30	6							2					经管	
		0723207	证券投资学	2	40	30	10							3					经管	
		0733201	博弈论专题	1	20	20									2				经管	
		0713202	宏观经济学	2	32	32							2						经管	
		0723200	人力资源管理	2	32	32							2						经管	
		0724202	现代公司理论与实务	2	30	30								2					经管	
		0723209	管理心理学	2	32	32								2					经管	
		0703200	电子商务	2	36	30	6								2				经管	
		0743200	会计信息系统	2	32	32										2			经管	
		0703201	管理信息系统	2	40	30		10									3		√	经管
		小计				6	96	96	32	10	0	0	0	2	4	5	8	5	0	
合计				53	914	810	90	42	0	0	6	10	18	16	8	8	5	0		
专业课程平台	必修	0744107	中级财务会计	4	76	60	16					4						√	经管	
		0744108	财务管理学 I	4	50	50							4						√	经管
		0744109	财务管理学 II	4	70	50	20							4					√	经管
		0744104	管理会计	3	44	44								4					√	经管
		0744106	财务分析	3	56	40	16								4				√	经管
		0744110	高级财务管理	3	50	50										4			√	经管
		0744111	计算机财务管理	2	50	30	20										3		√	经管
		小计				23	396	324	72	0	0	0	0	4	4	8	8	3	0	
	选修 (至少6学分)	0744200	金融会计	2	42	32	10						2							经管
		0744213	高级财务会计	2	48	48								3						经管
		0744214	个人理财	2	32	32								2						经管
		0744215	非盈利组织财务管理	2	32	32								2						经管
		0744222	会计英语	2	32	32								2						经管
		0744216	国际财务管理	2	32	32									2					经管
		0744205	税务会计	2	32	32									2					经管
		0744206	纳税筹划	2	32	32										2				经管
		0744207	内部控制	2	32	32										2				经管
		0744216	私募股权投资理论与实务	2	32	32										2				经管
		0744217	公司治理	2	32	32											2			经管
		0744218	财务理论前沿与实务专题	2	32	32											2			经管
0714200	计量经济学	2	36	36											2			经管		
0744211	审计报告分析	2	32	32											2			经管		
0744219	企业价值评估	2	32	32											2			经管		
小计				6	96	96	10	0	0	0	0	2	9	10	10	0				
合计				29	492	420	82	0	0	0	0	4	6	17	18	13	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事	
		0746106	认知实习	1	1w								1w						经管	
		0746107	生产实习	3	3w										3w				经管	
		0746108	课程设计	1	1w												1w		经管	
		0746109	专业调查	2	2w												2w		经管	
		0746110	毕业设计(论文)	18	18w															经管
		合计				28	28w						3w		1w	3w	3w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				184	2608	2078	172	66	150	28	26	34	32	27	30	18	0			

工商管理专业（120201K）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应现代市场经济需要，具备人文精神、科学素养及诚信品质，掌握管理、经济等方面的基本理论。注重培养学生的实际应用能力，通过人力资源管理、市场营销、战略管理、生产运作管理、财务管理、会计学等课程的学习和实训，能够在企业从事专业的管理、培训、科学研究工作的应用型、复合型专业人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习管理学、经济学的基础理论和基本知识，受到企业管理与技能方面的基本训练，具有分析和解决企业管理问题的基本能力。

本专业学生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握管理学、经济学的基础理论知识，具备职业经理人的能力和素质；
- 2、掌握组织理论与设计、人力资源管理、运作管理、财务管理、会计学、财政学、市场营销等方面的专业知识和技能；
- 3、具有卓越的组织领导能力，良好的人际沟通能力，企业人力资源管理与开发能力及适应复杂管理环境的应变能力；
- 4、熟悉我国企业管理的有关方针、政策和法规以及国际企业管理的惯例和规则；
- 5、了解本学科的理论前沿和发展动态，特别要了解企业管理理论的最新发展和前沿的管理创新理论；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具备实际运用管理技术的能力，包括定量分析能力、计算机应用能力和英语应用能力等。

三、主干学科

工商管理、经济学

四、核心课程

管理学、经济学、会计学、组织行为学、人力资源管理、市场营销学、生产与运作管理、企业战略管理、财务管理学、税法、证券投资学、物流管理、经济法、统计学、管理信息系统等。

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：管理学学士

六、课程结构比例

工商管理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	360	14.30%	20	10.93%
	选修	60	2.38%	3	1.64%
公共基础课程平台	必修	458	18.19%	27	14.75%
	选修	144	5.72%	8	4.37%
学科基础课程平台	必修	766	30.42%	46	25.14%
	选修	96	3.81%	6	3.28%
专业课程平台	必修	358	14.22%	23	12.57%
	选修	96	3.81%	6	3.28%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.30%
素质教育课程平台	选修	120	4.77%	8	4.37%
创新创业教育平台	选修	60	2.38%	8	4.37%
必修课小计		1942	77.12%	144	78.69%
选修课小计		576	22.88%	39	21.31%
总计		2518	100.00%	183	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183学分，其中必修理论课116学分，选修理论课35学分，实践教学环节28学分，创新、创业教育平台实践模块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：周广亮

专业负责人：陈要立

国际经济与贸易专业（020401）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有经济、管理、法律及相关学科知识，系统掌握国际经济与贸易的基本理论和外贸业务操作技能，熟悉 WTO 基本规则以及中国对外贸易的政策法规，毕业后可胜任政府部门、外经贸系统、跨国公司及其分支机构、金融部门及相关研究机构等多种岗位，从事对外贸易、国际经济合作、国际物流管理、国际投资及跨国经营等工作。

二、培养要求

本专业学生主要学习经济学和国际经济、国际贸易等方面的基本理论和基础知识，接受经济学、管理学等方面的专业训练，具备理论分析和实务操作方面的基本能力，能比较熟练地完成国际贸易专业流程，并能胜任相关专业领域的经营管理工作，为进一步学习奠定坚实的理论基础。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握国际贸易、现代经济学和管理学的基本理论知识；
- 2、了解中国经济和世界经济的发展现状和趋势；
- 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、具有解决国际贸易问题的基本能力；
- 6、了解本学科的理论前沿和发展趋势；
- 7、熟练掌握一门外语，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；
- 8、具有扎实的专业基础，了解本专业的基本框架，并通过系统地选修其他专业课程，获取多样化的专业技能。

三、主干学科

经济学

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、世界经济概论、国际贸易、国际贸易实务、国际金融、国际市场营销、外贸英语函电、国际服务贸易、国际经济合作、国际经济学、国际结算、国际商务谈判。

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：经济学学士

六、课程结构比例

国际经济与贸易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	360	14.25%	20	11.05%
	选修	60	2.37%	3	1.66%
公共基础课程平台	必修	458	18.13%	27	14.92%
	选修	144	5.70%	8	4.42%
学科基础课程平台	必修	786	31.11%	47	24.86%
	选修	96	3.80%	6	3.31%
专业课程平台	必修	346	13.69%	20	12.15%
	选修	96	3.80%	6	3.31%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.47%
素质教育课程平台	选修	120	4.75%	8	4.42%
创新创业教育平台	选修	60	2.36%	8	4.42%
必修课小计		1950	77.20%	142	78.45%
选修课小计		576	22.80%	39	21.55%
总计		2526	100.00%	181	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181学分，其中必修理论课114学分，选修理论课35学分，实践教学环节28学分，创新、创业教育平台实践模块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：周广亮

专业负责人：张梅

国际经济与贸易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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2								学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2										学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0			
人文社科课程平台	选修 (至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30				2											外语	
				小计		3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0			
		合计		23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4								√	外语		
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4							√	外语		
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4						√	外语		
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学		
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6								√	数学		
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4									√	计算机		
				小计		27	458	434	0	24	0	13	10	4	4	0	0	0	0			
	公共基础课程平台	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
			1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
			1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
1422101			大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
		合计		35	602	534	0	24	44	15	12	6	6	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36					2									数学		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学	
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4								√	计算机		
		0723101	公共关系学	2	38	38					3										经管	
		0723102	管理学	2	36	36					3									√	经管	
		0723104	统计学	2	42	36	6						3						√	经管		
		0743107	财务管理学	2	42	42							3						√	经管		
		0743106	会计学	3	48	48						3							√	经管		
		0713103	金融学	3	48	42	6						3						√	经管		
		0713104	财政学	2	30	30						3									经管	
		0713100	经济法	3	44	44							3						√	经管		
		0713102	宏观经济学	4	64	64						4							√	经管		
		0713105	计量经济学	4	60	44	16							4					√	经管		
		0733102	市场营销学	3	44	44						3							√	经管		
		0703100	电子商务	2	34	26	8								2				√	经管		
		0723106	证券投资学	2	40	30	10						3								经管	
0713101	微观经济学A	4	72	72					4								√	经管				
		小计		47	786	708	46	32	0	6	10	16	12	7	2	0	0					
		0723201	管理思想史	1	20	20					2									经管		

国际经济与贸易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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
选修 (至少6学分)		0723202	机械工程基础	2	42	42					3								机电	
		0733208	现代广告学	2	30	30						2							经管	
		0703201	管理信息系统	2	40	30		10							3			√	经管	
		0723205	中国经济地理	2	30	30							2						经管	
		0713202	区域经济学	2	30	30							2						经管	
		0733203	金融营销	1	20	20							2						经管	
		0733201	博弈论专题	1	20	20								2					经管	
		0723206	管理沟通	1	20	20							2						经管	
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2								经管	
		0733205	新产品开发与管理	1	20	20							2						经管	
		0733207	推销技巧	2	30	30									3				经管	
		小计	6	96	96	0	10	0	0	7	2	4	6	2	6	0				
		合计	53	882	804	46	42	0	6	17	18	16	13	4	6	0				
专业课程平台	必修	0714111	国际贸易学	3	52	52							3					√	经管	
		0714112	国际贸易实务	3	54	42	12							4				√	经管	
		0714113	国际金融学	3	52	48	4							3				√	经管	
		0714114	国际服务贸易	2	36	36						2								经管
		0714105	国际经济学	2	32	32								2						经管
		0714116	国际经济合作	2	42	42							3							经管
		0714117	国际结算	2	30	30									2					经管
		0714119	外贸英语函电	3	48	48									4				√	经管
			小计	20	346	330	16	0	0	0	0	0	2	6	13	2	0			
	选修 (至少6学分)	0714202	世界经济概论	2	30	30							2							经管
		0714201	经济思想史	2	30	30							2							经管
		0724203	技术经济学	2	30	30									3					经管
		0714205	产业经济学	2	30	30							2							经管
		0714218	国际商务谈判	2	40	40									3					经管
		0734209	市场调查与预测	2	36	30	6						2							经管
		0714204	海关实务	2	30	24	6								2					经管
		0734210	消费心理学	2	30	30						2								经管
		0724206	企业文化	2	30	30									3					经管
		0724202	现代公司理论与实务	2	30	30								2						经管
0734212		定价策略	2	30	30							2							经管	
0734203	国际市场营销	1	20	20									2					经管		
0704112	物流管理	2	36	36								2						经管		
0734208	服务营销	2	30	30							2							经管		
0734211	客户关系管理	2	30	30								2						经管		
0724208	人力资源管理	2	30	30							3							经管		
		小计	6	96	96	12	0	0	0	0	0	4	4	0	8	0				
		合计	26	442	426	28	0	0	0	0	0	6	10	13	10	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3W					3W									军事	
		0716101	认知实习	1	1W							1W							经管	
		0716102	生产实习	3	3W									3W					经管	
		0716103	课程设计	1	1W										1W				经管	
		0716104	专业调查	2	2W										2W				经管	
		0716105	毕业设计(论文)	18	18W															经管
		合计	28	28w					3w		1w		3w	3w						
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				181	2526	2258	74	66	150	28	33	30	32	25	21	16	0			

经济学专业（020101）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有扎实的经济学理论基础，熟悉现代西方经济学理论，了解中外经济学的学术动态及应用前景，熟练掌握现代经济分析方法，能在综合经济管理部门、政策研究部门、金融机构和企业从事经济分析、预测、规划、管理、咨询和理论研究等工作高级应用型、复合型人才。

二、培养要求

本专业要求学生系统掌握经济学基本理论和相关的基础专业知识，了解市场经济的运行规律，熟悉党和国家的经济方针、政策和法规，了解经济学的学术动态及应用前景，熟悉相近学科和交叉学科的相关知识；

本专业毕业生应具备以下方面知识和能力：

- 1、系统掌握马克思主义经济学、当代西方经济学的基本理论和分析方法；
- 2、系统掌握现代经济分析方法，具备计算机应用技能；
- 3、了解本学科的理论前沿和发展趋势；
- 4、具有一定的经济研究和实际工作能力；
- 5、具有运用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、经济分析和实际操作的能力；
- 6、具有基本的信息收集、分析、处理和应用能力；
- 7、熟练掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力。
- 8、能将所学的基础理论与专业知识融会贯通，灵活地综合应用于经济研究或社会实践，能独立分析和解决经济领域的一般实际问题。

三、主干学科

经济学

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、制度经济学、计量经济学、区域经济学、国际经济学、世界经济概论、思想史、金融学、国际贸易。

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：经济学学士

六、课程结构比例

经济学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	360	14.21%	20	10.99%
	选修	60	2.37%	3	1.65%
公共基础课程平台	必修	458	18.09%	27	14.84%
	选修	144	5.69%	8	4.40%
学科基础课程平台	必修	786	31.04%	47	23.08%
	选修	96	3.79%	6	3.30%
专业课程平台	必修	352	13.90%	22	14.29%
	选修	96	3.79%	6	3.30%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.38%
素质教育课程平台	选修	120	4.74%	8	4.40%
创新创业教育平台	选修	60	2.37%	8	4.40%
必修课小计		1956	77.25%	144	78.57%
选修课小计		576	22.75%	39	21.43%
总计		2532	100.00%	183	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 183 学分，其中必修理论课 116 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 28 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：周广亮

专业负责人：张梅

经济学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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0		
必修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
	1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
	0851201	大学语文	2	30	30				2											外语	
			小计		3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0			
		合计		23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4						√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6								√	数学	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4									√	计算机	
				小计		27	458	434	0	24	0	13	10	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
		合计		35	602	534	0	24	44	15	12	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36					2									数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3								数学
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4									√	计算机
		0723101	公共关系学	2	38	38						3									经管
		0723102	管理学	2	36	36						3								√	经管
		0723104	统计学	2	42	36	6						2							√	经管
		0743106	会计学	3	48	48							3							√	经管
		0713104	财政学	2	30	30							3								经管
		0743107	财务管理学	2	42	42								3						√	经管
		0713103	金融学	3	48	42	6							3						√	经管
		0713100	经济法	3	44	44									3					√	经管
		0713102	宏观经济学	4	64	64							4							√	经管
		0733102	市场营销学	3	44	44								3						√	经管
		0713105	计量经济学	4	60	44	16								4					√	经管
		0723106	证券投资学	2	40	30	10							3							经管
		0703100	电子商务	2	34	26	8									2				√	经管
		0713101	微观经济学A	4	72	72						4								√	经管
		小计		47	786	708	46	32	0	6	10	16	11	7	2	0	0				
		0723201	管理思想史	1	20	20						2								经管	

经济学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		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
选修 (至少6学分)		0723202	机械工程基础	2	42	42					3								机电
		0733208	现代广告学	2	30	30						2							经管
		0703201	管理信息系统	2	40	30		10								3		√	经管
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2								经管
		0733201	博弈论专题	1	20	20								2					经管
		0733203	金融营销	1	20	20							2						经管
		0723206	管理沟通	1	20	20						2							经管
		0723205	中国经济地理	2	30	30						2							经管
		0733205	新产品开发与管理	1	20	20							2						经管
		0733207	推销技巧	2	30	30										3			经管
			小计	6	96	96	0	10	0	0	7	2	4	4	2	6	0		
		合计	53	882	804	46	42	0	6	17	18	15	11	4	6	0			
专业课程平台	必修	0714101	区域经济学	3	44	44							4					√	经管
		0714102	产业经济学	3	44	44							4						经管
		0714103	发展经济学	2	30	30									2				经管
		0714104	制度经济学	3	44	44								4				√	经管
		0714105	国际经济学	2	32	32								2					经管
		0714111	国际贸易学	3	52	52							3					√	经管
		0714112	国际贸易实务	3	54	42	12							4				√	经管
		0714113	国际金融学	3	52	48	4						2	4				√	经管
		小计	22	352	336	16	0	0	0	0	0	0	13	14	2	0			
	选修 (至少6学分)	0714201	经济思想史	2	30	30							2						经管
		0724203	技术经济学	2	30	30									3				经管
		0714202	世界经济概论	2	30	30							2						经管
		0714216	国际经济合作	2	42	42								3					经管
		0714214	国际服务贸易	2	36	36							2						经管
		0714203	专业英语	1	30	30										2			经管
		0734209	市场调查与预测	2	36	30	6							2					经管
		0734210	消费心理学	2	30	30						2							经管
		0724202	现代公司理论与实务	2	30	30									2				经管
		0724206	企业文化	2	30	30										3			经管
		0724208	人力资源管理	2	30	30							3						经管
		0734203	国际市场营销	1	20	20									2				经管
		0704112	物流管理	2	36	36									2				经管
0734208		服务营销	2	30	30								2					经管	
0734211	客户关系管理	2	30	30									2				经管		
0714204	海关实务	2	30	24	6									2			经管		
0734212	定价策略	2	30	30									2				经管		
	小计	6	96	96	0	0	0	0	0	0	6	5	0	5	0				
	合计	28	448	432	16	0	0	0	0	0	6	18	14	7	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		0716101	认知实习	1	1w							1w						经管	
		0716102	生产实习	3	3w									3w				经管	
		0716103	课程设计	1	1w										1w			经管	
		0716104	专业调查	2	2w											2w		经管	
		0716105	毕业设计(论文)	18	18w														经管
	合计	28	28w						3w		1w		3w	3w					
	素质教育平台			8	至少选3个类别														
	创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分														
	总计			183	2532	1802	336	0	150	28	33	30	31	31	22	13	0		

市场营销专业（120202）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，具备管理、经济、法律、营销等方面的知识和技能，综合运用现代管理方法和现代营销管理技术解决实际问题的能力，具有开拓、创新、自信、进取精神，能在企事业单位从事市场管理、运营和开拓的应用型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习工商管理及市场营销方面的基本理论和基本知识，受到营销方法与技巧的基本训练，具有分析和解决营销问题的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

（一）知识结构

- 1、掌握管理学、经济学和现代市场营销学的基本理论、基本知识；
- 2、熟悉我国市场营销的方针、政策与法规，了解国际市场营销的惯例和规则；
- 3、了解本学科的理论前沿及发展动态。

（二）能力结构

- 1、具有较强的语言与文字表达、人际沟通及分析和解决营销实际问题的能力；
- 2、具有一定的科学研究和实际工作能力；
- 3、掌握市场营销的定性、定量分析方法；
- 4、具有一定的公关策划、广告制作与市场调查能力；
- 5、掌握文献检索、资料查询的基本方法；
- 6、具有较强的外语能力。

（三）素质结构

- 1、良好的品德和身心素质；
- 2、较高的文化素质与能力素质；
- 3、较高的科学素养与知识素质。

三、主干学科

经济学、管理学、市场营销学

四、核心课程

管理学、经济学、市场营销学、经济法、消费者行为学、网络营销、市场调查与预测、营销策划、广告学、品牌管理、服务营销、营销理论与实务专题等。

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：管理学学士

六、课程结构比例

市场营销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	360	14.43%	20	10.93%
	选修	60	2.41%	3	1.64%
公共基础课程平台	必修	458	18.36%	27	14.75%
	选修	144	5.77%	8	4.37%
学科基础课程平台	必修	632	25.34%	38	20.77%
	选修	96	3.85%	6	3.28%
专业课程平台	必修	468	18.77%	31	16.94%
	选修	96	3.85%	6	3.28%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.30%
素质教育课程平台	选修	120	4.81%	8	4.37%
创新创业教育平台	选修	60	2.41%	8	4.37%
必修课小计		1918	76.90%	144	78.69%
选修课小计		576	23.10%	39	21.31%
总计		2494	100.00%	183	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 183 学分，其中必修理论课 116 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 28 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：周广亮

专业负责人：符加林

市场营销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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2								学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心	
0851201		大学语文	2	30	30				2										外语		
小计				3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0				
合计				23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4									√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4								√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4							√	外语
		1002101	高等数学A1	3	56	56				4										√	数学
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6									√	数学
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4										√	计算机
		小计				27	458	434	0	24	0	12	10	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
	合计				35	602	534	0	24	44	14	12	6	6	0	0	0	0			
学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36					2									数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4									√	计算机
		0723101	公共关系学	2	38	38				3											经管
		0723102	管理学	2	36	36				3										√	经管
		0713100	经济法	3	44	44							3							√	经管
		0723108	组织行为学	2	36	36						2									经管
		0743106	会计学	3	48	48					3									√	经管
		0713107	微观经济学B	3	54	54							3							√	经管
		0723104	统计学	2	42	36	6						3							√	经管
		0713108	宏观经济学	2	30	30							2								经管
		0703100	电子商务	2	34	26	8								2					√	经管
		0713109	国际贸易	3	48	48									3						经管
	0703103	物流管理	3	36	36								3						√	经管	
	0733101	消费者行为学	2	42	36	6					3								√	经管	
	小计				38	632	580	20	32	0	6	12	8	8	3	5	0	0			
	选修	0733201	博弈论专题	1	20	20									2					经管	
		0733202	商务礼仪	1	20	20							2							经管	
		0733203	金融营销	1	20	20								2						经管	
0733204		连锁经营与管理	2	30	30									2					经管		
0733205		新产品开发与管理	1	20	20								2						经管		
0733206		消费心理学	2	30	30							2							经管		
0723207	证券投资学	2	40	30	10								3					经管			

市场营销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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
	(至少6学分)	0723201	管理思想史	1	20	20					2									经管	
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2									经管	
		0723205	中国经济地理	2	30	30						2								经管	
		0723206	管理沟通	1	20	20						2								经管	
		0713200	货币银行学	2	36	30	6					2								经管	
		0713202	区域经济学	2	30	30							2							经管	
		0743201	财务管理学	2	36	36						2								经管	
		0703102	运筹学	3	44	44							3							经管	
		0204202	机械工程基础	2	42	42						3								机电	
				小计		6	96	96	16	0	0	0	7	5	10	9	4	0	0		
		合计		44	728	676	36	32	0	6	19	13	18	12	9	0	0				
专业课程平台	必修	0734100	市场营销学	3	54	48	6					3							√	经管	
		0734103	客户关系管理	2	30	30						2									经管
		0724101	生产与运作管理	3	48	48							3							√	经管
		0724102	企业战略管理	3	44	44							3							√	经管
		0734101	服务营销	2	30	30						2									经管
		0734102	定价策略	2	30	30							2								经管
		0734104	市场调查与预测	3	42	30	12							3						√	经管
		0734105	现代广告学	2	30	30								2							经管
		0734106	网络营销	3	40	32	8							3						√	经管
		0704111	管理信息系统	3	40	30	10									3				√	经管
	0734107	推销技巧	2	30	30										3				√	经管	
	0734108	营销策划	2	30	30										3					经管	
	0734109	营销渠道管理	1	20	20										2					经管	
			小计		31	468	432	36	0	0	0	0	3	4	8	8	11	0			
	选修(至少6学分)	0734201	营销工程	1	20	20							2							经管	
		0734202	品牌管理	2	30	30						2								经管	
		0734203	销售管理	1	20	20						2								经管	
		0734210	营销理论与实务专题	1	20	20										2				经管	
		0734204	国际市场营销	1	20	20										2				经管	
		0734205	新媒体营销	1	20	12	8						2							经管	
0734206		创业管理	1	20	20										2				经管		
0734207		专业英语	1	20	20									2					经管		
0724208		人力资源管理	2	30	30									2					经管		
0724210		商务谈判	2	30	30							2							经管		
0724203	绩效管理	2	30	30									2					经管			
0724201	技术经济学	2	36	36									3					经管			
0704201	项目管理	2	30	30										2				经管			
0724206	企业文化	2	30	30										2				经管			
0704206	供应链管理	2	30	30										2				经管			
0714205	产业经济学	2	30	30								2						经管			
0714200	计量经济学	2	36	36								2						经管			
		小计		6	96	96	8	0	0	0	0	4	2	8	9	12	0				
		合计		37	564	528	44	0	0	0	0	7	6	16	17	23	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事		
		0726101	认知实习	1	1w							1w								经管	
		0726102	生产实习	3	3w									3w						经管	
		0726103	课程设计	1	1w											1w				经管	
		0726104	专业调查	2	2w											2w				经管	
		0726105	毕业设计(论文)	18	18w													18w			经管
		合计		28	28w					3w		1w		3w	3w	18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				183	2494	2052	80	56	150	27	35	32	34	30	30	23	0				

物流管理专业（120601）培养方案

一、培养目标

培养适应我国社会经济发展需要，以管理学科为理论基础，经济、管理、工学学科相互渗透，德智体美全面发展，具有较高的思想道德和文化修养，具有较好的创新精神和实践能力，具有坚实的外语、数学、计算机基础，扎实的经济、管理、信息系统科学及相关学科理论基础，熟悉物流管理相关法规，系统地掌握供应链及物流管理理论知识，能够在企事业单位从事物流系统优化、物流业务运作及物流运行管理的复合型应用管理人才。

二、培养要求

物流管理专业具有明显的跨学科性质，是在研究商品的生产、流通、消费等环节规律的基础上，寻求获得最大物流空间效用和时间效用的专业。本专业要求学生具有管理学、经济学基础知识，掌握现代物流管理理论，熟悉社会物流和企业物流系统的基本活动，具备物流系统规划设计、物流行政管理、物流企业管理与企业物流管理的基本能力，具有较强的推进物流信息化、电子商务应用及分析解决物流管理实际问题的能力。毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握供应链及物流管理基本知识、基础理论，熟悉供应链物流系统规划、物流业务运作及组织管理；
2. 具有扎实的经济学、管理学、数学、计算机科学与技术基础，能够适应物流管理工作中定量分析及信息化的需要；
3. 掌握从事物流系统优化、物流业务运作及物流管理的基本技能与方法；
4. 熟悉经济建设和企业管理的相关政策和法规，掌握国内外物流发展状况及趋势，了解国内外制造企业、流通企业和物流企业的基本物流运作模式；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、主干学科

管理学、经济学、信息科学、物流学

四、核心课程

管理学原理、生产与运作管理、物流基础、供应链与物流管理、物流成本管理、物流信息管理、配送管理、物流管理概论、物流技术与装备、仓储管理、电子商务、管理信息系统、ERP 原理与应用、数据库原理与应用、市场营销理论与实务等。

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：管理学学士

六、课程结构比例

物流管理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	360	14.98%	20	11.30%
	选修	60	2.50%	3	1.69%
公共基础课程平台	必修	458	19.05%	27	15.25%
	选修	144	5.99%	8	4.52%
学科基础课程平台	必修	542	22.55%	33	18.64%
	选修	96	3.99%	6	3.39%
专业课程平台	必修	468	19.47%	30	16.95%
	选修	96	3.99%	6	3.39%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.82%
素质教育课程平台	选修	120	4.99%	8	4.52%
创新创业教育平台	选修	60	2.50%	8	4.52%
必修课小计		1828	76.04%	138	77.97%
选修课小计		576	23.96%	39	22.03%
总计		2404	100.00%	177	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 177 学分，其中必修理论课 110 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 28 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：周广亮

专业负责人：王伟

物流管理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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4											思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2								学生处	
			小计		20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心		
		0851201	大学语文	2	30	30				2										外语		
		小计		3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0					
		合计		23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4									√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4								√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4							√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5										√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6										√	数学
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4										√	计算机	
				小计		27	458	434	0	24	0	13	10	4	4	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育		
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
				小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
			合计		35	602	534	0	24	44	15	12	6	6	0	0	0	0				
	学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36					2									数学	
1013200			概率论与数理统计	3	44	44							3								数学	
0443101			VB程序设计技术	4	64	32		32			4									√	计算机	
0723101			公共关系学	2	38	38					3										经管	
0713105			经济学	4	64	64						4									√	经管
0723102			管理学	2	36	36					3										√	经管
0713100			经济法	3	44	44							3								√	经管
0703104			电子商务	2	38	30	8							2							√	经管
0723108			组织行为学	2	36	36							2									经管
0743106			会计学	3	48	48								3							√	经管
0703101			管理信息系统	3	50	36	14							3							√	经管
0703102			运筹学	3	44	44						3									√	经管
		小计		33	542	488	22	32	0	6	13	5	6	5	0	0	0					
选修		0713201	国际贸易实务	2	36	30	6							2						经管		
		0743201	财务管理	2	36	36								2						经管		
	0713202	区域经济学	2	30	30							2							经管			
	0723201	管理思想史	1	20	20						2									经管		

物流管理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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
专业课程平台	至少6学分)	0204202	机械工程基础	2	42	42					3								机电		
		0723206	管理沟通	1	20	20							2						经管		
		0733201	市场营销学	3	44	44									3			√	经管		
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2								经管		
		0733205	新产品开发与管理	1	20	20							2						经管		
		小计			6	96	96	6	0	0	0	7	2	4	4	0	3	0			
	合计			39	638	584	28	32	0	6	20	7	10	9	0	3	0				
	专业课程平台	必修	0704103	物流管理概论	3	42	42						3						√	经管	
			0724101	生产与运作管理	3	48	48								3				√	经管	
			0704102	ERP原理与应用	3	42	30	12								3				经管	
			0704104	运输组织与管理	3	44	44							3						√	经管
			0704105	仓储与库存管理	3	42	42								3					√	经管
			0704106	配送管理与实务	3	56	40	16								4				√	经管
			0704107	第三方物流与实务	3	44	30	14									3			√	经管
			0704108	供应链管理	2	40	30	10								3					经管
			0704101	数据库原理及应用	3	50	34	16							5					√	经管
0704109			采购管理	2	30	30								2					√	经管	
0704110		物流信息系统	2	30	30									2					经管		
小计			30	468	400	68	0	0	0	0	3	6	7	15	3	0					
选修(至少6学分)		0704203	物流技术与装备	1	30	30									2				经管		
		0704200	系统仿真原理与应用	2	32	24	8						2						经管		
		0734208	服务营销	2	30	30								2					经管		
		0714203	国际金融学	2	30	30									2				经管		
		0744221	税法	2	30	30										2			经管		
		0714204	海关实务	2	30	24	6								2				经管		
		0704201	项目管理	2	36	36									3				√	经管	
		0724208	人力资源管理	2	30	30								2						经管	
	0724211	企业战略管理	2	38	38							2							经管		
	0734212	定价策略	2	30	30									2					经管		
0734209	市场调查与预测	2	36	30	6							2						经管			
0714200	计量经济学	2	36	36										2				经管			
0724207	统计学	2	42	36	6								3				√	经管			
0704204	物流专业英语	2	30	30										2				经管			
0724210	商务谈判	2	30	30								2						经管			
0724206	企业文化	2	30	30											3			经管			
0734211	客户关系管理	2	30	30									2					经管			
小计			6	96	96	6	0	0	0	0	0	4	8	16	9	0					
合计			36	564	658	74	0	0	0	0	3	10	15	31	12	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事			
		0706105	认知实习	1	1w								1w					经管			
		0706106	生产实习	3	3w									3w				经管			
		0706107	课程设计	1	1w										1w			经管			
		0706108	专业调查	2	2w										2w			经管			
		0706109	毕业设计(论文)	18	18w												18w		经管		
	合计			28	28w					3w		1w		3w	3w	18w					
素质教育平台			8	至少选3个类别																	
创新、创业教育平台			8	理论4学分、实践4学分														经管			
总计			177	2404	2090	102	56	150	28	36	22	30	26	35	15	0					

信息管理与信息系统专业（120102）培养方案

一、培养目标

信息管理与信息系统专业培养学生具有现代管理理论基础知识、计算机科学技术知识以及应用能力，掌握系统工程的基本思想、系统开发的方法以及信息管理等方面的知识和能力，能在国家各级工商企业、金融机构、科研单位等部门从事信息管理以及信息系统的分析、设计、实施与应用等工作的高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生应具备以下几方面的知识和能力：

- 1、扎实的政治学、管理学、系统科学、计算机科学方面的理论基础；
- 2、掌握信息管理和系统工程的基本理论、基础知识；
- 3、掌握信息系统的开发方法，熟练掌握主流的系统开发工具，具备良好的系统分析、设计、实施、运行维护评价的能力，提高信息处理方面的应用能力；
- 4、具有信息的收集、组织、分析、研究、传播与开发利用的基本能力；
- 5、能够综合运用所学的管理、计算机、经济、系统科学等方面的知识分析和解决生活生产实践中的问题；
- 6、了解本专业相关领域的发展动态，新的开发技术、开发方法、开发工具、开发环境，信息系统新的应用方向等；
- 7、掌握文献检索、资料查询、搜集的基本方法，具有一定的科研和实际工作能力；
- 8、具备良好的人际沟通能力、一定的组织能力，较强的社会的适应能力和抗压能力。

三、主干学科

管理学、经济学、计算机科学与技术

四、核心课程

宏观经济学、微观经济学、管理学、市场营销学、会计学、统计学、生产与运作管理、运筹学、计算机网络、数据结构、数据库管理、电子商务、管理信息系统等。

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：管理学学士

六、课程结构比例

信息管理与信息系统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	360	14.63%	20	11.24%
	选修	60	2.44%	3	1.69%
公共基础课程平台	必修	458	18.62%	27	15.17%
	选修	144	5.85%	8	4.49%
学科基础课程平台	必修	566	23.01%	35	19.66%
	选修	96	3.90%	6	3.37%
专业课程平台	必修	500	20.33%	29	16.29%
	选修	96	3.90%	6	3.37%
集中实践教学平台	必修	28w		28	15.73%
素质教育课程平台	选修	120	4.88%	8	4.49%
创新创业教育平台	选修	60	2.44%	8	4.49%
必修课小计		1884	76.59%	139	78.09%
选修课小计		576	23.41%	39	21.91%
总计		2460	100.00%	178	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 186 学分，其中必修理论课 111 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 28 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：周广亮

专业负责人：王伟

信息管理与信息系统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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2									学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
0851201		大学语文	2	30	30				2											外语		
小计				3	60	40	0	0	20	2	2	2	0	0	0	0	0					
合计				23	420	314	0	0	106	7	4	6	4	2	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52	0	0	0	4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64	0	0	0		4								√	外语		
		0812103	大学英语A3	4	64	64	0	0	0			4							√	外语		
		0812104	大学英语A4	4	64	64	0	0	0				4						√	外语		
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学		
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6								√	数学		
		0442100	计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4									√	计算机		
	小计				27	458	434	0	24	0	13	10	4	4	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
	合计				35	602	534	0	24	44	15	12	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36					2										数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3										数学
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4									√	计算机	
		0723101	公共关系学	2	38	38				3												经管
		0713105	经济学	4	64	64					4									√	经管	
		0723102	管理学	2	36	36				3										√	经管	
		0713100	经济法	3	44	44							3							√	经管	
		0703104	电子商务	2	38	30	8							2						√	经管	
		0403251	数据结构	4	60	48	12						4							√	计算机	
		0743106	会计学	3	48	48								5						√	经管	
		0703101	管理信息系统	3	50	36	14						3							√	经管	
	0703102	运筹学	3	44	44						3								√	经管		
	小计				35	566	500	34	32	0	6	13	3	10	7	0	0	0				
	选修	0713201	国际贸易实务	2	36	30	6								2						经管	
0743201		财务管理	2	36	36									2						经管		
0713202		区域经济学	2	30	30							2								经管		

信息管理与信息系统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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
专业课程平台	修 (至少6学分)	0723201	管理思想史	1	20	20						2								经管		
		0204202	机械工程基础	2	42	42						3								机电		
		0733200	市场营销学	3	44	44											3			√	经管	
		0723203	逻辑学A	2	30	30						2									经管	
		0723206	管理沟通	1	20	20							2								经管	
		0733205	新产品开发与管理	1	20	20							2								经管	
		小计			6	96	96	6	0	0	0	7	2	4	4	0	3	0				
	合计			41	662	596	40	32	0	6	20	5	14	11	0	3	0					
	必修	0704100	信息管理	2	38	38						3								经管		
		0403101	程序设计技术(C语言)A	3	68	48		20					4							√	计算机	
		0404121	Java程序设计	3	60	30		30						2						√	计算机	
		0414100	计算机网络	4	64	50	10							3						√	计算机	
		0414109	系统分析与设计	3	50	38	12								3					√	计算机	
		0704101	数据库原理及应用	3	50	34	16								3					√	经管	
		0414110	计算机系统原理	3	50	40	10							3						√	计算机	
		0724101	生产与运作管理	3	48	48										3				√	经管	
		0704102	ERP原理与应用	3	42	30	12										3				经管	
		0414111	信息系统安全	2	30	30									2						计算机	
		小计			29	500	386	60	50	0	0	3	10	2	8	6	0	0				
		选修 (至少6学分)	0704200	系统仿真原理与应用	2	32	24	8							2							经管
			0734208	服务营销	2	30	30									2						经管
0714203			国际金融学	2	30	30										2					经管	
0744221	税法		2	30	30											2				经管		
0714204	海关实务		2	30	24	6									2					经管		
0704201	项目管理		2	36	36										3				√	经管		
0724208	人力资源管理		2	30	30									2						经管		
0724211	企业战略管理		2	38	38								2							经管		
0734212	定价策略		2	30	30											2				经管		
0734209	市场调查与预测		2	36	30	6								2						经管		
0714200	计量经济学		2	36	36												2			经管		
0724207	统计学		2	42	36	6									3				√	经管		
0704202	信管专业英语		1	30	30												2			经管		
0724210	商务谈判	2	30	30									2						经管			
0724206	企业文化	2	30	30													3		经管			
0734211	客户关系管理	2	30	30												2			经管			
小计			6	96	96	6	0	0	0	0	0	4	8	14	9	0						
合计			35	596	482	66	50	0	0	3	10	6	16	20	9	0						
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w							3w								军事		
		0706100	认知实习	1	1w								1w								经管	
		0706101	生产实习	3	3w										3w						经管	
		0706102	课程设计	1	1w												1w				经管	
		0706103	专业调查	2	2w													2w				经管
		0706104	毕业设计(论文)	18	18w															18w		经管
合计			28	28w							3w		1w		3w	3w	18w					
素质教育平台			8	至少选3个类别																		
创新、创业教育平台			8	理论4学分、实践4学分																	经管	
总计			178	2460	1926	106	106	150	28	39	27	30	29	24	12	0						

朝鲜语专业（050209）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有坚实的朝鲜语语言基础，较强的朝鲜语综合运用能力，较高的文化素质，掌握宽广的人文知识，一定的翻译、经贸等相关专业知识，同时具备一定的英语语言应用能力。能够胜任翻译、经贸、外事、教育、旅游、管理等工作的复合型国际化朝鲜语人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握朝鲜语语言学、文学及相关人文社科方面的基础知识；
2. 具有扎实的朝鲜语语言基础和熟练的听、说、读、写、译等能力；
3. 了解我国国情和朝鲜半岛的社会文化；
4. 具有一定的英语实际应用能力；
5. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究能力；
6. 掌握基本的计算机知识及网络应用技能。

三、主干学科

朝鲜语语言文学

四、核心课程

综合朝鲜语、朝鲜语视听说、朝鲜语口语、朝鲜语写作、朝鲜语阅读、韩汉翻译、汉韩翻译、韩国语口译、朝鲜语语言学概论、韩国文学、朝鲜半岛概况、经贸韩国语翻译、综合英语等

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：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	360	13.44%	20	10.42%
	选修	60	2.24%	3	1.56%
公共基础课程平台	必修	466	17.40%	28	14.58%
	选修	144	5.38%	8	4.17%

学科基础课程平台	必修	1046	39.06%	65	33.85%
	选修	112	4.18%	6	3.13%
专业课程平台	必修	166	6.20%	10	5.21%
	选修	144	5.38%	6	3.13%
集中实践教学平台	必修	30w		30	15.63%
素质教育课程平台	选修	120	4.48%	8	4.17%
创新创业教育平台	选修	60	2.24%	8	4.17%
必修课小计		2038	76.10%	153	79.69%
选修课小计		640	23.90%	39	20.31%
总计		2678	100.00%	192	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192学分，其中必修理论课123学分，选修理论课35学分，实践教学环节30学分，创新、创业教育平台实践模块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：周麦成

专业负责人：边铀铀

朝鲜语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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13				2							√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2								学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2										学生处
			小计		20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611202	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2								经管	
		小计		3	60	50	0	0	10	0	0	2	0	2	0	0	0					
		合计		23	420	324	0	0	96	2	4	6	4	4	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0832101	综合英语B1	3	52	52				4									√	外语		
		0832102	综合英语B2	4	64	64					4								√	外语		
		0832103	综合英语B3	4	64	64						4							√	外语		
		0832104	综合英语B4	4	64	64						4							√	外语		
		0832105	综合英语B5	4	60	60							4						√	外语		
		0832106	综合英语B6	4	60	60								4					√	外语		
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机		
		0852101	大学语文A1	1	26	26				2											外语	
		0852102	大学语文A2	1	26	26					2										外语	
				小计		28	466	442	0	24	0	10	6	4	4	4	4	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
				小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
		合计		36	610	542	0	24	44	12	8	6	6	4	4	0	0					
学科	必修	0843119	综合朝鲜语A1	8	130	130				10									√	外语		
		0843120	综合朝鲜语A2	7	120	120					8								√	外语		
		0843121	综合朝鲜语A3	6	96	96						6							√	外语		
		0843122	综合朝鲜语A4	6	96	96							6						√	外语		
		0843123	综合朝鲜语A5	6	96	96								6					√	外语		
		0843124	综合朝鲜语A6	6	96	96									6				√	外语		
		0843102	朝鲜语视听说A1	1	26	26					2								√	外语		
		0843103	朝鲜语视听说A2	4	60	60						4							√	外语		
		0843104	朝鲜语视听说A3	4	60	60							4						√	外语		
		0843109	朝鲜语口语A1	2	30	30						2									外语	
		0843110	朝鲜语口语A2	2	30	30							2								外语	
0843111	朝鲜语口语A3	1	26	26								2							外语			

朝鲜语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			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
基础课程平台		0843112	朝鲜语阅读A1	2	30	30						2						√	外语	
		0843113	朝鲜语阅读A2	2	30	30							2					√	外语	
		0843114	朝鲜语写作A1	2	30	30						2						√	外语	
		0843115	朝鲜语写作A2	2	30	30							2					√	外语	
		0843116	朝鲜语写作A3	2	30	30								2				√	外语	
		0843117	朝鲜语写作A4	2	30	30									2			√	外语	
			小计	65	1046	1046	0	0	0	10	12	16	16	8	8	0	0			
		选修(至少6学分)	0843200	朝鲜半岛概况	1	26	26				2									外语
			0843201	韩国文化	1	26	26					2								外语
			0843202	高级朝鲜语阅读A1	2	30	30							2						外语
			0843203	高级朝鲜语阅读A2	2	30	30								2					外语
			0843204	高级朝鲜语视听说A1	1	26	26								2					外语
			0843205	高级朝鲜语视听说A2	1	26	26									2				外语
		小计	6	112	112	0	0	0	2	2	0	0	4	4	0	0				
		合计	71	1158	1158	0	0	0	12	14	16	16	12	12	0	0				
专业课程平台	必修	0844100	韩汉翻译	2	30	30								2				√	外语	
		0844101	汉韩翻译	2	30	30									2			√	外语	
		0844102	韩国语口译	2	30	30										3		√	外语	
		0844103	经贸韩国语翻译	1	26	26											3		√	外语
		0844104	旅游韩国语翻译	1	20	20											2			外语
		0844105	朝鲜语语言学概论	2	30	30								2						外语
			小计	10	166	166	0	0	0	0	0	0	0	4	2	8	0			
	选修(至少6学分)	0824107	学术论文写作	1	20	20										2				外语
		0844201	韩国文学	1	20	20											2			外语
		0844202	朝鲜语词汇学	1	26	26											3			外语
		0844203	韩国语时文选读	1	26	26								2						外语
		0844204	韩国文学作品选读	1	26	26										2				外语
		0844205	中级朝鲜语	1	26	26								2						外语
0844206		高级朝鲜语	1	26	26										2				外语	
	小计	6	144	144	0	0	0	0	0	0	0	2	2	4	7	0				
	合计	16	310	310	0	0	0	0	0	0	0	2	6	6	15	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0846104	专业见习	1	1w								1w							外语
		0846107	专业实习	8	8w											8w				外语
		0846108	毕业论文	18	18w												18w			外语
	合计	30	30w						3w			1w		8w	18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				192	2678	2334	0	24	140	26	26	28	28	26	26	15	0			

汉语国际教育专业（050103）培养方案

一、培养目标

本专业主要培养掌握扎实的汉语基础知识，具有较高的人文素养，具备中国文学、中国文化、跨文化交际等方面的专业知识与能力，具有较强的外语应用能力，能够从事汉语国际教育，并能在政府部门、外贸机构、新闻出版单位及企事业单位从事语言文化传播与交流的高级专门人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握汉语语言的基础理论和基本知识；
- 2、熟悉中外文学和文化基础知识，熟练掌握一门外语，具有一定的跨文化交际能力；
- 3、具备将汉语作为第二语言教学的专业技能，具有较强的汉语口语和写作能力；
- 4、熟悉国家汉语言文字传播及汉语国际教育相关政策和法规；
- 5、掌握文献检索、资料查询等基本方法，具备初步的科学研究能力；
- 6、掌握基本的计算机知识及网络应用技能。

三、主干学科

汉语言文学

四、核心课程

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

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：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	360	14.39%	20	10.93%
	选修	50	2.00%	2	1.09%
公共基础课程平台	必修	486	19.42%	30	16.39%
	选修	144	5.76%	8	4.37%

学科基础课程平台	必修	632	25.26%	37	20.22%
	选修	96	3.84%	6	3.28%
专业课程平台	必修	458	18.31%	28	15.30%
	选修	96	3.84%	6	3.28%
集中实践教学平台	必修	30w		30	16.39%
素质教育课程平台	选修	120	4.80%	8	4.37%
创新创业教育平台	选修	60	2.40%	8	4.37%
必修课小计		1936	77.38%	145	79.23%
选修课小计		566	22.62%	38	20.77%
总计		2502	100.00%	183	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183学分，其中必修理论课115学分，选修理论课34学分，实践教学环节30学分，创新、创业教育平台实践模块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：周麦成

专业负责人：海常慧

汉语国际教育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				
										13	18	18	18	16	16	13	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13			2								√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13				2							√	思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
			小计		20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心	
		1611202	美术鉴赏	1	30	20			10			2								艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2								艺术中心	
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2							经管	
		小计		2	50	40	0	0	10	0	0	2	0	2	0	0	0				
		合计		22	410	314	0	0	96	2	4	6	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0832101	综合英语B1	3	52	52				4										√	外语
		0832102	综合英语B2	4	64	64					4									√	外语
		0832103	综合英语B3	4	64	64						4								√	外语
		0832104	综合英语B4	4	64	64							4							√	外语
		0822100	综合英语B5	4	64	64							4							√	外语
		0822101	综合英语B6	4	64	64								4						√	外语
		0822102	综合英语B7	4	64	64									4					√	外语
			小计		30	486	462	0	24	0	8	4	4	4	4	4	4	4			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育	
				小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
			合计		38	630	562	0	24	44	10	6	6	6	4	4	4	0			
学科	必修	0853117	中国古代文学A1	1	26	26				2									√	外语	
		0853118	中国古代文学A2	2	32	32					2									√	外语
		0853119	中国古代文学A3	2	32	32						2								√	外语
		0853120	中国古代文学A4	2	32	32							2							√	外语
		0853104	中国现当代文学	3	48	48							3							√	外语
		0833126	英语视听B1	1	26	26				2											外语
		0833127	英语视听B2	2	32	32						2									外语
		0833128	英语视听B3	2	32	32							2								外语
		0833129	英语视听B4	2	32	32								2							外语
		0833109	英语口语A1	1	26	26				2											外语
		0833110	英语口语A2	2	32	32						2									外语
		0833111	英语口语A3	2	32	32							2								外语
		0833112	英语口语A4	2	32	32								2							外语
		0833117	英语语音	1	26	26				2											外语
0833102	英语语法	2	32	32								2						√	外语		

汉语国际教育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				
										13	18	18	18	16	16	13	18				
基础课程平台	基础课程平台	0824100	英汉翻译	2	32	32								2					√	外语	
		0833100	英语写作	2	32	32						2									外语
		0853105	教育学	2	32	32						2									外语
		0853106	心理学	2	32	32						2									外语
		0853107	逻辑学B	2	32	32						2									外语
		小计		37	632	632	0	0	0	8	6	10	10	7	0	0	0				
	选修(至少6学分)	0853201	书法	2	32	32					2									外语	
		0853202	世界文学史	2	32	32							2							外语	
		0853203	中国近代文学史	2	32	32						2								外语	
		0853204	诗词欣赏	2	32	32						2								外语	
		0853205	文学概论	2	32	32						2								外语	
		0853206	新闻学导论	2	32	32										2				外语	
		0853207	中国小说史	2	32	32										2				外语	
		0853208	中国戏曲史	2	32	32										2				外语	
		0853209	中国思想史	2	32	32									2					外语	
	小计		6	96	96	0	0	0	0	0	0	0	6	2	2	6	0				
	合计		43	728	728	0	0	0	8	6	10	16	9	2	6	0					
	专业课程平台	必修	0853115	古代汉语A1	3	52	52					4								√	外语
			0853116	古代汉语A2	4	64	64					4									√
0854102			中国文化概论	3	48	48						3									外语
0853113			现代汉语语音	1	26	26					2										外语
0854104			现代汉语词汇学	2	32	32						2								√	外语
0854105			现代汉语语法	4	60	60						4								√	外语
0854106			语言学概论	3	48	48							3							√	外语
0854107			跨文化交际概论	2	32	32									2						外语
0854108			对外汉语教学概论	4	64	64								4						√	外语
0854109			教学法	2	32	32									2					√	外语
小计		28	458	458	0	0	0	6	10	3	3	4	4	0	0						
选修(至少6学分)		0854200	世界文化史	2	32	32										2				外语	
		0854201	文字学概论	2	32	32							2							外语	
		0854202	训诂学	2	32	32								2						外语	
		0854203	国外汉学研究	2	32	32									2					外语	
		0854204	社会语言学	2	32	32							2							外语	
		0854205	语义学	2	32	32									2					外语	
		0854206	语用法	2	32	32									2					外语	
		0854207	西方语言学流派	2	32	32								2						外语	
小计		6	96	96	0	0	0	0	0	0	0	6	8	2	0						
合计		34	554	554	0	0	0	6	10	3	3	10	12	2	0						
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w									军事	
		0856141	中华才艺训练	2	2w								2w								外语
		0856142	学年论文	2	2w										2w						外语
		0856143	专业实习	5	5w												5w				外语
		0856144	毕业论文	18	18w														18w		外语
	合计		30	30w								3w	0w	0w	0w	2w	2w	5w	18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				183	2502	2158	0	24	140	26	26	25	29	27	22	12	0				

英语专业（050201）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有坚实的英语语言基础，较强的英语综合应用能力，较高的文化素质，宽广的知识面，具有一定的经贸、管理、新闻、文化等相关专业知
识，能够胜任经贸、翻译、外事、教育、管理等工作的复合型、国际化英语人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 具有扎实的英语语言基础和熟练的听、说、读、写、译等能力；
2. 掌握语言学、文学等人文社科基础知识；
3. 具有一定的第二外国语实际应用能力；
4. 掌握文献检索、资料查询等基本方法，具备初步的科学研究能力；
5. 掌握基本的计算机知识及网络应用技能。

三、主干学科

英语语言文学

四、核心课程

综合英语、高级英语、英语视听、英语口语、英语写作、英语阅读、英语语言学概论、英汉翻译、英语口译、英国文学、美国文学、外贸英语函电等。

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：文学学士

六、课程结构比例

英语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	360	13.45%	20	11.05%
	选修	50	1.87%	2	1.10%
公共基础课程平台	必修	308	11.51%	18	9.94%
	选修	144	5.38%	8	4.42%
学科基础课程平台	必修	912	34.08%	50	27.62%
	选修	156	5.83%	6	3.31%
专业课程平台	必修	410	15.32%	25	13.81%
	选修	156	5.83%	6	3.31%
集中实践教学平台	必修	30w		30	16.57%

素质教育课程平台	选修	120	4.48%	8	4.42%
创新创业教育平台	选修	60	2.24%	8	4.42%
必修课小计		1990	74.36%	143	79.01%
选修课小计		686	25.64%	38	20.99%
总计		2676	100.00%	181	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181学分，其中必修理论课113学分，选修理论课34学分，实践教学环节30学分，创新、创业教育平台实践模块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：周麦成

专业负责人：宋国杰

英语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								
										13	18	18	18	18	18	18	18								
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4											思政					
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政				
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2							√	思政			
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2							√	思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8					2								√	思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2												思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16								2										思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6			2												军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2								学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16					2										学生处	
			小计		20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	2	4	0	0							
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10				2										艺术中心		
		1611202	美术鉴赏	1	30	20			10				2										艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10				2										艺术中心		
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2										经管	
		小计	2	50	40	0	0	10	0	0	2	0	2	0	0	0	0								
合计				22	410	314	0	0	96	2	4	6	4	4	4	0	0								
公共基础课程平台	必修	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4												√	计算机		
		0833117	英语语音	1	26	26					2													外语	
		0852101	大学语文A1	1	26	26					2													外语	
		0852102	大学语文A2	1	26	26						2												外语	
		0862101	二外A1	2	30	30								2										√	外语
		0862102	二外A2	4	60	60									4									√	外语
		0862103	二外A3	4	60	60										4								√	外语
		0862104	二外A4	2	30	30											2							√	外语
			小计	18	308	284	0	24	0	8	2	0	2	4	4	2	0								
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2														体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2													体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2												体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2											体育	
			小计	8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0								
	合计				26	452	384	0	24	44	10	4	2	4	4	4	2	0							
学科基础课程平台	必修	0833101	综合英语A1	4	78	78				6													√	外语	
		0833102	综合英语A2	5	90	90						6												√	外语
		0833103	综合英语A3	5	90	90							6											√	外语
		0833104	综合英语A4	5	90	90								6										√	外语
		0823100	高级英语A1	5	90	90									6									√	外语
		0823101	高级英语A2	5	90	90										6								√	外语
		0833122	英语视听A1	1	26	26					2													√	外语
		0833123	英语视听A2	2	34	34						2												√	外语
		0833124	英语视听A3	2	34	34							2											√	外语
		0833125	英语视听A4	2	34	34								2										√	外语
		0833109	英语口语A1	1	26	26					2														外语
		0833110	英语口语A2	2	34	34						2													外语
		0833111	英语口语A3	2	34	34								2											外语
		0833112	英语口语A4	2	34	34									2										外语
		0833113	英语阅读A1	1	26	26					2													√	外语
0833114	英语阅读A2	2	34	34						2												√	外语		
0833115	英语阅读A3	2	34	34								2										√	外语		

英语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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
专业 课程 平台	必修	0833116	英语阅读A4	2	34	34								2					√	外语		
		小计			50	912	912	0	0	0	12	12	12	12	6	6	0	0				
		选修 (至少6学分)	0833201	英文电影欣赏	1	26	26				2										外语	
			0833200	英语语法	1	26	26					2								√	外语	
			0853200	中国传统文化	1	26	26					2									外语	
			0833202	英语国家概况A1	1	26	26						2								外语	
			0833203	英语国家概况A2	1	26	26							2							外语	
	0833204		英美报刊选读	1	26	26						2								外语		
	小计			6	156	156	0	0	0	2	4	2	2	2	0	0	0	0				
	合计			56	1068	1068	0	0	0	14	16	14	14	8	6	0	0	0				
	专业 课程 平台	必修	0824100	英汉翻译	2	34	34								2					√	外语	
			0824101	汉英翻译	2	30	30										2				√	外语
			0824102	英国文学	2	34	34									2					√	外语
0824103			美国文学	2	30	30										2					√	外语
0824104			英语语言学概论	2	30	30										2					√	外语
0742199			国际贸易实务	4	60	60									4						√	经管
0824105			英语口语译	1	26	26										2						外语
0824106			外贸英语函电	2	34	34												2			√	外语
0834100			基础英语写作A1	2	34	34							2								√	外语
0834101			基础英语写作A2	2	34	34								2							√	外语
0834102			高级英语写作	2	34	34									2							外语
0824107			学术论文写作	2	30	30											2					外语
小计			25	410	410	0	0	0	0	0	2	2	10	10	2	0						
选修 (至少6学分)		0834200	英汉语言文化对比	1	26	26						2									外语	
		0834201	西方思想经典导读	1	26	26							2								外语	
		0824200	英语修辞	1	26	26							2							√	外语	
		0824201	英语词汇学	1	26	26								2							√	外语
		0824202	文体学	1	26	26									2						外语	
		0732299	市场营销学	1	26	26										2					经管	
		0824203	国际商务英语	1	26	26										2					外语	
		0824204	高级英汉语篇翻译	1	26	26											2				外语	
		0824205	外贸英汉翻译	1	26	26											2				外语	
		0824206	文学翻译赏析	1	26	26												2			外语	
		0824207	同声传译	1	26	26												2			外语	
		0824208	高级英语A3	1	26	26												2			外语	
0824209	英汉翻译实践	1	26	26												2			外语			
0824210	菲迪克条款	1	26	26												2			外语			
小计			6	156	156	0	0	0	0	2	4	2	2	8	10	0						
合计			31	566	566	0	0	0	0	2	6	4	12	18	12	0						
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3W					3w										军事		
		0836101	语音实训	1	1w						1w										外语	
		0836102	演讲实训	1	1w							1w									外语	
		0836103	TEM4训练	1	1w								1w								外语	
		0826101	英语辩论	1	1w									1w							外语	
		0826102	专业实习	4	4w										4w						外语	
		0826103	TEM8训练	1	1w												1w				外语	
		0826104	毕业论文	18	18W															18w		外语
合计			30	30w					3w	1w	1w	1w	1w	4w	1w	18w						
素质教育平台			8	至少选3个类别																		
创新、创业教育平台			8	理论4学分, 实践4学分																		
总计			181	2676	2332	0	24	140	26	26	28	26	28	32	14	0						

材料物理专业（080402）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应现代化建设需要，德、智、体、美等全面发展，具备材料科学的基础知识和材料物理专业知识，能在材料的设计、合成、改性、加工、测试、分析和应用等领域从事科学研究、技术和产品开发、材料选用、生产及经营管理等方面工作的高素质创新型高级专门人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习材料科学的基础知识、材料物理的基本理论和材料的组成、结构、性能、加工及应用等方面的基本知识，掌握材料设计、材料合成、材料加工、材料分析和材料应用等方面的理论并接受实验技能的基本训练，具有材料设计、材料合成、材料加工、材料分析和材料应用等方面的科学研究和技术开发的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、熟悉国家的科教兴国战略，熟悉国家的科技发展、知识产权等方面的方针、政策和法规，具有良好的学术道德规范和职业诚信，较强的社会责任感和人文科学素养。

2、掌握材料学科及相关的数学、物理、化学等学科的基本理论和基本知识，掌握材料的结构与性能的基本原理，掌握材料设计、能级剪裁、性能优选的原则，以及材料的组成、结构和性能关系。

3、掌握材料的物理合成、掺杂改性的基本原理，掌握材料制备的主要方法及相关工程技术原理，掌握材料性能测试与分析的主要技术方法，具备从应用目标出发对现有材料进行成本、工艺、环保、性能和效益综合评估及材料选用的初步能力。

4、了解材料物理的理论前沿和发展趋势，了解材料物理专业在功能材料、半导体材料、生物医用材料、新能源材料等新兴学科交叉领域的应用前景和行业需求。

5、掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取专业信息的基本方法，具有一定的设计实验，创造实验条件、归纳、整理、分析实验结果，撰写论文并进行学术交流的能力。

6、具有较强的创新意识和一定的批判性思维能力，具备开展材料设计、制备改性、分析测试、新材料及产品开发等方面的科学研究和技术创新的初步能力。具有较扎实的自然科学、人文科学以及管理科学基础知识和英语语言能力。

三、主干学科

材料科学、物理学

四、核心课程

热力学统计物理、量子力学、固体物理、半导体物理、材料科学基础、材料合成与制备、现代分析技术、材料物理性能、材料物理实验、先进材料科学与进展、纳米材料学、电子材料学、功能材料、科技英语。

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：理学学士

六、课程结构比例

材料物理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	360	13.47%	20	10.36%
	选修	60	2.25%	3	1.55%
公共基础课程平台	必修	640	23.95%	36	18.65%
	选修	144	5.39%	8	4.15%
学科基础课程平台	必修	662	24.78%	40	20.73%
	选修	96	3.59%	6	3.11%
专业课程平台	必修	434	16.24%	23	11.92%
	选修	96	3.59%	6	3.11%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.13%
素质教育课程平台	选修	120	4.49%	8	4.15%
创新创业教育平台	选修	60	2.25%	8	4.15%
必修课小计		2096	78.44%	154	79.79%
选修课小计		576	21.56%	39	20.21%
总计		2672	100.00%	193	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 193 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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： 沈岩

专业负责人：王永强

材料物理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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2									军事		
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13			2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13				2						√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2								思政	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2								学生处	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2					学生处	
	小计			20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2							艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2							艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2							艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20						2							外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20								2					经管			
小计			3	60	60	0	0	10	0	0	0	2	0	2	0	0					
合计			23	420	334	0	0	96	4	2	4	6	2	6	0	0					
公共基础课程平台	必修	0802101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语		
		0802102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语	
		0802103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
		0802104	大学英语A4	4	64	64						4							√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6									√	数学
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0902100	大学物理A1	4	70	70					4								√	物理	
		0902101	大学物理A2	3	56	56						3							√	物理	
		0932100	物理实验1	1	29		29					2								物理	
	0932101	物理实验2	1	27		27						2							物理		
	小计			36	640	560	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育		
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2						体育			
小计			8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计			44	784	660	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1023100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4									数学		
		0223100	工程制图	2	42	32	4	6	4										机电		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3							数学		
		0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4								√	计算机	
		0923100	原子物理学	2	40	40						3							√	物理	
		0923101	量子力学	4	60	60							4						√	物理	
		0663117	物理化学B	4	70	58	12					4							√	化工	
		0923102	固体物理学	4	60	60								4					√	物理	
		0923103	材料科学基础1	2	40	40							3						√	物理	
		0923104	材料科学基础2	2	40	40								3					√	物理	
		0163101	电工技术	4	60	50	10						4							电气	
		0163102	电子技术	4	60	50	10							4						电气	
0913202	近代与物理综合实验	2	30		30						2							物理			

材料物理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			
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18			
		小计		40	662	558	66	32	6	8	4	12	11	11	0	0	0			
选修 (至少6学分)	0923200	材料物理概述	1	16	16					2									物理	
	0663119	普通化学	3	54	46	8					4							√	化工	
	0914200	热力学统计物理	3	54	54							3						√	物理	
	0913201	数学物理方法	3	50	50							3							物理	
	1803200	科技文献检索	1	20	20								2						图书馆	
			小计		6	96	96	8	0	0	2	4	3	3	0	0	0	0		
		合计		46	758	654	74	32	6	10	8	15	14	11	0	0	0			
专业课程平台	必修	0924100	材料合成与制备	2	40	40								3					物理	
		0924105	电子材料学	2	40	40									3				物理	
		0924106	半导体物理	3	50	50									3				√	物理
		0924107	薄膜技术与薄膜材料	2	40	40									3				√	物理
		0924108	现代分析技术	4	64	56		8							3				√	物理
		09241101	纳米材料学概论	2	40	40								3						物理
		0924109	材料物理性能	2	40	40									3				√	物理
		0924103	功能材料	2	40	40								3						物理
		0924103	专业实验1	2	42	2	40							3						物理
		0924104	专业实验2	2	38		38								3					物理
			小计		23	434	348	78	8	0	0	0	0	12	15	3	0			
	选修 (至少6学分)	0924200	先进材料科学与进展	2	36	36									2					物理
		0924201	结构与物性	2	40	40									3					物理
		0906200	计算机仿真与设计性物理实验	2	32		32								4					物理
		0604219	表面工程	2	30	30										3				化工
		0924205	新能源材料	2	30	30										3				物理
		0924202	专业英语	1	30	30									2					物理
		0924203	电介质材料及应用	2	36	36									2					物理
		0924206	信息材料学	2	40	40										3				物理
		0924207	复合材料	1	20	20										2				物理
0924204		金属材料学	2	30	30									2					物理	
0924208	高压下的物质世界	2	30	30										2				物理		
0924209	发光学与发光材料	2	36	36										3				物理		
0924210	专业实验3	2	40		40									3				物理		
0924211	光电子材料及应用	1	16	16										2				物理		
0604218	功能高分子材料	2	30	30										2				化工		
0924212	研究型实验	2	4W		4W								暑假	暑假	暑假			物理		
		小计		6	96	96	160	0	0	0	0	0	2	13	23	0				
		合计		29	530	444	238	8	0	0	0	0	14	28	26	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0926100	认知实习	1	1w								1w						物理	
		0216102	金工实习B	2	2w									2w					机电	
		0166103	电工实习B	1	1w									1w					电气	
		0166100	电子技术大型综合实践	2	2w									2w					电气	
		0926102	生产实习	3	3w											3w			物理	
		0926101	课程设计	5	1w										2w				物理	
		0926103	毕业设计(论文)	18	18w													18w		物理
		合计		35	35w					3w		3w	3w	2w	3w	18w				
		素质教育平台		8	至少选3个类别															
		创新、创业教育平台		8	理论4学分, 实践4学分															
		总计		193	2672	2092	364	64	146	29	26	30	28	27	34	26	0			

电子科学与技术专业（080702）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有良好的思想品德与人文素养，具备电子科学与技术专业扎实的自然科学基础、系统的专业知识和较强的实验技能与工程实践能力，具有良好的外语能力，具有创新意识以及跟踪、掌握本专业新理论、新知识、新技术的能力，能够在光电子、激光技术、光信息处理技术、电磁场与微波等方面从事研究、开发、制造及管理工作的专门人才。

二、培养要求

本专业学生要求在物理学、工程数学、电子学等方面掌握扎实的基础理论，在电子材料与器件、光电子器件、物理电子器件、电路与系统等方面接受设计、制造及测试技术的基本训练，掌握文献资料检索的基本方法，具有较强的本专业领域实验技能与工程实践能力，初步具有研究、开发新系统和新技术的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较好的人文社会科学素养、较强的社会责任感和良好的职业道德。
- 2、掌握物理学、工程数学、电子学和信息技术的基本理论和基本知识。
- 3、掌握电子材料与元器件、光电子器件、物理电子器件、电路与系统的设计方法及测试技术。
- 4、具有较强的本专业领域的实验能力，具备较强的创新意识，初步具有产品设计与开发、技术改造与创新的工程实践能力。
- 5、了解本专业领域的理论前沿和发展动态，熟悉国家电子产业政策及国内外有关知识产权的法律法规，掌握文献检索、资料查询的基本方法。
- 6、能归纳、整理、分析实验结果，具备撰写论文和参与学术交流的基本能力，具有初步的科学研究能力和一定的批判性思维能力。

三、主干学科

电子科学与技术

四、核心课程

模拟电子技术、数字电子技术、固体物理学、信号与系统、半导体物理、工程光学、激光原理、激光技术、光纤通信、光电技术及应用等。

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

电子科学与技术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	360	13.80%	20	10.53%
	选修	60	2.30%	5	2.63%
公共基础课程平台	必修	640	24.54%	36	18.95%
	选修	144	5.52%	8	4.21%
学科基础课程平台	必修	658	25.23%	40	21.05%
	选修	96	3.68%	6	3.16%
专业课程平台	必修	374	14.34%	22	11.58%
	选修	96	3.68%	6	3.16%
集中实践教学平台	必修	31w		31	16.32%
素质教育课程平台	选修	120	4.60%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.30%	8	4.21%
必修课小计		2032	77.91%	149	78.42%
选修课小计		576	22.09%	41	21.58%
总计		2608	100.00%	190	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 190 学分，其中必修理论课 118 学分，选修理论课 37 学分，实践教学环节 31 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：沈岩

专业负责人：杨坤

电子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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2									思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2									艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20							2								外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2						经管	
		小计				5	60	100	0	0	30	0	2	6	2	0	2	0	0			
	合计				25	420	374	0	0	116	4	4	10	6	2	6	0	0				
	公共基础课程平台	必修	0802101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0802102	大学英语A2	4	64	64						4								√	外语
0802103			大学英语A3	4	64	64							4							√	外语	
0802104			大学英语A4	4	64	64								4						√	外语	
1002101			高等数学A1	3	56	56					5									√	数学	
1002102			高等数学A2	6	108	108						6								√	数学	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
0902100			大学物理A1	4	70	70						4								√	物理	
0902101			大学物理A2	3	56	56							3							√	物理	
0932100			物理实验1	1	29		29						2								物理	
0932101			物理实验2	1	27		27							2							物理	
小计				36	640	560	56	24	0	13	14	9	6	0	0	0	0					
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				44	784	660	56	24	44	15	16	11	8	0	0	0	0					
学科基础课程平台		必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学
			0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32				4								√	计算机
	0103100		电路基础A	5	80	70	10						5							√	电气	
	0103101		模拟电子技术A	4	64	56	8							4								电气
	0103102		数字电子技术	4	72	64	8								5							电气
	0223103		工程制图	2	42	32	4		6	4												机电
	0103103		微控制原理与接口技术	4	60	48	12								4					√	电气	
	0913100		电磁场与电磁波	3	54	54							4							√	物理	
	0923101		量子力学	4	60	60								4						√	物理	
	0923102		固体物理学	4	60	60									4					√	物理	
	0924106		半导体物理	3	50	50										4				√	物理	
小计				40	658	578	42	32	6	8	4	9	8	13	4	0	0					

电子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				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
专业 课程 平台	选修 (至少6学分)	0913200	电子科学与技术概述	1	16	16					2								物理		
		0913201	数学物理方法	3	50	50							3						物理		
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2					图书馆		
		0913202	近代与综合物理实验	2	30		30						2						物理		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44								3					数学		
		小计		6	96	96	30	0	0	2	0	5	5	0	0	0	0	0			
	合计		46	754	674	72	32	6	10	4	14	13	13	4	0	0					
	专业 课程 平台	必修	0914100	工程光学	3	56	56						4						√	物理	
			0423100	信号与系统C	5	72	62	10							4					√	计算机
			0914101	激光原理	4	62	62								4					√	物理
			0914103	激光技术	2	40	40										3				物理
			0914102	光电技术及应用	4	64	64										4			√	物理
			0914104	激光原理与应用实验	2	42		42									3				物理
			0914105	光电技术及应用实验	2	38		38										3			物理
		小计		22	374	284	90	0	0	0	0	0	4	8	10	3	0				
选修 (至少6学分)		0914205	Protel	2	32	20		12								2				物理	
		0924202	专业英语	2	30	30											2			物理	
		0914206	Linux操作系统与应用	2	36	26		10				2								物理	
		0114216	检测与传感技术	3	48	40	8						3							电气	
		0914203	半导体器件基础	2	40	40										3				物理	
		0914209	AVR单片机原理与应用	2	42	30		12								2				物理	
		0914210	PLC应用程序设计	2	40	30		10								3				物理	
	0914201	光纤通信	2	40	40											3			√	物理	
	0914202	信息光学	2	40	40												3			物理	
	0914213	光电成像原理	2	40	40												3			物理	
必修	0914211	Matlab与应用	2	36	26		10										3		物理		
	0914212	光纤传感技术	2	40	40												3		物理		
	0914208	光电检测技术	2	40	40												3		物理		
	0914207	光电子学基础	2	36	36										3				物理		
	0914200	热力学统计物理	3	54	54								3						√	物理	
	小计		6	96	96	8	54	0	0	0	2	6	8	8	17	0					
	合计		28	470	380	98	54	0	0	0	2	10	16	18	20	0					
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事		
		0166101	电子实习	1	1w									1w					电气		
		0106100	电子技术课程设计	1	1w									1w					电气		
		0166103	电工实习B	1	1w								1w						电气		
		0916100	光电技术应用课程设计	2	2w										2w				物理		
		0926102	生产实习	5	5w											5w			物理		
		0926103	毕业设计(论文)	18	18w												18w		物理		
	合计		31	31w							3w		1w	2w	2w	5w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分																
总计				190	2608	2088	226	110	166	29	24	37	37	31	28	20	0				

数学与应用数学专业（070101）培养方案

一、培养目标

本专业培养掌握数学科学的理论基本和基本方法，具有运用数学知识和使用计算机解决实际问题的能力、接受科学研究的初步训练，能在科技、教育、经济和金融等部门从事研究、教学工作，在生产、经营及管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作的，或继续攻读研究生学位的创新型人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习数学和应用数学的基本理论、基本方法，并接受数学建模、计算机和数学软件方面的基本训练，在数学理论和应用两方面都受到良好的教育，具有较高的科学素养和较强的创新意识，具有科学研究、教学、解决实际问题及软件开发等方面的基本能力和较强的更新知识的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有比较扎实的数学基础，接受严格的科学思维训练、初步掌握数学科学的思想方法；
- 2、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和进行数学教学的能力；
- 3、了解数学科学发展的历史概况以及当代数学的某些新发展和应用前景；
- 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、有较强的语言表达能力，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，具有一定的科学研究能力；

三、主干学科

数学。

四、核心课程

数学分析、高等代数、解析几何、概率论与数理统计、大学物理、常微分方程、运筹与优化、数值分析、数学软件、数学建模、离散数学、实变与泛函、应用随机过程、应用多元分析、时间序列分析等。

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：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	360	13.56%	20	10.70%
	选修	60	2.26%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	393	14.80%	23	12.30%
	选修	144	5.42%	8	4.28%
学科基础课程平台	必修	958	36.08%	56	29.95%
	选修	96	3.62%	6	3.21%
专业课程平台	必修	368	13.86%	22	11.76%
	选修	96	3.62%	6	3.21%
集中实践教学平台	必修	27w		27	14.44%
素质教育课程平台	选修	120	4.52%	8	4.28%
创新创业教育平台	选修	60	2.26%	8	4.28%
必修课小计		2079	78.31%	148	79.14%
选修课小计		576	21.69%	39	20.86%
总计		2655	100.00%	187	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 187 学分，其中必修理论课 121 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 27 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：辛向军

专业负责人：张新敬

数学与应用数学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			
										13	18	18	18	16	18	16	18			
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2									军事	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2					√	思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2							思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2								学生处
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2					学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0	
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2								艺术中心	
0851202		应用写作	1	20	20						2							外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20								2					经管		
小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	0	2	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	5	4	6	4	2	6	0	0			
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4							√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4						√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4					√	外语	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4								√	计算机	
		0902104	大学物理C	4	70	70							4					√	物理	
		0932200	物理实验1	1	29		29							2					物理	
	小计				23	393	340	29	24	0	8	4	4	12	6	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	
	合计				31	537	440	29	24	44	10	6	6	14	6	0	0	0		
学科基础课程平台	必修	1023101	数学分析1	5	78	78				6								√	数学	
		1023102	数学分析2	6	108	108					6							√	数学	
		1023103	数学分析3	4	72	72						4						√	数学	
		1033100	解析几何	2	42	42				4								√	数学	
		1033101	高等代数1	5	78	78				6								√	数学	
		1033102	高等代数2	5	82	82					5							√	数学	
		1013104	常微分方程	3	50	50							3						数学	
		1033103	概率论	3	54	54							3					√	数学	
		1033104	数理统计	3	50	50							3					√	数学	
		1023109	数值分析	3	54	48	6						4					√	数学	
		1022105	数学软件介绍	2	36	20	16						2						数学	
		1023111	程序设计技术1	4	68	48		20			4							√	数学	
		1023112	程序设计技术2	3	50	30		20					3						数学	
		0713101	微观经济学A	4	72	72							4					√	经管	
0713102	宏观经济学	4	64	64								4					经管			
小计				56	958	896	22	40	0	16	15	12	10	8	0	0	0			

数学与应用数学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				
										13	18	18	18	16	18	16	18				
目	选修 (至少6学分)	1033201	复变函数论	3	50	50							3							数学	
		1033202	线性模型及其应用	3	48	48								3							数学
		1033203	专业英语	2	30	30									2						数学
		1033204	偏微分方程	3	48	48								3							数学
		1034205	实变函数与泛函分析	4	64	64										4					数学
		1023203	分析选讲	3	48	48										3					数学
		1033206	代数选讲	3	48	48											3				数学
		1033208	应用统计方法	2	30	30												2			数学
		1023118	离散数学A	5	80	80						5									数学
		1033210	运筹与优化	4	60	60									4						数学
		小计		6	96	96	0	0	0	0	0	5	3	10	2	12	0				
		合计		62	1054	992	22	40	0	16	15	17	13	18	2	12	0				
专业 课程 平台	必修	1033207	统计软件	2	42	22		20						3						数学	
		1024101	数学建模2	3	50	34	16							4							数学
		1034100	应用随机过程	3	54	54								4						√	数学
		1034101	应用多元统计分析	4	60	50	10								4					√	数学
		1034102	时间序列分析	3	48	38	10								3					√	数学
		1034103	统计预测与决策	3	50	34	16									4				√	数学
		1034104	抽样调查	4	64	54	10								4					√	数学
			小计		22	368	286	62	20	0	0	0	0	0	7	15	4	0			
	选修 (至少6学分)	1034201	试验设计	2	30	30										2					数学
		1034202	数理金融初步	3	48	48								3							数学
1803200		科技文献检索	1	20	20											2				图书馆	
1024201		现代密码学	2	32	32											2				数学	
1034204		商务统计	2	30	30									2						数学	
1034205		统计计量分析	2	30	30									2						数学	
1034206		市场分析方法	2	30	30											2				数学	
1034207		贝叶斯决策	2	30	30											2				数学	
1034208		定性资料统计分析	2	30	30											2				数学	
1034209		保险精算学	2	30	30									2						数学	
0713103	金融学	3	48	42	6									3					经管		
		小计		6	96	96	0	0	0	0	0	0	0	3	9	12	0				
		合计		28	464	382	62	20	0	0	0	0	0	10	24	16	0				
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3W					3W										军事	
		1026102	数值分析课程设计	1	1W									1W							数学
		1036101	应用多元统计课程设计	1	1W										1W						数学
		1036102	时间序列分析课程设计	1	1W										1W						数学
		1036104	应用随机过程课程设计	1	1W									1W							数学
		1036103	专业实习	2	2W												2W				数学
		1036104	毕业论文	18	18W														18W		数学
		合计		27	27w					3w				2w	2w	2w	18w				
		素质教育平台		8	至少选3个类别																
		创新、创业教育平台		8	理论4学分, 实践4学分																
		总计		187	2655	2148	113	84	140	31	25	29	31	36	32	28	0				

信息与计算科学专业（070102）培养方案

一、培养目标

本专业是以信息技术、计算机技术和运筹控制技术的数学基础为研究对象的理科专业，培养具有良好的数学基础和数学思维能力，掌握信息或计算数学的基本理论、方法与技能，接受科学研究的初步训练，能解决信息技术或科学与工程计算中的实际问题的高级专门人才。本专业毕业生能在科技、教育、信息产业、经济金融等部门从事研究、教学、应用开发和管理工作的，或继续攻读硕士、博士学位。

二、培养要求

本专业学生主要学习数学和信息科学的基本理论和基本方法，接受数学建模、计算方法、程序设计和应用软件等方面的基本训练，受到数学和信息理论及其应用方面的良好教育，具有较高的科学素养和较强的创新意识，具有科学研究、教学、解决信息技术或科学与工程计算中实际问题等方面的基本能力和较强的更新知识的能力。

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、计算数学或运筹控制的基础理论和基本方法；
- 2、具备熟练应用计算机（包括常用程序语言、工具软件及专用软件）的基本技能，具有较强的算法设计、算法分析与编程能力；
- 3、能运用所学的理论、方法和技能解决信息技术或科学与工程计算或运筹控制中的某些实际问题；
- 4、接受科学研究的初步训练，了解信息科学、计算数学或运筹控制理论、技术与应用的新发展，具有较强的知识更新、技术跟踪及创新能力。

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、概率论与数理统计、物理学、常微分方程、系统工程与运筹学、数值分析、数学软件、数学模型及其应用、离散数学、程序设计、数据结构、计算机组成原理、计算机操作系统、计算机网络与网页设计、信息论与编码等。

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：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	360	13.78%	20	10.81%
	选修	60	2.30%	3	1.62%
公共基础课程平台	必修	393	15.04%	23	12.43%
	选修	144	5.51%	8	4.32%
学科基础课程平台	必修	854	32.68%	50	27.03%
	选修	96	3.67%	6	3.24%
专业课程平台	必修	430	16.46%	26	14.05%
	选修	96	3.67%	6	3.24%
集中实践教学平台	必修	27w		27	14.59%
素质教育课程平台	选修	120	4.59%	8	4.32%
创新创业教育平台	选修	60	2.30%	8	4.32%
必修课小计		2037	77.96%	146	78.92%
选修课小计		576	22.04%	39	21.08%
总计		2613	100.00%	185	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 185 学分，其中必修理论课 119 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 27 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：辛向军

专业负责人：李刚

信息与计算科学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										
										13	18	18	17	16	18	16	18										
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2										思政				
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	3														思政			
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2										√	思政		
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2									√	思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2												√	思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2															思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2														思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2																	武装部
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2											学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2															学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	5	2	4	4	2	4	0	0								
	选修(至少3学分)	1611200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2														艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2														艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2														艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20						2														外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20									2											经管	
		1022104	数学文化导论	1	30	30							2													数学	
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	4	0	0	2	0	0								
	合计				23	420	334	0	0	96	5	4	8	4	2	6	0	0									
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4													√	外语		
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4													√	外语	
			0812103	大学英语A3	4	64	64						4												√	外语	
			0812104	大学英语A4	4	64	64							4											√	外语	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4														√	计算机		
0902104			大学物理C	4	70	70							4											√	物理		
0932200			物理实验1	1	29		29							2												物理	
小计				23	393	340	29	24	0	8	4	4	8	2	0	0	0										
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2															体育		
		1412101	大学体育2	2	40	36			14		2														体育		
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2													体育		
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2												体育		
		小计				8	144	110	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0								
合计				31	537	450	29	24	44	10	6	6	10	2	0	0	0										
学科基		必修	1023101	数学分析1	5	78	78				6													√	数学		
			1023102	数学分析2	6	108	108					6													√	数学	
	1023103		数学分析3	4	72	72						4												√	数学		
	1033100		解析几何	2	42	42				4														√	数学		
	1033101		高等代数1	5	78	78				6														√	数学		
	1033102		高等代数2	5	82	82					5													√	数学		
	1013104		常微分方程	3	50	50								3												数学	
	1023109		数值分析	3	54	48	6							4												数学	
	1033103		概率论	3	54	54							3											√	数学		
	1033104		数理统计	3	50	50								3												数学	
	1022105		数学软件介绍	2	36	20	16						2													数学	
	1022106		数学建模1	2	32	22	10							2												数学	
	1023111		程序设计技术1	4	68	48		20				4												√	数学		

信息与计算科学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		
										13	18	18	17	16	18	16	18		
基础课程平台		1023112	程序设计技术2	3	50	30		20				3							数学
		小计			50	854	782	32	40	0	16	15	12	8	4	0	0	0	
	选修(至少6学分)	1023201	程序设计技术JAVA	3	54	34		20			3								数学
		1033201	复变函数论	3	50	50							3						数学
		1033202	线性模型及其应用	3	48	48							3					√	数学
		1033207	统计软件	2	42	22		20					3						数学
		1033203	专业英语	2	30	30									2				数学
		1023203	分析选讲	3	48	48										3			数学
		1033204	偏微分方程	3	48	48							3						数学
		1023107	数据库原理与应用	3	48	38	10						3					√	数学
		1033206	代数选讲	3	48	48											3		数学
		1033208	应用统计方法	2	30	30											2		数学
		小计			6	96	96	10	40	0	0	3	0	3	12	2	8	0	
		合计			56	950	878	42	80	0	16	18	12	11	16	2	8	0	
专业课程平台	必修	1024101	数学建模2	3	50	34	16							4				数学	
		1033210	运筹与优化	4	60	60							4					数学	
		1024104	计算机组成原理	4	64	56		8					4					数学	
		1024105	计算机操作系统	4	60	50	10							4			√	数学	
		1024108	信息论与编码	2	48	48									3		√	数学	
		1023118	离散数学A	5	80	80						5					√	数学	
		1023110	数据结构	4	68	58	10						4				√	数学	
		小计			26	430	386	36	8	0	0	0	5	4	8	8	3	0	
	选修(至少6学分)	1024201	现代密码学	2	32	32											2		数学
		1803200	科技文献检索	1	20	20											2		图书馆
		1034201	试验设计	2	30	30											2		数学
		1031207	计算机图形与图像	3	48	38	10										3		数学
		1034205	实变函数与泛函分析	4	64	64											4		数学
		1024206	软件工程	2	40	30	10							4				√	数学
1324104		软件测试技术与应用	5	90	50	40										6		软件	
1324105	缺陷跟踪与软件测试管理	3	54	30	24										4		软件		
1324103	软件测试理论	2	40	30		10						3					软件		
1024207	计算机网络与网页设计	4	64	52	12										4		数学		
小计			6	96	96	96	10	0	0	0	0	3	4	14	13	0			
合计			32	526	482	132	18	0	0	0	5	7	12	22	16	0			
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		1026101	数据结构课程设计	1	1w								1w					数学	
		1026102	数值分析课程设计	1	1w									1w				数学	
		1026103	计算机网络与网页设计课程设计	1	1w										1w			数学	
		1026104	数据库原理与应用课程设计	1	1w									1w				数学	
		1026111	专业实习	2	2w												2w		数学
		1026112	毕业设计	18	18w													18w	数学
	合计			27	27w					3w			1w	2w	1w	2w	18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分,实践4学分														
总计				185	2613	2144	203	122	140	31	28	31	32	32	30	24	0		

法学专业（030101K）培养方案

一、培养目标

本专业培养掌握法学基本理论和法律专门知识，熟悉国家主要法律法规的立法、司法理论及有关的方针、政策，熟悉我国的对外方针政策、涉外法律、法规和主要国际条约及惯例，具有从事法律工作的专业知识和基本技能，较强社会适应能力的法律专门人才。

二、培养要求

本专业以法学为基础课程体系，注重学生对立法、执法、司法、律师、外经贸法律实务的把握，学生毕业后能在立法机关、司法机关、行政机关、仲裁机关、法律服务机构和企事业单位从事法律实务工作和法律研究、教学工作。

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握法学学科的基本理论与基本知识，了解法学理论前沿发展趋势；
2. 具备公正执法的法律理念，熟悉我国现行法律制度及相关政策；
3. 具有运用法学知识处理法律问题，解决法律纠纷的能力；
4. 具有法学研究和法学教学的能力；
5. 具有运用一门外语阅读法律专业书籍的能力；
6. 具有较强的法律逻辑思维能力和语言表达能力。

三、主干学科

法学

四、核心课程

法理学、宪法、中国法制史、民法学、刑法学（总论、分论）、知识产权法、民事诉讼法、刑事诉讼法、行政法与行政诉讼法、商法总论、经济法、国际私法、国际公法、国际经济法、劳动与社会保障法、环境与资源法等。

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：法学学士

六、课程结构比例

法学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	360	14.59%	20	10.53%
	选修	60	2.43%	3	1.58%
公共基础课程平台	必修	294	11.91%	18	9.47%
	选修	144	5.83%	8	4.21%

学科基础课程平台	必修	662	26.82%	42	22.11%
	选修	90	3.65%	6	3.16%
专业课程平台	必修	588	23.82%	36	18.95%
	选修	90	3.65%	6	3.16%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.42%
素质教育课程平台	选修	120	4.86%	8	4.21%
创新创业教育平台	选修	60	2.43%	8	4.21%
必修课小计		1904	77.15%	151	79.47%
选修课小计		564	22.85%	39	20.53%
总计		2468	100.00%	190	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 190 学分，其中必修理论课 116 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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： 闻英

专业负责人： 万广军

法学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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2									军事	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2					√	思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2							思政
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2								学生处
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18					2						学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0	
	选修(至少3学分)	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
0851202		应用写作	1	20	20						2							外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20							2						经管		
小计				3	60	50	0	0	10	2	2	2	0	2	0	0	0			
合计				23	420	324	0	0	96	6	4	6	4	4	4	0	0			
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机
	小计				18	294	270	0	24	0	8	4	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				26	438	370	0	24	44	10	6	6	6	0	0	0	0			
学科基础课程平台	必修	1133100	法理学	4	62	62				5								√	政法	
		1133101	宪法学	3	48	48				4									√	政法
		1133122	中国法制史	3	48	48					3								√	政法
		1133123	民法学	4	60	60					4								√	政法
		1133124	刑法学总论	4	60	60					4								√	政法
		1133125	商法总论	4	60	60							4						√	政法
		1133126	物权法	4	60	60							4							政法
		1133127	合同法	4	60	60						4								政法
		1133128	侵权责任法	2	30	30						2								政法
		1133129	劳动与社会保障法	3	48	48											4		√	政法
		1133130	环境资源法	3	48	48										4			√	政法
		1133131	法律文书写作	2	30	30										2				政法
		1133132	婚姻法与继承法	2	48	48									3					政法
	小计				42	662	662	0	0	0	9	11	6	8	0	3	10	0		
选	1133233	西方法律思想史	2	30	30					2								政法		

法学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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
专业课程平台	修(至少6学分)	1133234	法学方法论	2	30	30						2							政法	
		1133235	外国法制史	2	30	30							2						政法	
		1133236	法律逻辑学	2	30	30							2						政法	
		小计		6	90	90	0	0	0	0	2	2	2	2	0	0	0			
	合计		48	752	752	0	0	0	9	13	8	10	2	3	10	0				
	必修	1134137	刑法学分论	4	60	60						4							√	政法
		1134138	民事诉讼法	4	72	66	6					4							√	政法
		1134139	知识产权法	4	72	72							4						√	政法
		1134140	行政法与行政诉讼法	4	72	72							5						√	政法
		0713100	经济法	4	60	60								4					√	政法
		1134142	刑事诉讼法	4	72	66	6							4					√	政法
		1134143	国际公法	4	60	60								4					√	政法
		1134144	国际经济法	4	60	60									5				√	政法
		1134145	国际私法	4	60	60									4				√	政法
		小计		36	588	576	12	0	0	0	0	8	9	12	9	0	0			
		选修(至少6学分)	1134246	公司法	2	30	30								2					政法
			1134247	金融法	2	30	30									2				政法
			1134248	犯罪学	2	30	30						2							政法
			1134249	证据法	2	30	30							2						政法
	1134250		房地产法	2	30	30							2						政法	
1134251	保险法		2	30	30									2				政法		
1134252	票据法		2	30	30								2					政法		
1134253	仲裁法		2	30	30								2					政法		
1134254	破产法		2	30	30								2					政法		
1134255	民法解释学		2	30	30										2			政法		
1134256	民商法判例研究		2	30	30										2			政法		
小计			6	90	90	0	0	0	0	0	2	4	8	4	0	0				
合计		42	678	666	12	0	0	0	0	10	13	20	13	0	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事		
		1136157	专业见习	2	2W							2W						政法		
		1136158	专业实习	12	12W									12W				政法		
		1136159	毕业论文	18	18W												18W		政法	
合计		35	35w						3w		2w		12w		18w					
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				190	2468	2112	12	24	140	25	23	30	33	26	20	10	0			

公共事业管理专业（120401）培养方案

一、培养目标

本专业培养具有一定马克思主义理论素养和现代公共精神，接受现代公共管理理论、技术与方法的培养与训练，具有领导、协调、组织和决策方面综合能力的复合型人才，能在城市公共事业部门（包括城市文化、教育、科技、体育、卫生、环保、交通、社保、规划、市政、房地产等部门）、行政管理部门、非政府组织等公共部门从事业务管理和综合管理工作，能到大中型企业从事党务管理、行政事务管理、办公事务管理、人力资源管理和后勤管理等工作，能到国内外高校和研究机构进一步深造研究生。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、热爱祖国、热爱党、热爱社会主义，热爱公共管理事业，具有较强的社会使命感和公共责任感，具有良好的人际沟通能力和团队协作精神；
- 2、掌握管理科学、经济学、城市学、社会科学等现代理论、基本知识，并具有进行自我学习和知识更新的能力；
- 3、熟悉行政管理、城市规划、城市公共事业管理方面法律法规和方针政策；
- 4、掌握文献检索、资料查询的基本方法和技能，具有较强的社会调查能力、数据收集和处理能力、定量分析能力，具备一定的科学研究和创新能力；
- 5、熟练掌握办公自动化，以及土地资源管理、城市规划、电子政务、人力资源开发与管理等软件平台的操作和应用；
- 6、具有较强的外语能力、口头与书面表达能力，以及公关协调、组织管理等实际工作能力和解决实际问题的能力，具备在城市公共事业部门、行政管理部门、非政府组织、大中型企业从事各类公共服务工作的基本技能；
- 7、了解国内外危机管理的前沿和发展趋势，具备应急预案写作、危机预警、各类突发事件的应急处置能力。

三、主干学科

公共管理

四、核心课程

管理学原理、公共管理学、公共事业管理学、公共经济学、公共决策与政策学、公共关系学、城市与区域发展、数据计量分析、城市规划与设计、人力资源开发与管理、土地资源管理、公共财务管理、公共危机管理、非政府组织管理、电子政务理论与实践、城市公用事业管理与实践、城市房地产经营与管理、公共工程与项目管理等。

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：管理学学士

六、课程结构比例

公共事业管理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	360	14.37%	20	10.75%
	选修	60	2.39%	3	1.61%
公共基础课程平台	必修	414	16.52%	26	13.98%
	选修	144	5.75%	8	4.30%
学科基础课程平台	必修	696	27.77%	42	22.58%
	选修	96	3.83%	6	3.23%
专业课程平台	必修	460	18.36%	28	15.05%
	选修	96	3.83%	6	3.23%
集中实践教学平台	必修	31w		31	16.67%
素质教育课程平台	选修	120	4.79%	8	4.30%
创新创业教育平台	选修	60	2.39%	8	4.30%
必修课小计		1930	77.02%	147	79.03%
选修课小计		576	22.98%	39	20.97%
总计		2506	100.00%	186	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 186 学分，其中必修理论课 116 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 31 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：闻英

专业负责人：郝宏杰

公共事业管理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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											武装部
		2001100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1901100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0		
选修(至少3学分)	0851201	大学语文	2	30	30				2											外语	
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
	0721200	现代企业管理	1	20	20								2							经管	
	小计				3	60	60	0	0	10	2	2	0	0	2	0	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	6	4	4	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
		812103	大学英语A3	4	64	64						4								√	外语
		812104	大学英语A4	4	64	64							4							√	外语
		1002105	高等数学C1	4	60	60				5										√	数学
		1002106	高等数学C2	4	60	60					4									√	数学
		442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机
		小计				26	414	390	0	24	0	13	8	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				34	558	490	0	24	44	15	10	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	1003101	线性代数	2	36	36						2							√	数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3							√	数学
		0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4									√	计算机
		1113100	管理学原理	3	48	48				4										√	政法
		1113101	公共管理学	3	48	48					3									√	政法
		1113102	公共事业管理学	3	54	54						3								√	政法
		1113103	微观经济学B	3	54	54					4									√	政法
		1123102	宏观经济学B	3	48	48						3								√	政法
		1113105	公共财政学	3	54	54						3								√	政法
		1113106	公共决策与政策学	3	48	48						3								√	政法
		1113107	管理心理学	2	36	36						2									政法
		1113108	公共关系学	2	36	36							3								政法
		1113109	公共事业管理法律制度	3	48	48								3							政法
		1113110	城市与区域发展	2	36	36								2							政法
1104200	数据计量分析	3	42	20		22					3								政法		
小计				42	696	642	0	54	0	4	11	16	9	5	0	0	0				

公共事业管理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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
学科基础课程平台	选修(至少6学分)	1113201	中外政治制度	2	36	36					3									政法	
		1113202	社会学概论C	2	36	36							2								政法
		1113203	城市发展史	2	28	28					2										政法
		1113204	伦理学	2	30	30						2									政法
		1113205	逻辑学C	2	30	30										3					政法
		1803200	科技文献检索	1	20	20						2									图书馆
		1113207	公文写作	2	30	30							2								政法
		0442102	办公自动化	2	36	20		16					2								计算机
		1113208	制图学	2	36	20		16					2								政法
		1103102	社会统计学	3	48	48							3							√	政法
		1123208	社会调查方法B	2	36	36							3								政法
		小计				6	96	96	0	32	0	5	4	9	5	0	3	0	0		
		合计				48	792	738	0	86	0	9	15	25	14	5	3	0	0		
专业课程平台	必修	1114100	土地资源管理	3	54	54							4						√	政法	
		1114101	城市规划与设计	3	54	54								3						政法	
		1114102	城市房地产经营与开发	3	48	48									4				√	政法	
		1114103	城市公用事业管理与实践	3	48	48									4					政法	
		1114104	非政府组织管理	2	36	36								2					√	政法	
		1114105	电子政务理论与实践	3	44	24		20						3						政法	
		1114106	人力资源开发与管理	3	48	48								4					√	政法	
		1114107	公共工程与项目管理	3	48	48									4				√	政法	
		1114108	公共财务管理	3	44	44									4				√	政法	
		1114109	公共危机管理	2	36	36									3					政法	
	小计				28	460	440	0	20	0	0	0	0	4	16	15	0	0		政法	
	选修(至少6学分)	1114200	AutoCAD制图	2	36	18		18						2						政法	
		1114201	地理信息系统	2	30	16		14					2							政法	
		1114202	不动产估价	2	36	36										2			√	政法	
		1114203	公共组织学	2	36	36								2					√	政法	
		1114204	领导科学	2	30	30										2				政法	
		1114205	管理文秘	2	30	30									3					政法	
		1114206	城市生态与环境管理	2	36	36										3				政法	
		1114207	城市交通管理	2	36	36										3				政法	
		1114208	教育文化管理	2	36	36								2						政法	
1114209		卫生经济学	2	36	36											3			政法		
1114210	社会保险学概论	2	36	36							2						√	政法			
1114211	市政管理学	2	36	36										3				政法			
1114212	社区管理	2	30	30								2						政法			
1114213	国家公务员管理	2	30	30											2			政法			
1104211	论文写作	1	20	20												2			政法		
小计				6	96	96	0	32	0	0	0	0	4	8	12	11	0				
合计				34	556	536	0	52	0	0	0	0	8	24	27	11	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事		
		1115100	社会调查	4	4w								4w						政法		
		1115101	专业实习	6	6w										6w				政法		
		1115102	毕业论文	18	18w													18w		政法	
		合计				31	31w					3w			4w			6w		18w	
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分、实践4学分																
总计				186	2506	2098	0	162	140	96	29	35	120	33	166	11	0				

劳动与社会保障专业（120403）培养方案

一、培养目标

培养德、智、体等全面发展，通晓中外劳动和社会保障理论与实务，专业基础扎实，业务知识面宽，能从事劳动就业、人力资源管理、社会保障与商业性保险运作与管理，并具有理论研究能力和教学能力的复合型人才。

二、培养要求

掌握经济学、管理学、法学和社会学的基本理论、基本知识、基本技能和研究方法，在劳动和社会保障的相关领域有较宽的知识面，了解本学科及相关学科的发展动态；具有较强的理论研究能力与实际应用能力，了解有关劳动与社会保障的法律法规、制度、方针与政策；能够胜任各级各类组织中的劳动与社会保障业务及其管理工作，具有领导、协调、组织和决策的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、有较强的获取知识、更新知识和应用知识的能力；
- 2、有良好的语言文字表达能力、社交能力以及较强的自学和终身学习的能力；
- 3、掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和分析方法，以及系统分析、统计分析、调查分析等科学方法或技术，掌握文献检索和资料查询的基本方法和手段，拥有调查研究、分析判断和协调组织等方面的基本能力；
- 4、有较强的计算机应用能力及办公室管理能力；
- 5、有在政府机关、事业单位和经济部门从事实务工作以及在有关的科研机构 and 高等院校从事研究和教学工作的基本能力。

三、主干学科

公共管理

四、核心课程

管理学原理、劳动经济学、社会保障概论、社会政策学、风险管理、劳动与社会保障法、社会保险学、社会福利与社会救济、人力资源开发与管理、社会保障基金管理、公共管理学等。

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：管理学学士

六、课程结构比例

劳动与社会保障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	360	14.99%	20	11.17%
	选修	60	2.50%	3	1.68%
公共基础课程平台	必修	414	17.24%	26	14.53%
	选修	144	6.00%	8	4.47%
学科基础课程平台	必修	632	26.31%	38	21.23%
	选修	96	4.00%	6	3.35%
专业课程平台	必修	420	17.49%	27	15.08%
	选修	96	4.00%	6	3.35%
集中实践教学平台	必修	29w		29	16.20%
素质教育课程平台	选修	120	5.00%	8	4.47%
创新创业教育平台	选修	60	2.50%	8	4.47%
必修课小计		1826	76.02%	140	78.21%
选修课小计		576	23.98%	39	21.79%
总计		2402	100.00%	179	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 179 学分，其中必修理论课 111 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 29 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：闻英

专业负责人：代志明

劳动与社会保障本科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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处	
		小计				20	360	280			86	4	2	4	4	2	4					
	选修(至少3学分)	0851201	大学语文	2	30	30				2											外语	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2							经管	
		小计				3	60	60	0	0	10	2	2	0	0	2	0	0	0			
	合计				23	440	340			96	6	4	4	4	4	4						
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
			0812102	大学英语A2	4	64	64					4									√	外语
0812103			大学英语A3	4	64	64						4								√	外语	
0812104			大学英语A4	4	64	64							4							√	外语	
1002105			高等数学C1	4	60	60				5										√	数学	
1002106			高等数学C2	4	60	60					4									√	数学	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4										√	计算机	
小计					26	414	390		24	0	13	8	4	4								
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
		小计				8	144	100		44	2	2	2	2	2							体育
		合计				34	558	490		24	44	15	10	6	6							
		学科基础课	必修	1003101	线性代数	2	36	36						2							√	数学
1013200	概率论与数理统计			3	44	44							3							√	数学	
0443101	VB程序设计技术			4	64	32		32			4									√	计算机	
1123100	社会保障概论			3	52	52				4										√	政法	
1113103	微观经济学B			3	54	54					4									√	政法	
1123102	宏观经济学B			3	48	48						3								√	政法	
1123103	劳动经济学			3	54	54							4							√	政法	
1103102	社会统计学			3	48	48						3								√	政法	
1113105	公共财政学			3	54	54						3								√	政法	
1123106	人力资源开发与管理			3	48	48								4						√	政法	
1113100	管理学原理			3	48	48						3								√	政法	
1113108	公共关系学			2	36	36							3								政法	
1134257	经济法概论			3	44	44										3					政法	
小计				38	632	632			4	11	9	7	4	3								
1123200	中外政治制度	2	36	36				3											政法			

劳动与社会保障本科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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
程 平 台	选修 (至少6学分)	1113204	伦理学	2	30	30					2								政法	
		1803200	科技文献检索	1	20	20					2									图书馆
		1103113	社会学概论C	2	36	36						2								政法
		1113207	公文写作	2	30	30									2					政法
		1114213	国家公务员管理	2	30	30										2				政法
		1104211	论文写作	1	20	20										2				政法
		1123207	金融学	3	48	42	6								4					政法
		1123208	社会调查方法B	2	36	36						3								政法
		1123209	卫生经济学	2	36	36						3								政法
		0442102	办公自动化	2	36	20			16			2								计算机
		1114108	公共财务管理	3	44	44							4						√	政法
		1123212	保险学	3	42	42							3							政法
				小计		6	96	96				16		4	7	6	4	6	4	
		合计		44	728	728				16		4	15	16	13	8	9	4		
专 业 课 程 平 台	必修	1103107	社会福利思想	3	48	48							4						政法	
		1124101	社会政策概论	3	42	42									4			√	政法	
		1134259	劳动与社会保障法概论	3	42	42							3							政法
		1124103	社会保险学	3	48	48							4						√	政法
		1124104	社会福利与社会救济	3	48	48								4						政法
		1124105	社会保障国际比较	3	48	48								4					√	政法
		1124106	社会保障基金管理	3	48	48									3				√	政法
		1113101	公共管理学	3	48	48						3							√	政法
		1124108	薪酬管理	3	48	48										3				政法
				小计		27	420	420				3		7	8	10				
	选修 (至少6学分)	1124200	社保实务	2	36	36								3						政法
		1124201	劳动争议处理	2	36	36											3			政法
		1114204	领导科学	2	30	30										2				政法
		1124204	人员素质测评	2	30	30								3						政法
		1104200	数据计量分析	3	42	20			22				3							政法
		1124206	社会保障专题研究	3	48	48											3			政法
		1124207	健康管理学	2	30	30								3						政法
		1113107	管理心理学	2	36	36										2				政法
		1124209	风险管理	2	36	36										3				政法
		1104210	组织行为学	2	30	30										2				政法
		小计		6	96	96			22			6	12	7	11					
		合计		33	516	516			22		3	13	20	17	11					
集 中 实 践 教 学 平 台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		1126100	社会调查	3	3w								3w							政法
		1126100	专业实习	5	5w									5w						政法
		1126101	毕业设计	18	18w													18w		政法
			合计		29	29w					3w		3w	5w				18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				179	2422	2054	0	62	134	25	32	26	36	32	30	15	0			

社会工作专业（030302）培养方案

一、培养目标

本专业培养具备“以人为本、助人自助、公平正义”的专业价值观，具有扎实的社会工作理论基础、熟练的社会工作方法等方面的知识和能力，能在党政机关、企事业单位及社会组织等部门和领域从事社会工作服务、社会福利管理等方面工作的高级复合应用型专业人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习社会学、社会工作等方面的基本理论和专业知识，接受社会服务与社会管理、社会调研等方面的基本训练，掌握社会工作实务、社区服务管理、社会机构运营以及社会福利行政、社会调查研究等方面的主要知识和基本技能。

毕业生应该获得以下几个方面的知识和能力：

- 1、掌握社会工作学科的基本理论和主要知识，掌握社会工作核心价值观及主要伦理准则；
- 2、掌握社会政策分析、社会问题调查及社会服务开发等方面的方法和技术；
- 3、具有开发社会服务项目、实施社会服务、运营社会服务机构的基本能力；
- 4、熟悉社会管理与社会服务的主要方针、政策和法规；
- 5、了解社会福利与社会工作的前沿理论；
- 6、具有一定的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；
- 7、掌握社会工作督导、社会工作研究、社会政策倡导等基本能力；
- 8、能够灵活运用个案工作、小组工作、社区工作等多种专业方法为服务对象提供综合服务。

三、主干学科

社会学、心理学、公共管理学。

四、核心课程

社会工作概论、社会学概论、社会心理学、个案社会工作、小组社会工作、社区社会工作、社会工作行政、人类行为与社会环境、社会政策概论、社会工作法规、社会保障概论。

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：法学学士

六、课程结构比例

社会工作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	360	14.72%	20	10.64%
	选修	60	2.45%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	372	15.21%	23	12.23%
	选修	144	5.89%	8	4.26%
学科基础课程平台	必修	646	26.41%	41	21.81%
	选修	96	3.92%	6	3.19%
专业课程平台	必修	492	20.11%	30	15.96%
	选修	96	3.92%	6	3.19%
集中实践教学平台	必修	35w		35	18.62%
素质教育课程平台	选修	120	4.91%	8	4.26%
创新创业教育平台	选修	60	2.45%	8	4.26%
必修课小计		1870	76.45%	149	79.26%
选修课小计		576	23.55%	39	20.74%
总计		2446	100.00%	188	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188学分，其中必修理论课114学分，选修理论课35学分，实践教学环节35学分，创新、创业教育平台实践模块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：闻英

专业负责人：栗志强

社会工作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			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2						思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2					√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2				√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2							思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2										军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2								学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0	
	选修(至少3学分)	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
0851202		应用写作	1	20	20						2							外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20							2						经管		
小计				3	60	60	0	0	10	2	2	2	0	2	0	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	6	4	6	4	4	4	0	0			
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机
		1002107	高等数学D	5	78	78				6									√	数学
		小计				23	372	348	0	24	0	14	4	4	4	0	0	0	0	
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	
	合计				31	516	448	0	24	44	16	6	6	6	0	0	0	0		
	学科基础课程平台	必修	1103100	社会学概论A	3	52	52				4								√	政法
1103110			社会工作概论	4	60	52	8				4								√	政法
1103102			社会统计学	3	48	48						3							√	政法
1103103			社会心理学	4	64	52	12				4								√	政法
1103104			社会调查方法A	3	48	48							4						√	政法
1103105			西方社会学理论	3	48	48							4						√	政法
1103106			中国社会思想史	3	48	48								3					√	政法
1103107			社会福利思想	3	48	48								4					√	政法
1103108			人类行为与社会环境	3	48	48							3						√	政法
1113101			公共管理学	3	48	48					3								√	政法
1103200			概率论与数理统计	3	44	44					3								√	数学
1103111			社会保障概论	3	48	48								3					√	政法
1103112			社会工作伦理	3	42	42							3						√	政法
小计				41	646	626	20	0	0	4	14	9	8	10	0	0	0			

社会工作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		
										13	18	18	18	18	18	18	18		
专业 课程 平台	选修 (至少 6 学分)	1103200	社会工作原著选读	2	30	30								3				政法	
		1103201	自我认知与成长	2	32	32				2								政法	
		1103202	经济学	3	48	48						3						政法	
		1103203	政治学	2	32	32						2						政法	
		1103204	社会工作专业英语	3	48	48								5				政法	
		小计		6	96	96	0	0	0	2	0	5	0	0	8	0	0		
	合计		47	742	722	20	0	0	6	14	14	8	10	8	0	0			
	专业 课程 平台	必修	1104100	社区工作	3	48	48							3				√	政法
			1104101	个案工作	3	58	48	10					4					√	政法
			1104102	小组工作	3	60	48	12						5				√	政法
			1104103	社会工作行政	3	48	48						3					√	政法
			1104104	社会工作技巧	2	30	20	10							2				政法
			1104105	社会工作实务A	4	64	54	10							4			√	政法
			1104106	社会工作实务B	4	64	54	10								6		√	政法
			1104107	社会政策概论	3	42	42									4		√	政法
1104108			社会工作法规	3	48	48									5		√	政法	
1104109			社会工作理论	2	30	30					2							政法	
小计		30	492	440	52	0	0	0	2	7	5	9	15	0	0				
选修 (至少 6 学分)		1104200	数据计量分析	3	42	20		22					3					政法	
		1104201	组织社会学	1	30	30						2						政法	
		1104202	发展社会学	1	30	30								2				政法	
		1104210	组织行为学	2	30	30									3			政法	
	1104204	中国当代社会问题	2	32	32							3					政法		
	1104205	非营利组织管理	2	36	36								3				政法		
	1104206	社会工作督导	2	32	32								3				政法		
	1104207	社区管理	2	30	30										2		政法		
	1104208	人力资源管理	2	32	32							2					政法		
	1104209	家庭治疗技术	2	32	32										2		政法		
1803200	科技文献检索	1	20	20						2							图书馆		
1104211	论文写作	1	20	20											2		政法		
1104212	影视社会工作	1	20	20							2						政法		
小计		6	96	96	0	22	0	0	2	4	8	8	3	6	0				
合计		36	588	536	52	22	0	0	4	11	13	17	18	6	0				
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事	
		1106100	社会调查	4	4w							4w						政法	
		1106101	社区认知	2	2w								2w					政法	
		1106102	机构实习	8	8w									8w				政法	
		1106103	毕业论文	18	18w											18w		政法	
合计		35	35w						3w		4w	2w	8w		18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分														
总计				188	2446	2040	72	46	140	28	28	37	31	31	30	6	0		

电子商务专业(120801)培养方案(出国班)

一、培养目标

本专业系统地培养掌握电子商务基本理论和技术,电子商务的基本技能,了解当代电子商务的现状和未来,熟知电子商务通行的规则和惯例及我国的电子商务的发展,能在各类商业经济企业、跨国公司、政府部门从事电子化商务交流、运作、管理工作的高级专门人才。

二、培养要求

本专业的学生主要学习电子商务的基本理论和基本知识,受到良好的实践环节训练,具有较强的实际操作能力。毕业生应具有以下几方面的知识和能力:

- 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应用的基本能力;
- 2、掌握马克思主义经济学和国际经济学的基本知识;
- 3、了解世界电子商务发展的现状和趋势,认识电子商务在经济发展中的作用;了解我国电子商务发展的现状和方向;
- 4、了解世界和我国的电子商务、国际商务法规及有关的国际惯例;
- 5、能熟练掌握一门外语,有较强的听、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。

三、主干学科

管理学、互联网科学与技术、经济学

四、核心课程

英语、计算机科学、互联网技术、数据库原理与应用、经济学原理、管理学原理、电子商务概论、电子商务与法律、电子商务安全与支付等。

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:管理学学士

六、课程结构比例

电子商务专业课程结构比例表(出国班)

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	360	13.23%	20	10.31%
	选修	60	2.20%	3	1.55%
公共基础课程平台	必修	1026	37.69%	59	30.41%
	选修	144	5.29%	8	4.12%

学科基础课程平台	必修	378	13.89%	23	11.86%
	选修	96	3.53%	6	3.09%
专业课程平台	必修	350	12.86%	20	10.31%
	选修	128	4.70%	8	4.12%
集中实践教学平台	必修	31w		31	15.98%
素质教育课程平台	选修	120	4.41%	8	4.12%
创新创业教育平台	选修	60	2.20%	8	4.12%
必修课小计		2114	77.66%	153	78.87%
选修课小计		608	22.34%	41	21.13%
总计		2722	100.00%	194	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 194 学分，其中必修理论课 122 学分，选修理论课 37 学分，实践教学环节 31 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：黄敏

专业负责人：王伟

电子商务专业培养方案进程表（出国班）

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	18	18	18	18	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2												思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2									√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2													军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2										学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0					
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10			2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10			2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10			2										艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20							2										外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2									经管
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0				
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0					
	公共基础课程平台	必修	1202104	大学英语C1	5	78	78					6									√	国教	
			1202115	英语听力C1	3	52	52					4										√	国教
1202117			英语口语C1	3	52	52					4											国教	
1202131			英语阅读C1	3	52	52					4												国教
1202105			大学英语C2	4	68	68						4										√	国教
1202111			英语听力C2	4	68	68						4										√	国教
1202114			英语口语C2	4	68	68						4											国教
1202129			基础英语写作C	4	68	68						4											国教
1202132			英语阅读C2	2	34	34							2										国教
1202118			大学英语C3	4	68	68								4								√	国教
1202119			英语听力C3	4	68	68								4								√	国教
1202127			高级英语口语C	2	34	34								2									国教
1202128			高级英语写作C	2	34	34								2									国教
1202103			大学英语B4	2	34	34									2							√	国教
1202109			英语听力B4	2	34	34									2								国教
1002101			高等数学A1	3	56	56					5											√	数学
1002102		高等数学A2	5	108	108						6										√	数学	
0442100		计算机应用基础	3	50	26	0	24	0	4												√	计算机	
小计				59	1026	1002	0	24	0	27	24	12	4	0	0	0	0						
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2												体育	
	1412101	大学体育2	2	40	26			14			2										体育		
	1422100	大学体育3	2	36	24			12				2									体育		
	1422101	大学体育4	2	38	26			12					2								体育		
	小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				67	1170	1102	0	24	44	29	26	14	6	0	0	0	0						
必	0703104	电子商务	2	38	30	8							2							√	经管		
	1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3									√	数学	
	0703101	管理信息系统	3	50	36	14							3								√	经管	
	0713121	国际贸易实务	2	36	30	6							2									经管	
	0713105	经济学	4	64	64							4									√	经管	

电子商务专业培养方案进程表（出国班）

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	18	18	18	18	18				
学科基础课程平台	修	0723102	管理学	2	36	36				3									√	经管	
		1202128	商务与环境（双）	2	30	30							2						√	国教	
		1202129	国际金融体系概论（双）	2	36	36								2					√	国教	
		0713100	经济法	3	44	44						3							√	经管	
		小计			23	378	350	28	0	0	3	4	6	5	4	2	0	0			
	选修（至少6学分）	0703103	物流管理	3	36	36							3							经管	
		0743106	会计学	2	48	48							3						√	经管	
		0733201	市场营销学（双）	3	44	44						3								经管	
		小计			6	96	96	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0				
		合计			29	474	446	28	0	0	3	4	6	8	10	2	0	0			
专业课程平台	必修	0714121	国际金融学	2	36	36							3							经管	
		0443102	程序设计技术（C语言）B	4	64	32		32			3								√	计算机	
		0403252	Java程序设计B	3	50	36		14				3							√	计算机/外	
		0403253	Java高级程序设计	3	50	36		14					3						√	计算机/外	
		0414100	计算机网络（双）	3	60	50	10						3						√	计算机/外	
		0403255	系统分析与设计	3	50	38	12							3					√	计算机	
		0414113	Web应用技术	2	40	28	12							2					√	计算机	
	小计			20	350	256	34	60	0	0	3	3	6	5	3	0	0				
	选修（至少8学分）	0403254	数据库管理与应用	4	64	34	30							4					√	计算机	
		0414207	电子商务安全与支付	3	54	36	18							3						计算机	
		0423206	多媒体技术	3	48	40	8								2				√	计算机	
		0734221	网络营销	3	40	32	8								3				√	经管	
		1134257	电子商务法律	2	30	30										2				政法	
		0734209	市场调查与预测	2	36	30	6									2				经管	
		0704201	项目管理	2	36	36										3			√	经管	
		0724207	统计学	2	42	36	6								3				√	经管	
		0734211	客户关系管理	2	30	30										2				经管	
		0724221	管理沟通	2	30	30							2			2				经管	
		0704115	配送管理与实务	2	40	40								3						经管	
		小计			8	128	128	76	0	0	0	0	0	2	10	10	9	0			
合计			28	478	384	110	60	0	0	3	3	8	15	13	9	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3W					3W										军事	
		0704121	认知实习	1	1W								1W							经管	
		0704122	生产实习	3	3W									3W						经管	
		0704123	专业调查	2	2W												2W			经管	
		0704124	毕业设计（论文）	18	18W													18W		经管	
		0406156	C语言程序设计课程设计	1	1w							1w								计算机	
		0406154	JAVA程序设计课程设计	1	1w								1w							计算机	
		0406155	JAVA高级程序设计课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0416107	计算机网络课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0704125	管理信息系统课程设计	1	1w										1w					经管	
		0416122	电子商务安全与支付课程设计	1	1w										1w					计算机	
		0406157	系统分析与设计课程设计	1	1w											1w				计算机	
		0416121	Web应用技术课程设计	1	1w										1w					计算机	
合计			31	31w						3w	1w	1w	3w	3w	4w	0w	20w				
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分																
总计				194	2722	2266	138	84	140	36	37	29	26	29	19	9	0				

电子商务专业(120801)培养方案(项目班)

一、培养目标

本专业系统地培养掌握电子商务基本理论和技术,电子商务的基本技能,了解当代电子商务的现状和未来,熟知电子商务通行的规则和惯例及我国的电子商务的发展,能在各类商业经济企业、跨国公司、政府部门从事电子化商务交流、运作、管理工作的高级专门人才。

二、培养要求

本专业的学生主要学习电子商务的基本理论和基本知识,受到良好的实践环节训练,具有较强的实际操作能力。毕业生应具有以下几方面的知识和能力:

- 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应用的基本能力;
- 2、掌握马克思主义经济学和国际经济学的基本知识;
- 3、了解世界电子商务发展的现状和趋势,认识电子商务在经济发展中的作用;了解我国电子商务发展的现状和方向;
- 4、了解世界和我国的电子商务、国际商务法规及有关的国际惯例;
- 5、能熟练掌握一门外语,有较强的听、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。

三、主干学科

管理学、互联网科学与技术、经济学

四、核心课程

英语、计算机科学、互联网技术、数据库原理与应用、经济学原理、管理学原理、电子商务概论、电子商务与法律、电子商务安全与支付等。

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:管理学学士

六、课程结构比例

电子商务专业课程结构比例表(项目班)

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	360	14.90%	20	11.24%
	选修	60	2.48%	3	1.69%
公共基础课程平台	必修	688	28.48%	40	22.47%
	选修	144	5.96%	8	4.49%

学科基础课程平台	必修	378	15.65%	24	13.48%
	选修	128	5.30%	8	4.49%
专业课程平台	必修	350	14.49%	20	11.24%
	选修	128	5.30%	8	4.49%
集中实践教学平台	必修	31w		31	17.42%
素质教育课程平台	选修	120	4.97%	8	4.49%
创新创业教育平台	选修	60	2.48%	8	4.49%
必修课小计		1776	73.51%	135	75.84%
选修课小计		640	26.49%	43	24.16%
总计		2416	100.00%	178	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 178 学分，其中必修理论课 104 学分，选修理论课 39 学分，实践教学环节 31 学分，创新、创业教育平台实践模块 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： 黄敏

专业负责人： 王伟

电子商务专业培养方案进程表（项目班）

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	18	18	18	18	18							
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政				
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政			
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政			
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政			
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政			
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政		
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2										思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2													军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2								学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2											学生处	
		小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0					
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2											艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2												艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2												艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2											外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2											经管
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0	0				
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0						
	公共基础课程平台	必修	1202100	大学英语B1	3	52	52				4									√	国教			
			1202106	英语听力B1	2	26	26				2										√	国教		
1202112			英语口语B1	2	26	26				2												国教		
1202101			大学英语B2	4	68	68					4										√	国教		
1202107			英语听力B2	2	34	34					2										√	国教		
1202120			英语口语B2	4	64	64					4												国教	
1202102			大学英语B3	4	68	68						4									√	国教		
1202108			英语听力B3	2	34	34						2									√	国教		
1202130			英语口语B3	2	34	34						2											国教	
1202103			大学英语B4	2	34	34							2								√	国教		
1202109			英语听力B4	2	34	34							2										国教	
1002101			高等数学A1	3	56	56					5										√	数学		
1002102			高等数学A2	5	108	108						6									√	数学		
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24			4										√	计算机		
小计				40	688	664	0	24	0	17	16	8	4	0	0	0	0							
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2												体育		
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2												体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2											体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2										体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				48	832	764	0	24	44	19	18	10	6	0	0	0	0							
学科基础课程平台	必修	0703104	电子商务	3	38	30	8						2						√	经管				
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3							√	数学			
		0703101	管理信息系统	3	50	36	14							3						√	经管			
		0713121	国际贸易实务	2	36	30	6							2								经管		
		0713105	经济学	4	64	64						4									√	经管		
		0723102	管理学	2	36	36				3											√	经管		
		1202128	商务与环境（双）	2	30	30								2							√	国教		
		1202129	国际金融体系概论（双）	2	36	36									2						√	国教		
		0713100	经济法	3	44	44							3								√	经管		

电子商务专业培养方案进程表（项目班）

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	18	18	18	18	18				
台		小计		24	378	350	28	0	0	3	4	6	5	4	2	0	0				
	选修(至少8学分)	0703103	物流管理	3	36	36								3					经管		
		0743106	会计学	2	48	48								3					√	经管	
		0733201	市场营销学(双)	3	44	44							3							经管	
		小计		8	128	128	0	0	0	0	0	0	3	6	0	0	0				
		合计		32	506	478	28	0	0	3	4	6	8	10	2	0	0				
专业 课程 平台	必修	0714121	国际金融学	2	36	36								3					经管		
		0443102	程序设计技术(C语言)B	4	64	32		32			4								√	计算机	
		0403252	Java程序设计B	3	50	36		14				3							√	计算机/外	
		0403253	Java高级程序设计	3	50	36		14					3						√	计算机/外	
		0414100	计算机网络(双)	3	60	50	10						4						√	计算机/外	
		0403255	系统分析与设计	3	50	38	12								3				√	计算机	
		0414113	Web应用技术	2	40	28	12							2					√	计算机	
			小计		20	350	256	34	60	0	0	4	3	7	5	3	0	0			
	选修(至少8学分)	0403254	数据库管理与应用	4	64	34	30							4					√	计算机	
		0414207	电子商务安全与支付	3	54	36	18							3						计算机	
		0423206	多媒体技术	3	48	40	8								2				√	计算机	
		0734221	网络营销	3	40	32	8									3			√	经管	
		0734222	电子商务法律	2	30	30											2			经管	
		0734209	市场调查与预测	2	36	30	6											2		经管	
		0704201	项目管理	2	36	36												3		√	经管
		0724208	人力资源管理	2	30	30									2					经管	
		0724211	企业战略管理	2	30	30								2						经管	
		0724207	统计学	3	42	36	6									3			√	经管	
		0724210	商务谈判	2	30	30									2					经管	
		0744221	财务管理	2	36	36											2			经管	
0734211		客户关系管理	2	30	30										2				经管		
0724221	管理沟通	2	30	30								2				2		经管			
0704115	配送管理与实务	2	40	40									3					经管			
		小计		8	128	128	76	0	0	0	0	0	4	14	10	11	0				
		合计		28	478	384	110	60	0	0	4	3	11	19	13	11	0				
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事		
		0704121	认知实习	1	1w								1w							经管	
		0704122	生产实习	3	3w										3w					经管	
		0704123	专业调查	2	2w													2w		经管	
		0704124	毕业设计(论文)	18	18w													18w		经管	
		0406156	C语言程序设计课程设计	1	1w							1w								计算机	
		0406154	JAVA程序设计课程设计	1	1w								1w							计算机	
		0406155	JAVA高级程序设计课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0416107	计算机网络课程设计	1	1w									1w						计算机	
		0704125	管理信息系统课程设计	1	1w										1w					经管	
		0416122	电子商务安全与支付课程设计	1	1w										1w					计算机	
		0406157	系统分析与设计课程设计	1	1w											1w				计算机	
		0416121	Web应用技术课程设计	1	1w										1w					计算机	
		合计		31	31w					3w	1w	1w	3w	2w	4w	0w	20w				
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															经管	
总计				178	2416	1960	138	84	140	26	30	25	29	33	19	11	0				

国际经济与贸易专业（020401）培养方案（出国班）

一、培养目标

本专业培养具有经济、管理、法律及相关学科知识，系统掌握国际经济与贸易的基本理论和外贸业务操作技能，熟悉 WTO 基本规则以及中国对外贸易的政策法规，毕业后可胜任政府部门、外经贸系统、跨国公司及其分支机构、金融部门及相关研究机构等多种岗位，从事对外贸易、国际经济合作、国际物流管理、国际投资及跨国经营等工作。

二、培养要求

本专业学生主要学习经济学和国际经济、国际贸易等方面的基本理论和基础知识，接受经济学、管理学等方面的专业训练，具备理论分析和实务操作方面的基本能力，能比较熟练地完成国际贸易专业流程，并能胜任相关专业领域的经营管理工作，为进一步学习奠定坚实的理论基础。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握国际贸易、现代经济学和管理学的基本理论知识；
- 2、了解中国经济和世界经济的发展现状和趋势；
- 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、具有解决国际贸易问题的基本能力；
- 6、了解本学科的理论前沿和发展趋势；
- 7、熟练掌握一门外语，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；
- 8、具有扎实的专业基础，了解本专业的基本框架，并通过系统地选修其他专业课程，获取多样化的专业技能。

三、主干学科

经济学

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、世界经济概论、国际贸易、国际贸易实务、国际金融、国际市场营销、外贸英语函电、国际服务贸易、国际经济合作、国际经济学、国际结算、国际商务谈判。

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：经济学学士

六、课程结构比例

国际经济与贸易专业课程结构比例表（出国班）

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	360	11.51%	20	9.30%
	选修	60	1.92%	3	1.40%
公共基础课程平台	必修	1026	32.80%	59	27.44%
	选修	144	4.60%	8	3.72%
学科基础课程平台	必修	824	26.34%	49	22.79%
	选修	96	3.07%	6	2.79%
专业课程平台	必修	342	10.93%	20	9.30%
	选修	96	3.07%	6	2.79%
集中实践教学平台	必修	28w		28	13.02%
素质教育课程平台	选修	120	3.84%	8	3.72%
创新创业教育平台	选修	60	1.92%	8	3.72%
必修课小计		2552	81.59%	176	81.86%
选修课小计		576	18.41%	39	18.14%
总计		3128	100.00%	215	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215 学分，其中必修理论课148 学分，选修理论课35学分，实践教学环节28 学分，素质教育课程平台4学分创新、创业教育平台实践模块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： 黄敏

专业负责人： 张梅

国际经济与贸易专业培养方案进程表（出国班）

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	17	18	15	15	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8		2									√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30						2								外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20								2						经管	
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0		
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1202104	大学英语C1	5	78	78				6									√	国教
			1202115	英语听力C1	3	52	52				4										√
1202117			英语口语C1	3	52	52				4											国教
1202131			英语阅读C1	3	52	52				4											国教
1202105			大学英语C2	4	68	68					4									√	国教
1202111			英语听力C2	4	68	68					4									√	国教
1202114			英语口语C2	4	68	68					4										国教
1202129			基础英语写作C	4	68	68					4										国教
1202132			英语阅读C2	2	34	34					2										国教
1202118			大学英语C3	4	68	68						4								√	国教
1202119			英语听力C3	4	68	68						4								√	国教
1202127			高级英语口语C	2	34	34						2									国教
1202128			高级英语写作C	2	34	34						2									国教
1202103			大学英语B4	2	34	34							2							√	国教
1202109			英语听力B4	2	34	34							2								国教
1002101			高等数学A1	3	56	56					5									√	数学
1002102		高等数学A2	5	108	108						6								√	数学	
0442100		计算机应用基础	3	50	26		24			4									√	计算机	
小计				59	1026	1002	0	24	0	27	24	12	4	0	0	0	0				
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
	1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育		
	1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育		
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育		
	小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
合计				67	1170	1102	0	24	44	29	26	14	6	0	0	0	0				
		1003101	线性代数	2	36	36				2									数学		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44					3								数学		

国际经济与贸易专业培养方案进程表（出国班）

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	17	18	15	15	18				
学科基础课程平台	必修	443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4									计算机	
		0723101	公共关系学	2	38	38				3											经管
		0723102	管理学	2	36	36				3										√	经管
		0723104	统计学	2	42	36		6				3								√	经管
		0743106	会计学	3	48	48						3								√	经管
		0713107	金融学	2	42	42						3									经管
		0713104	财政学	2	30	30						3									经管
		0713100	经济法	3	44	44								3						√	政法
		0713102	宏观经济学（双）	4	64	64						4								√	经管
		0713105	计量经济学	4	60	44	16							4							经管
		0733102	市场营销学（双）	3	44	44						3								√	经管
		0703100	电子商务	2	34	26	8								2					√	经管
		0723106	证券投资学	2	40	30	10						3								经管
		1202127	商务与环境（双）	3	50	50							3							√	国教
		1202129	国际金融体系概论（双）	2	36	36								2						√	国教
		0713101	微观经济学A	4	72	72						4								√	经管
	小计				49	824	752	34	38	0	6	10	16	12	9	2	0	0			
	选修（至少6学分）	0723201	管理思想史	1	20	20						2									经管
		0723202	机械工程基础	2	42	42						3									机电
		0733208	现代广告学	2	30	30							2								经管
		0703201	管理信息系统	2	40	30		10									3			√	经管
		0723205	中国经济地理	2	30	30							2								经管
		0733205	新产品开发与管理	1	20	20								2							经管
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2										经管
		0713202	区域经济学	2	30	30								2							经管
		0733201	博弈论专题	1	20	20									2						经管
0723206		管理沟通	1	20	20							2								经管	
0733203		金融营销	1	20	20								2							经管	
1202130		全球化与国际贸易（双）	2	36	36											2				国教	
0733207		推销技巧	2	30	30												3			经管	
小计				6	96	96	0	0	0	0	2	0	4	6	2	5	0				
合计				55	920	848	34	38	0	6	12	16	16	15	4	5	0				
专业课	必修	0714111	国际贸易学	3	52	52								3					√	经管	
		0714112	国际贸易实务	3	54	42	12								4					√	经管
		0714118	国际金融学	3	48	48									3					√	经管
		0714114	国际服务贸易	2	36	36						2									经管
		0714105	国际经济学	2	32	32									2						经管
		0714116	国际经济合作	2	42	42								3							经管
		0714117	国际结算	2	30	30											2				经管
		0714119	外贸英语函电	3	48	48										4				√	经管
		小计				20	342	330	12	0	0	0	0	0	2	6	13	2	0		
	选修	0714202	世界经济概论	2	30	30							2								经管
		0724203	技术经济学	2	30	30											3				经管
		0704112	物流管理	2	36	36									2						经管
		0714201	经济思想史	2	30	30						2									经管
1202131		国际商务谈判（双）	2	40	40											3				国教	

国际经济与贸易专业培养方案进程表（出国班）

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	17	18	15	15	18								
程 平 台	选 修 （ 至 少 6 学 分）	0734209	市场调查与预测	2	36	30	6						2						经管		
		0714204	海关实务	2	30	24	6									2				经管	
		0734210	消费心理学	2	30	30					2										经管
		0724206	企业文化	2	30	30											3				经管
		0724202	现代公司理论与实务	2	30	30									2						经管
		0734203	国际市场营销	1	20	20												2			经管
		0714205	产业经济学	2	30	30										2					经管
		0734208	服务营销	2	30	30									2						经管
		0734212	定价策略	2	30	30									2						经管
		0734211	客户关系管理	2	30	30										2					经管
		0724208	人力资源管理	2	40	40								3							经管
		0714206	WTO规则	2	30	30									2						经管
				小计		6	96	96	12	0	0	0	0	0	4	2	2	8	0		
				合计		26	438	426	24	0	0	0	0	0	6	8	15	10	0		
集 中 实 践 教 学 平 台	必 修	1706100	军训	3	3W						3W								军事		
		0716101	认知实习	1	1W								1W							经管	
		0716102	生产实习	3	3W										3W					经管	
		0716103	课程设计	1	1W												1W			经管	
		0716104	专业调查	2	2W												2W			经管	
		0716105	毕业设计（论文）	18	18W														18w	经管	
				合计		28	28w						3w		1w	3w	3w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别																
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分																
总计				215	3128	1802	336	0	140	39	42	36	32	27	23	15	0				

国际经济与贸易专业（020401）培养方案（项目班）

一、培养目标

本专业培养具有经济、管理、法律及相关学科知识，系统掌握国际经济与贸易的基本理论和外贸业务操作技能，熟悉 WTO 基本规则以及中国对外贸易的政策法规，毕业后可胜任政府部门、外经贸系统、跨国公司及其分支机构、金融部门及相关研究机构等多种岗位，从事对外贸易、国际经济合作、国际物流管理、国际投资及跨国经营等工作。

二、培养要求

本专业学生主要学习经济学和国际经济、国际贸易等方面的基本理论和基础知识，接受经济学、管理学等方面的专业训练，具备理论分析和实务操作方面的基本能力，能比较熟练地完成国际贸易专业流程，并能胜任相关专业领域的经营管理工作，为进一步学习奠定坚实的理论基础。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握国际贸易、现代经济学和管理学的基本理论知识；
- 2、了解中国经济和世界经济的发展现状和趋势；
- 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、具有解决国际贸易问题的基本能力；
- 6、了解本学科的理论前沿和发展趋势；
- 7、熟练掌握一门外语，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；
- 8、具有扎实的专业基础，了解本专业的基本框架，并通过系统地选修其他专业课程，获取多样化的专业技能。

三、主干学科

经济学

四、核心课程

微观经济学、宏观经济学、世界经济概论、国际贸易、国际贸易实务、国际金融、国际市场营销、外贸英语函电、国际服务贸易、国际经济合作、国际经济学、国际结算、国际商务谈判。

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：经济学学士

六、课程结构比例

国际经济与贸易专业课程结构比例表（项目班）

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	360	12.90%	20	10.20%
	选修	60	2.15%	3	1.53%
公共基础课程平台	必修	688	24.66%	40	20.41%
	选修	144	5.16%	8	4.08%
学科基础课程平台	必修	824	29.53%	49	25.00%
	选修	96	3.44%	6	3.06%
专业课程平台	必修	342	12.26%	20	10.20%
	选修	96	3.44%	6	3.06%
集中实践教学平台	必修	28w		28	14.29%
素质教育课程平台	选修	120	4.30%	8	4.08%
创新创业教育平台	选修	60	2.15%	8	4.08%
必修课小计		2214	79.35%	157	80.10%
选修课小计		576	20.65%	39	19.90%
总计		2790	100.00%	196	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196学分，其中必修理论课129学分，选修理论课35学分，实践教学环节28学分，素质教育课程平台8学分创新、创业教育平台实践模块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：黄敏

专业负责人：张梅

国际经济与贸易专业培养方案进程表（项目班）

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	17	18	15	15	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2								学生处	
				小计		20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2									外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20								2							经管		
		小计	3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0	0					
		合计	23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0						
公共基础课程平台	必修	1202100	大学英语B1	3	52	52				4									√	国教		
		1202106	英语听力B1	2	26	26				2										√	国教	
		1202112	英语口语B1	2	26	26				2											国教	
		1202101	大学英语B2	4	68	68					4										√	国教
		1202107	英语听力B2	2	34	34					2										√	国教
		1202120	英语口语B2	4	64	64					4											国教
		1202102	大学英语B3	4	68	68						4									√	国教
		1202108	英语听力B3	2	34	34						2									√	国教
		1202130	英语口语B3	2	34	34						2										国教
		1202103	大学英语B4	2	34	34							2								√	国教
		1202109	英语听力B4	2	34	34							2									国教
	1002101	高等数学A1	3	56	56					5										√	数学	
	1002102	高等数学A2	5	108	108						6									√	数学	
	0442100	计算机应用基础	3	50	26		24			4										√	计算机	
			小计	40	688	664	0	24	0	17	16	8	4	0	0	0	0	0				
选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育		
	1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育		
	1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
			小计	8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0				
		合计	48	832	764	0	24	44	19	18	10	6	0	0	0	0						
	1003101	线性代数	2	36	36					2										数学		
	1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学		
	0443101	VB程序设计技术	4	64	32		32			4										计算机		
	0723101	公共关系学	2	38	38					3										经管		
	0723102	管理学	2	36	36					3									√	经管		
	0723104	统计学	2	42	36		6					3							√	经管		

国际经济与贸易专业培养方案进程表（项目班）

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	17	18	15	15	18									
学科基础课程平台	必修	0743106	会计学	3	48	48						3							√	经管		
		0713107	金融学	2	42	42							3								经管	
		0713104	财政学	2	30	30							3								经管	
		0713100	经济法	3	44	44									3					√	政法	
		0713102	宏观经济学（双）	4	64	64							4							√	经管	
		0713105	计量经济学	4	60	44	16								4							经管
		0733102	市场营销学（双）	3	44	44							3							√	经管	
		0703100	电子商务	2	34	26	8									2				√	经管	
		0723106	证券投资学	2	40	30	10							3								经管
		1202127	商务与环境（双）	3	50	50								3						√	国教	
		1202129	国际金融体系概论（双）	2	36	36									2					√	国教	
		0713101	微观经济学A	4	72	72						4								√	经管	
		小计			49	824	752	34	38	0	6	10	16	12	9	2	0	0				
	选修（至少6学分）	0723201	管理思想史	1	20	20						2									经管	
		0723202	机械工程基础	2	42	42						3									机电	
		0733208	现代广告学	2	30	30							2								经管	
		0703201	管理信息系统	2	40	30		10									3		√	经管		
		0723205	中国经济地理	2	30	30							2								经管	
		0733205	新产品开发与管理	1	20	20								2							经管	
		0723203	逻辑学A	2	30	30					2										经管	
		0713202	区域经济学	2	30	30								2							经管	
		0733201	博弈论专题	1	20	20									2						经管	
		0723206	管理沟通	1	20	20							2								经管	
0733203		金融营销	1	20	20								2							经管		
1202130		全球化与国际贸易（双）	2	36	36											2				国教		
0733207		推销技巧	2	30	30											3				经管		
小计			6	96	96	0	0	0	0	2	0	4	6	2	5	0						
合计			55	920	848	34	38	0	6	12	16	16	15	4	5	0						
专业课程平台	必修	0714111	国际贸易学	3	52	52								3				√	经管			
		0714112	国际贸易实务	3	54	42	12								4				√	经管		
		0714118	国际金融学	3	48	48									3				√	经管		
		0714114	国际服务贸易	2	36	36							2								经管	
		0714105	国际经济学	2	32	32									2						经管	
		0714116	国际经济合作	2	42	42									3						经管	
		0714117	国际结算	2	30	30											2				经管	
		0714119	外贸英语函电	3	48	48									4				√	经管		
		小计			20	342	330	12	0	0	0	0	0	2	6	13	2	0				
	选修（至少6学分）	0714202	世界经济概论	2	30	30							2								经管	
		0724203	技术经济学	2	30	30											3				经管	
		0704112	物流管理	2	36	36									2						经管	
		0714201	经济思想史	2	30	30							2								经管	
		0714218	国际商务谈判	2	40	40											3				经管	
		0734209	市场调查与预测	2	36	30	6								2						经管	
		0714204	海关实务	2	30	24	6										2				经管	
		0734210	消费心理学	2	30	30						2									经管	
0724206	企业文化	2	30	30											3				经管			

国际经济与贸易专业培养方案进程表（项目班）

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	17	18	15	15	18							
	6 学分	0724202	现代公司理论与实务	2	30	30								2					经管	
		0734203	国际市场营销	1	20	20									2				经管	
		0714205	产业经济学	2	30	30								2					经管	
		0734208	服务营销	2	30	30						2							经管	
		0734212	定价策略	2	30	30						2							经管	
		0734211	客户关系管理	2	30	30							2						经管	
		0724208	人力资源管理	2	40	40							3						经管	
		0714206	WTO规则	2	30	30								2					经管	
				小计		6	96	96	12	0	0	0	0	4	2	2	8	0		
				合计		26	438	426	24	0	0	0	0	6	8	15	10	0		
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3W					3W								军事		
		0716101	认知实习	1	1W							1W						经管		
		0716102	生产实习	3	3W									3W				经管		
		0716103	课程设计	1	1W										1W			经管		
		0716104	专业调查	2	2W										2W			经管		
		0716105	毕业设计（论文）	18	18W												18w		经管	
				合计		28	28w					3w		1w		3w	3w	18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分															
总计				196	2790	1802	336	0	140	29	34	32	32	27	23	15	0			

网络工程专业（080903）培养方案（出国班）

一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握数学和其他相关的自然科学基础知识以及计算机和通信基础理论，掌握计算机网络基本理论、网络系统的规划设计、维护管理、安全保障和应用开发相关的理论、知识、技能和方法，具有网络工程设计与应用能力、信息安全系统设计与应用开发能力以及一定的工程管理能力和良好的综合素质，可从事计算机网络和信息安全系统设计、开发、部署、运行、维护和研究等工作的高级专门技术人才。

二、培养要求

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；
4. 掌握网络工程的基础知识、基本方法和相关工具，重点掌握计算机网络原理、网络协议分析、信息安全、网络管理、网络操作系统等方面的理论，具有将其应用于网络及信息安全系统的设计开发、维护管理、安全保障和应用开发的能力，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；
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，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；
10. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术、通信工程

四、核心课程

电路基础、数字电子技术、离散数学、程序设计基础、数据结构、面向对象网络程序设计、计算机组成原理、计算机操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、路由与交换技术、信息安全概论、网络系统管理、网络协议分析、Linux 服务器管理与应用、网络综合布线与系统集成。

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

网络工程专业课程结构比例表（出国班）

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	360	11.68%	20	9.09%
	选修	60	1.95%	3	1.36%
公共基础课程平台	必修	1174	38.09%	67	30.45%
	选修	144	4.67%	8	3.64%
学科基础课程平台	必修	596	19.34%	37	16.82%
	选修	96	3.11%	6	2.73%
专业课程平台	必修	376	12.20%	22	10.00%
	选修	96	3.11%	6	2.73%
集中实践教学平台	必修	35w		35	15.91%
素质教育课程平台	选修	120	3.89%	8	3.64%
创新创业教育平台	选修	60	1.95%	8	3.64%
必修课小计		2506	81.31%	181	82.27%
选修课小计		576	18.69%	39	17.73%
总计		3082	100.00%	220	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 220 学分，其中必修理论课 146 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：黄敏

专业负责人：张杰

网络工程专业培养方案进程表（出国班）

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	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16						2									思政	
		1531101	形势与政策2	1	16	16								2							思政	
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事	
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处	
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2								学生处	
	小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0				
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心		
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语		
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2							经管		
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0			
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0				
	公共基础课程平台	必修	1202104	大学英语C1	5	78	78				6									√	国教	
1202115			英语听力C1	3	52	52				4										√	国教	
1202117			英语口语C1	3	52	52				4											国教	
1202131			英语阅读C1	3	52	52				4											国教	
1202105			大学英语C2	4	68	68					4										√	国教
1202111			英语听力C2	4	68	68					4										√	国教
1202114			英语口语C2	4	68	68					4											国教
1202129			基础英语写作C	4	68	68					4											国教
1202132			英语阅读C2	2	34	34					2											国教
1202118			大学英语C3	4	68	68						4									√	国教
1202119			英语听力C3	4	68	68						4									√	国教
1202127			高级英语口语C	2	34	34						2										国教
1202128			高级英语写作C	2	34	34						2										国教
1202103			大学英语B4	2	34	34							2								√	国教
1202109			英语听力B4	2	34	34							2									国教
0403100			计算机科学导论	2	40	24		16			4										√	计算机
1002101			高等数学A1	4	56	56					5										√	数学
1002102			高等数学A2	5	108	108						6									√	数学
0902102			大学物理B1	4	58	58						4									√	物理
0902103		大学物理B2	2	44	44							3								√	物理	
0932200		物理实验1	1	29		29						2									物理	
0932201		物理实验2	1	27		27							2								物理	
小计				67	1174	1102	56	16	0	27	28	17	6	0	0	0	0					
选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育		
	1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育		
	1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育		
	1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育		
	小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				75	1318	1202	56	16	44	29	30	19	8	0	0	0	0					
学科基础	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学	
		0403101	程序设计技术（C语言）A	4	68	48		20		4										√	计算机	
		0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16					6									√	计算机
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14						4								√	计算机
		0414100	计算机网络（双）	4	60	50	10						4								√	计算机
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8							4							√	计算机
		0403102	数据结构	5	80	56		24						4							√	计算机

网络工程专业培养方案进程表（出国班）

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	18	18	18	18				
基础课程平台		0403103	操作系统	4	68	56		12						4				√	计算机	
		小计		37	596	492	48	56	0	8	6	11	8	4	0	0	0			
	选修(至少6学分)	0414200	微机原理及应用	4	72	60	12							4					计算机	
		0404121	Java程序设计	3	60	30		30					2					√	计算机	
		1023118	离散数学A	5	80	80										5			数学	
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2					图书馆	
		0414201	网络通信基础	2	30	30						2							计算机	
	小计		6	96	96	12	30	0	0	0	2	0	6	0	5	0				
	合计		43	692	588	60	86	0	8	6	13	8	10	0	5	0				
专业课程平台	必修	0414102	网络编程基础(双)	3	60	40	20				2							√	计算机	
		0414103	面向对象网络程序设计	4	60	40	20						2						计算机	
		0414104	网络协议分析	4	64	48	16							4				√	计算机	
		0414105	信息安全概论	2	40	30	10							2				√	计算机	
		0414106	入侵智能检测	4	72	40	32								3			√	计算机	
		0414107	互联网高级技术	3	40	30	10								3			√	计算机	
		0414108	网络综合布线与系统集成	2	40	20	20									2		√	计算机	
		小计		22	376	248	128	0	0	0	2	0	2	6	6	2	0			
	选修(至少6学分)	0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28					2							计算机
		0404210	软件需求分析与解决方案	2	32	20		12							2					计算机
		0414203	多媒体计算机技术	2	40	26	14						2							计算机
		0414204	计算机维修技术	2	30	30									2					计算机
		0414205	专业英语	2	30	30								2						计算机
		0414206	物联网及应用	2	38	30	8								2					计算机
		0414207	电子商务安全与支付	3	54	36	18							2						计算机
		0414208	网络前沿技术	2	30	30											2			计算机
		0414209	网络运维与安全前沿技术	2	30	30											2			计算机
		0414210	互联网经济	2	30	20	10										2			计算机
		0414211	移动应用开发	3	50	30	20								2					计算机
		0414212	云计算与虚拟化技术	3	50	40	10									2				计算机
		0414213	路由与交换技术	2	30	20	10										2			计算机
		0414214	Web设计技术	3	50	30	20						2							计算机
		0414215	学习科学与技术	2	30	30											2			计算机
		0414216	网络系统管理	3	50	30	20									3				计算机
		0414217	网络安全协议与标准	4	72	56	16								4					计算机
	0414218	网络安全基础与安全配置	4	70	50	20									4				计算机	
	0414219	密码学	2	40	30	10								2					计算机	
		小计		6	96	96	176	40	0	0	0	0	6	10	17	10	0			
	合计		28	472	344	304	40	0	0	2	0	8	16	23	12	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事	
		0416100	认知实习	1	1w							1w							计算机	
		0416101	专业/生产实习	2	2w										2w				计算机	
		0414220	信息技术工艺实习	1	1w							1w								计算机
		0416102	网络协议分析课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416104	网络系统管理实训	2	2w										2w					计算机
		0406112	操作系统课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416105	信息安全概论课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416114	网络高级编程实训	2	2w								2w							计算机
		0416107	计算机网络课程设计	1	1w							1w								计算机
		0416109	互联网高级技术课程设计	1	1w										1w					计算机
		0416118	网络编程基础课程设计	1	1w							1w								计算机
		0416110	毕业设计(论文)	18	18w													18w		计算机
			合计		35	35w						3w	2w	2w	2w	3w	5w		18w	
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				220	3082	2468	420	142	140	41	42	38	28	30	27	17	0			

网络工程专业（080903）培养方案（项目班）

一、培养目标

本专业培养德、智、体等方面全面发展，掌握数学和其他相关的自然科学基础知识以及计算机和通信基础理论，掌握计算机网络基本理论、网络系统的规划设计、维护管理、安全保障和应用开发相关的理论、知识、技能和方法，具有网络工程设计与应用能力、信息安全系统设计与应用开发能力以及一定的工程管理能力和良好的综合素质，可从事计算机网络和信息安全系统设计、开发、部署、运行、维护和研究等工作的高级专门技术人才。

二、培养要求

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；
4. 掌握网络工程的基础知识、基本方法和相关工具，重点掌握计算机网络原理、网络协议分析、信息安全、网络管理、网络操作系统等方面的理论，具有将其应用于网络及信息安全系统的设计开发、维护管理、安全保障和应用开发的能力，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；
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，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；
10. 具有良好的生活和体育锻炼习惯，身体健康。

三、主干学科

计算机科学与技术、通信工程

四、核心课程

电路基础、数字电子技术、离散数学、程序设计基础、数据结构、面向对象网络程序设计、计算机组成原理、计算机操作系统、数据库原理与应用、计算机网络、路由与交换技术、信息安全概论、网络系统管理、网络协议分析、Linux 服务器管理与应用、网络综合布线与系统集成。

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

网络工程专业课程结构比例表（项目班）

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	360	13.12%	20	9.95%
	选修	60	2.19%	3	1.49%
公共基础课程平台	必修	836	30.47%	48	23.88%
	选修	144	5.25%	8	3.98%
学科基础课程平台	必修	596	21.72%	37	18.41%
	选修	96	3.50%	6	2.99%
专业课程平台	必修	376	13.70%	22	10.95%
	选修	96	3.50%	6	2.99%
集中实践教学平台	必修	35w		35	17.41%
素质教育课程平台	选修	120	4.37%	8	3.98%
创新创业教育平台	选修	60	2.19%	8	3.98%
必修课小计		2168	79.01%	162	80.60%
选修课小计		576	20.99%	39	19.40%
总计		2744	100.00%	201	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 201 学分，其中必修理论课 127 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 35 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：黄敏

专业负责人：张杰

网络工程专业培养方案进程表（项目班）

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	18						
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政			
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政			
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政		
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政		
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政		
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政		
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政		
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事		
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处		
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2								学生处		
	小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0					
	选修（至少3学分）	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心			
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心			
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心			
		0851202	应用写作	1	20	20						2								外语			
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2							经管			
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0				
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0					
	公共基础课程平台	必修	1202100	大学英语B1	3	52	52				4									√	国教		
			1202106	英语听力B1	2	26	26				2										√	国教	
1202112			英语口语B1	2	26	26				2											国教		
1202101			大学英语B2	4	68	68					4										√	国教	
1202107			英语听力B2	2	34	34					2										√	国教	
1202120			英语口语B2	4	64	64					4											国教	
1202102			大学英语B3	4	68	68						4									√	国教	
1202108			英语听力B3	2	34	34						2									√	国教	
1202130			英语口语B3	2	34	34						2										国教	
1202103			大学英语B4	2	34	34							2								√	国教	
1202109			英语听力B4	2	34	34							2									国教	
0403100			计算机科学导论	2	40	24		16		4											√	计算机	
1002101			高等数学A1	4	56	56				5												√	数学
1002102			高等数学A2	5	108	108					6											√	数学
0902102			大学物理B1	4	58	58					4											√	物理
0902103			大学物理B2	2	44	44							3									√	物理
0932200		物理实验1	1	29		29						2										物理	
0932201		物理实验2	1	27		27						2										物理	
小计				48	836	764	56	16	0	17	20	13	6	0	0	0	0						
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育		
	1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育			
	1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育			
	1422101	大学体育4	2	38	26			12			2									体育			
	小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0					
合计				56	980	864	56	16	44	19	22	15	8	0	0	0	0						
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学		
		1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3										数学	
		0403101	程序设计技术（C语言）A	4	68	48		20		4											√	计算机	
		0433104	电路与模拟电子技术基础	6	96	80	16				6											√	计算机
		0433103	数字逻辑分析与设计	4	64	50	14					4										√	计算机
		0414100	计算机网络（双）	4	60	50	10					4										√	计算机
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8						4									√	计算机
		0403102	数据结构	5	80	56		24					4									√	计算机
		0403103	操作系统	4	68	56		12						4								√	计算机
小计				37	596	492	48	56	0	8	6	11	8	4	0	0	0						

网络工程专业培养方案进程表（项目班）

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	18			
平台	选修 (至少6学分)	0414200	微机原理及应用	4	72	60	12						4						计算机	
		0404121	Java程序设计	3	60	30		30					2						√	计算机
		1023118	离散数学A	5	80	80									5					数学
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2						图书馆
		0414201	网络通信基础	2	30	30						2								计算机
		小计		6	96	96	12	30	0	0	0	2	0	6	0	5	0			
		合计		43	692	588	60	86	0	8	6	13	8	10	0	5	0			
专业课程平台	必修	0414102	网络编程基础（双）	3	60	40	20				2							√	计算机	
		0414103	面向对象网络程序设计	4	60	40	20					2								计算机
		0414104	网络协议分析	4	64	48	16						4						√	计算机
		0414105	信息安全概论	2	40	30	10						2						√	计算机
		0414106	入侵智能检测	4	72	40	32							3					√	计算机
		0414107	互联网高级技术	3	40	30	10								3				√	计算机
		0414108	网络综合布线与系统集成	2	40	20	20										2		√	计算机
		小计		22	376	248	128	0	0	0	2	0	2	6	6	2	0			
	选修 (至少6学分)	0404200	数据库系统及应用	4	60	32		28					2							计算机
		0404210	软件需求分析与解决方案	2	32	20		12						2						计算机
		0414203	多媒体计算机技术	2	40	26	14						2							计算机
		0414204	计算机维修技术	2	30	30								2						计算机
		0414205	专业英语	2	30	30								2						计算机
		0414206	物联网及应用	2	38	30	8								2					计算机
		0414207	电子商务安全与支付	3	54	36	18							2						计算机
		0414208	网络前沿技术	2	30	30											2			计算机
		0414209	网络运维与安全前沿技术	2	30	30												2		计算机
		0414210	互联网经济	2	30	20	10											2		计算机
		0414211	移动应用开发	3	50	30	20								2					计算机
		0414212	云计算与虚拟化技术	3	50	40	10								2					计算机
		0414213	路由与交换技术	2	30	20	10											2		计算机
		0414214	Web设计技术	3	50	30	20						2							计算机
0414215	学习科学与技术	2	30	30												2		计算机		
0414216	网络系统管理	3	50	30	20									3				计算机		
0414217	网络安全协议与标准	4	72	56	16							4						计算机		
0414218	网络安全基础与安全配置	4	70	50	20								4					计算机		
0414219	密码学	2	40	30	10								2					计算机		
小计		6	96	96	176	40	0	0	0	0	0	6	10	17	10	0				
合计		28	472	344	304	40	0	0	0	2	0	8	16	23	12	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w									军事	
		0416100	认知实习	1	1w						1w									计算机
		0416101	专业/生产实习	2	2w										2w					计算机
		0414220	信息技术工艺实习	1	1w							1w								计算机
		0416102	网络协议分析课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416104	网络系统管理实训	2	2w											2w				计算机
		0406112	操作系统课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416105	信息安全概论课程设计	1	1w									1w						计算机
		0416114	网络高级编程实训	2	2w								2w							计算机
		0416107	计算机网络课程设计	1	1w								1w							计算机
		0416109	互联网高级技术课程设计	1	1w										1w					计算机
		0416118	网络编程基础课程设计	1	1w							1w								计算机
0416110	毕业设计（论文）	18	18w													18w		计算机		
合计		35	35w							3w	2w	2w	4w	3w	4w		18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分															
总计				201	2744	2130	420	142	140	31	34	34	28	30	27	17	0			

产品设计专业（130504）培养方案

一、培养目标

本专业强调理论与设计实践的结合、技术与艺术的结合，立足培养具有先进的设计理念、坚实的工业设计基础理论知识及产品造型能力、良好的职业技能和职业素质、敏锐的艺术感悟力、严谨的逻辑分析力、熟练的设计表现力，兼备中国文化底蕴和国际视野，具有人文精神、科学素养与开拓意识，能够在企事业单位、专业设计部门、教学科研单位从事以产品开发为重点的创新型设计人才。

二、培养要求

本专业在能力结构方面要求学生应具有一定的设计创新思维意识，初步具备综合运用所学知识，分析和解决工业产品造型设计过程中遇到的研究、开发、设计等方面问题的能力；能清晰地表达设计思想，熟悉产品设计的程序与方法，能在综合把握产品的功能、材料、结构、外观、加工工艺、内部机构和市场需求诸要素的基础上对产品进行合理的改进性设计和开发性设计。本专业还要求学生及被较强的形象表达能力，能用草图、图纸、模型、效果图和计算机图形技术生动、准确地表达设计意图，掌握基本的摄影技能；熟练掌握多种设计软件，熟悉材料及加工工艺，具备综合运用 CAD/CAM/CAE 手段开发产品的基本功能。

同时，本专业人才培养规格还有以下要求：

1. 在素质结构方面，要求具有良好的政治素质、思想素质、道德品质，以及法律意识、诚信意识、团队合作意识；在文化素质上具有较好的中国传统文化素养、文学艺术修养，并具有现代意识、人际交往意识；身心健康。

2. 在知识结构方面，要求除本专业确定的学科基础知识和专业能力之外，同时具有一定的外语、计算机及信息技术应用、文献检索、论文写作等方面的工具性知识，以及文学艺术、历史、哲学、心理学等方面的人文社会科学知识。

以厚基础，宽专业，重能力为指导思想，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合，通过系统的理论教学，实验教学，课堂练习，实践环节等，使毕业生获得以下几个方面的知识和能力：

1. 掌握相关工业造型设计专业方向领域内的基本理论和基本知识；
2. 掌握相关产品模具开发专业方向领域内的设计方法和有关技术；
3. 具备相关材料与制作工艺专业方向领域的知识和进行设计制作的基本能力；
4. 熟悉相关产品设计专业方向领域内的相关方针、政策和法规；
5. 了解相关产品设计专业方向领域内产品设计的展望、需求发展动态；
6. 具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的批判性思维能力；
7. 具有较强的科学思维、艺术思维和创新思维能力以及发现问题、分析问题和解决问题的能力，同时具备良好的审美素养。
8. 具有系统的工程技术理论和造型艺术理论知识，能够采用科学的方法与手段，不断创新，设计出符合社会需要的、先进的工业产品。
9. 能熟练运用设计语言(形象、符号)和现代设计手段，表达设计意图，物化思维，并能够熟练应用计算机软件进行工业产品设计及动态视频制作。

10. 具有较强的动手能力以及英文交流能力。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、产品设计方法、材料学、人机工程学等。

四、主要课程

画法几何与工程制图、设计概论、造型基础、工业设计史、人机工程学、产品设计初步、材料与工艺、基础设计、系统设计、产品设计方法。

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：艺术学学士

六、课程结构比例表

产品设计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	360	13.82%	20	9.95%
	选修	60	2.30%	3	1.49%
公共基础课程平台	必修	372	14.29%	22	10.95%
	选修	144	5.53%	8	3.98%
学科基础课程平台	必修	648	24.88%	40	19.90%
	选修	160	6.14%	10	4.98%
专业课程平台	必修	424	16.28%	26	12.94%
	选修	256	9.83%	16	7.96%
集中实践教学平台	必修	40w		40	19.90%
素质教育课程平台	选修	120	4.61%	8	3.98%
创新创业教育平台	选修	60	2.30%	8	3.98%
必修课小计		1804	69.28%	148	73.63%
选修课小计		800	30.72%	53	26.37%
总计		2604	100.00%	201	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 201 学分，其中必修理论课 108 学分，选修理论课 49 学分，实践教学环节 40 学分，素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块 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：黄敏

专业负责人：任建军

产品设计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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
				小计		20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0		
必修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心		
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心		
	0851201	大学语文	2	30	30						2								外语		
	0721200	现代企业管理	1	20	20							2								经管	
			小计		3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0			
		合计		23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	1202121	大学英语D1	3	52	52				4									√	国教	
		1202125	英语听力D1	2	34	34					2								√	国教	
		1202122	大学英语D2	4	68	68					4								√	国教	
		1202126	英语听力D2	2	34	34						2							√	国教	
		1202123	大学英语D3	4	68	68						4							√	国教	
		1202124	大学英语D4	2	34	34						2							√	国教	
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
		0712100	市场营销学	2	32	32							2							经管	
				小计		22	372	348	0	24	0	8	6	6	2	2	0	0	0		
		选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育
			1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育
1422100	大学体育3		2	36	24			12			2								体育		
1422101	大学体育4		2	38	26			12				2							体育		
			小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
		合计		30	516	448	0	24	44	10	8	8	4	2	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0353101	造型基础B	3	48	12	12		24	8										艺术	
		0353102	设计色彩A	3	48	12	12		24	8										艺术	
		0353103	计算机辅助设计1	3	48			48		4										艺术	
		0383101	设计概论A	2	36	36					2								√	艺术	
		0303101	构成学A1	3	48	12	12		24		4									艺术	
		0303102	构成学A2	3	48	12	12		24		4									艺术	
		0323102	画法几何与工程制图	4	68	52	4		12		4								√	机电	
		0353104	设计表现	3	48	12	12		24			4								艺术	
		0353105	材料与工艺	2	36							4									机电
		0353106	基础设计	4	60	12	12		36			8								艺术	
		0353107	工业设计史	2	36	36							2						√	艺术	
		0353108	产品设计初步	4	60	8	12	16	24				8							艺术	
		0353109	人机工程学	4	64	24	16	8	20				8						√	艺术	
		小计		40	648	228	104	72	212	20	14	16	10	8	0	0	0				

产品设计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				
						13	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
日	选修 (至少10学分)	0353201	快速表现和草图思考	2	28	4			24	4										艺术	
		0353113	中国美术史	2	32	32				4											艺术
		0383102	西方美术史	2	32	32					2										艺术
		0353202	文字设计与编排	3	48	4	8	16	16		8										艺术
		0303200	摄影	2	36	8	8		20			4									艺术
		0353206	Flash	2	36			36					4								艺术
		0353204	模型工艺	3	48	12	8		28				8								艺术
		0353205	产品结构	3	48	24	8	4	12					8							机电
		小计			10	160	160	32	56	100	8	10	4	12	8	0	0	0			
合计			50	808	388	136	128	312	28	24	20	22	16	0	0	0					
专业 课程 平台	必修	0354101	计算机辅助设计2	4	72			72			12									艺术	
		0354102	产品形态设计	4	60	16	12	16	16			4								√	艺术
		0354103	设计调研分析	2	36	8	8	8	12				4							√	艺术
		0354104	产品设计方法	4	64	16	12	20	16					8							艺术
		0354106	系统设计	4	64	12	18	20	14						8					√	艺术
		0354108	交通工具设计基础	4	64	8	8	24	24							8					艺术
		0354109	模块专题设计	4	64	16	12	20	16								8				艺术
	小计			26	424	76	70	180	98	0	12	4	4	8	16	8	0				
	选修 (至少16学分)	0354201	Ui设计	3	48	8	12	20	12					8							艺术
		0354105	计算机辅助设计3	4	64			64						8							艺术
		0354107	设计管理	3	48	16	8		24						8						艺术
		0354202	产品展示设计	3	48	12	12		24					8							艺术
		0383201	设计心理学	3	48	32			16					4							艺术
		0354203	Alias	3	48			48						8							艺术
		0354204	家具设计	4	64	8	16	16	28							8					艺术
		0354205	设计评论与设计批评	2	32	32										4					艺术
		0354206	产品设计商业推广	3	48	12	16		20							8					艺术
		0354207	交通工具概念设计	3	48	8	16		24							8					艺术
		0354208	公共设施设计	4	64	8	16		24							4					艺术
		0354209	绿色设计(产品)	3	48	8	8	12	24								8				艺术
		0354210	设计地域文化振兴	3	48	8	16		24								4				艺术
小计			16	256	256	120	160	220	0	0	0	0	36	40	12	0					
合计			42	680	332	190	340	318	0	12	4	4	44	56	20	0					
集中 实践 教学 平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w										军事	
		0346101	写生	3	3w							3w									艺术
		0306103	学术沙龙1	1	1w								1w								艺术
		0306104	学术沙龙2	1	1w									1w							艺术
		0216102	金工实习B	2	2w							2w									机电
		0356102	专业观摩1	1	1w								1w								艺术
		0356103	专业观摩2	1	1w									1w							艺术
		0306151	workshop1	2	2w									2w							艺术
		0306152	workshop2	2	2w											2w					艺术
		0356109	专业实习	6	6w												6w				艺术
		0306120	毕业设计	18	18w													18w			艺术
		合计			40	40w					3w		5w	2w	2w	2w	8w	18w			
		素质教育平台				8	至少选3个类别														
创新、创业教育平台(竞赛)				8	理论4学分, 实践4学分															艺术	
总计				201	2604	1382	326	492	674	38	46	32	30	62	56	20	0				

环境设计专业(130503)培养方案

一、培养目标

本专业培养适应国家建设和社会发展需要，德、智、体全面发展，基础扎实、知识面广、综合素质高，具备环境设计师职业素养，并富于创新精神的国际化高级专门人才及专业领导者。本专业毕业生能够从事建筑设计、室内设计、景观设计工作，也可从事环境设计领域的理论研究、教学和管理工作的。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1、具有正确的人生观、价值观，掌握一定的人文科学知识，有竞争意识与开拓精神，具备社会主义民主与法制观念，具有良好的社会公德和职业道德。并具有健康的体魄、文明的行为、良好的心理素质和健全的人格。

2、系统掌握本专业的基本理论、基本知识、基本方法和基本技能，具备现代审美能力和良好的设计素质与创新能力，较好地掌握现代设计的程序方法，了解本专业领域的现状与发展动态，具有评价吸收和利用国内外最新信息和新技术的能力。

3、具有环境设计的专业知识与技能，了解本专业学科前沿的发展趋势。能系统掌握设计、施工及操作方向的知识，具备一定的科学研究、科技开发和组织能力，具有较强的工作适应能力，能将各专业方向的理论知识用之于实践。达到初级设计师水平和能从事艺术设计教学及相关工作。

4、选择建筑室内课程模块的毕业生，应掌握建筑室内设计的基本原理和方法，建筑设计制图的基本原理和方法，中外建筑的基本特征及其演变过程，并能快速完成建筑室内方案设计，掌握应对特殊环境和特殊条件的建筑室内设计理论和方法。掌握建筑特种构造的原理和设计方法，了解建筑室内评论的理论和方法，了解初步设计和施工图设计的要求和方法。具备正确的室内建筑师的职业特点和职业道德。具有一定的建设项目策划、参与组织可行性研究的能力。理解和掌握环境，包括城市环境和自然环境、物质环境和人文环境，室内环境和室外环境，与建筑设计的关系。有能力根据不同的使用要求和设计条件，合理进行设计并能快速完成。根据建筑设计不同阶段，用多种恰当的方式表达设计意图。具备用语言和文字充分表达设计意图的能力。具有运用计算机辅助设计和模型制作能力。

5、选择景观设计与规划课程模块的毕业生，能胜任景观规划、设计、管理和研究、国土与区域景观规划、城市景观规划与设计、场地规划与设计、自然与文化遗产保护管理、游憩与旅游规划设计等相关工作，具有较强的设计创意、策划、制作、设计施工及现场管理等方面的素质能力。能将制图、美术、中外园林史、近现代景观史、景观生态学、景观植物、景观学概论、建筑设计概论、城市规划概论、景观设计初步、景观资源学、景观规划设计、景观工程与技术、种植设计等方面的知识用之于实践，并能独立完成所选方向的整套设计方案的制订修改及实施工作并能协助他人完成非专业方向的工作和任务。具有运用计算机辅助设计和模型制作能力。

三、主干学科

艺术学、设计学、建筑学

四、核心课程

建筑设计史、中外园林史、工艺美术史、世界建筑及环境设计发展史、房屋建筑学、建筑设计方法学、建筑制图、室内空间设计、人机工程学、室内装饰材料、室内照明设计、规划设计原理、园林设计原理、园林植物与配置设计等。

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：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	360	15.37%	20	10.87%
	选修	60	2.56%	3	1.63%
公共基础课程平台	必修	372	15.88%	22	11.96%
	选修	144	6.15%	8	4.35%
学科基础课程平台	必修	426	18.19%	27	14.67%
	选修	160	6.83%	10	5.43%
专业课程平台	必修	480	20.50%	30	16.30%
	选修	160	6.83%	10	5.43%
集中实践教学平台	必修	38w		38	20.65%
素质教育课程平台	选修	120	5.12%	8	4.35%
创新创业教育平台	选修	60	2.56%	8	4.35%
必修课小计		1638	69.94%	137	74.46%
选修课小计		704	30.06%	47	25.54%
总计		2342	100.00%	184	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 184学分，其中必修理论课 99 学分，选修理论课 43 分，实践教学环节 38 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：黄敏

专业负责人：信璟

环境设计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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八				
										13	18	18	18	18	18	18	18				
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政	
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2											军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0			
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2									艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2									艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30						2								外语	
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2							经管	
		小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0		
	合计				23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0			
	公共基础课程平台	必修	1202121	大学英语D1	3	52	52				4									√	国教
1202125			英语听力D1	2	34	34					2								√	国教	
1202122			大学英语D2	4	68	68					4								√	国教	
1202126			英语听力D2	2	34	34						2							√	国教	
1202123			大学英语D3	4	68	68						4							√	国教	
1202124			大学英语D4	2	34	34						2							√	国教	
0442100			计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机	
0712100			市场营销学	2	32	32							2							经管	
小计				22	372	348	0	24	0	8	6	6	2	2	0	0	0				
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2										体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2									体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2								体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2							体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
	合计				30	516	448	0	24	44	10	8	8	4	2	0	0	0			
学科基础课程平台	必修	0373101	空间构成	4	64	40		24	8											艺术	
		0223103	工程制图	3	42	32	4	6	4											机电	
		0373102	建筑史1(中国)	2	32	32				4									√	艺术	
		0373103	建筑史2(外国)	2	32	32					4								√	艺术	
		0373104	空间与建筑	2	32	16			16		4									艺术	
		0373105	设计基础1(建筑)	4	64	40			24		8									艺术	
		0373106	设计表达1(制图与透视)	4	64	48			16		8									艺术	
		0373107	设计基础2(室内)	3	48	32	4		12			8							√	艺术	
		0373108	设计基础3(景观)	3	48	32	4		12				8						√	艺术	
		小计				27	426	304	12	0	110	16	24	8	8	0	0	0	0		
	选修(至少10学分)	0373209	结构素描	2	32	8			24	12										艺术	
		0373210	设计色彩	2	32	8			24	12		4								艺术	
		0373211	设计表达2(效果图技法)	2	32	8			24			4								艺术	
		0373212	人体工程学(+环境心理)	2	32	16	4		12				4						√	艺术	
0373213	设计表达3(快速表现和草图思考)	2	32	8			24				4							艺术			
小计				10	160	48	4	0	108	24	0	8	8	0	0	0	0				
合计				37	586	352	16	0	218	40	24	16	16	0	0	0	0				
		0374114	园林植物与配置设计	2	32	16	12		4				4						艺术		

环境设计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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
专业课程平台 (景观设计与规划模块)	必修	0374115	景观设计1(点状空间)	4	64	48	4		12						8					艺术
		0374116	公共设施设计	2	32	16	4		12						4					艺术
		0374117	景观设计2(线状空间)	4	64	48	4		12						8					艺术
		0374118	景观照明设计	2	32	16	16								4					艺术
		0374119	景观设计3(面状空间)	4	64	48	4		12						8			√		艺术
		0374120	景观扩初设计	4	64	48			16						8					艺术
		0374121	景观设计4(区域规划)	4	64	48	4		12								8			艺术
		0374122	设计实践	4	64	48	4		12								8			艺术
		小计				30	480	336	52	0	92	0	0	0	0	24	20	16	0	
	选修(至少10学分)	0374223	景观项目文本编制	1	16	8			8							4				艺术
		0374224	景观建筑设计	3	48	16	8		24						8					艺术
		0374225	景观地貌学概论	2	32	16	4		12					4						艺术
		0374226	景观环境测量与GIS	2	32	16	4		12					4						艺术
		0374227	景观文化与美学	2	32	24	8													艺术
		0374228	计算机辅助设计sketchup	3	48	24		24			4									艺术
		0303200	摄影	2	36	12	24				4									艺术
		0374230	房屋建筑学	3	48	48						4							√	艺术
		小计				10	160	160	48	24	56	0	8	4	0	4	16	0	0	
	合计				40	640	496	100	24	148	0	8	4	0	28	36	16	0		
专业课程平台 (室内设计建筑模块)	必修	0374131	室内陈设设计	2	32	16			16				4						艺术	
		0374132	室内设计1(100平方米)	4	64	16			48					8					艺术	
		0374133	室内家具设计	2	32	12	10		10					4					艺术	
		0374134	室内设计2(300平方米)	4	64	16			48					8					艺术	
		0374135	室内照明设计	2	32	16	6		10						4				艺术	
		0374136	室内设计3(500平方米)	4	64	16			48						8			√	艺术	
		0374137	小型建筑设计	4	64	16			48						8				艺术	
		0374138	室内设计4(一体化设计)	4	64	16			48							8			艺术	
		0374122	设计实践	4	64	16			48							8			艺术	
	小计				30	480	140	16	0	324	0	0	0	4	20	20	16	0		
	选修(至少10学分)	0374239	地域文化与设计	1	16	8	8								4				艺术	
		0374240	计算机辅助设计CAD	2	32			32							8				艺术	
		0374241	展示空间设计	3	48	16	16							4					艺术	
		0374242	材料与构造	2	32	16	16									4			艺术	
		0374243	室内预算	2	32	32													艺术	
		0374244	计算机辅助设计3D	3	48			48			4								艺术	
		0374229	摄影	2	32	10			22		4								艺术	
		0374230	房屋建筑学	3	48	48						4							√	艺术
		小计				10	160	160	40	80	22	0	8	4	0	4	16	0	0	
合计				40	640	300	56	80	346	0	8	4	4	24	36	16	0			
集中实践教学平台	1706100	军训	3	3w						3w								军事		
	0376145	写生	3	3w							3w							艺术		
	0306146	学术沙龙1	1	1w						1w								艺术		
	0306147	学术沙龙2	1	1w							1w							艺术		
	0306148	学术沙龙3	1	1w								1w						艺术		
	0306149	毕业设计观摩	1	1w									1w					艺术		
	0306151	workshop1	2	2w								2w						艺术		
	0306152	workshop2	2	2w									2w					艺术		
	0306153	专业实习	6	6w												6w		艺术		
	0306154	毕业设计	18	18w													18w	艺术		
	合计				38	38w					4w	4w	1w	2w	1w	2w	6w	18w		
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分, 实践4学分															
总计				184	2342	1810	116	48	506	54	44	34	24	34	40	16	0			

数字媒体艺术专业（130508）培养方案

一、培养目标

“数字媒体”艺术专业是信息科学向艺术设计领域拓展的新方向，以数字媒体艺术设计为中心，以数字科技、媒体信息、影像产品等设计及相关软件应用与实践为教学支撑，旨在培养具有良好艺术素质和一定技术素质，又能熟练掌握计算机应用技术与数字媒体艺术设计复合型的创新性应用人才，可在传媒信息设计、智能信息设计，网络多媒体，交互游戏开发、影视制作、会展及动画等艺术设计机构从事研究、设计、策划、开发和管理工作的。

二、培养要求

旨在培养能够把艺术设计的新理念与数字化技术相结合的现代艺术设计人才，强调艺术与技术相结合，理论与实践相结合；通过系统的理论教学、课堂教学、实训，实践与创新性平台等教育教学与实践环节等，使学生具备以下几个方面的能力：

- 1、掌握设计心理学、数字信息设计、交互式新媒体设计、网络媒体、影视广告、数字影像创作等方面的知识和技能，具有较强的创新、设计与制作能力和初步的理论研究能力；
- 2、系统掌握数字艺术设计理论知识，具有较高的人文素质、艺术修养及审美能力，有较强的社会责任感和职业道德感；
- 3、有扎实的艺术设计基本功，能掌握多种数字媒体表现手段及专业技能。

三、主干学科

艺术学、设计艺术学、广告学、传播学等。

四、核心课程

素描、色彩、构成学、数字媒体艺术概论 数字媒体设计、信息交互设计、新媒体设计、数字影像、影视广告、、品牌策划与数字设计。

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：艺术学学士

六、课程结构比例表(见附表)

数字媒体艺术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	360	14.31%	20	10.26%
	选修	60	2.38%	3	1.54%

公共基础课程平台	必修	372	14.79%	22	11.28%
	选修	144	5.72%	8	4.10%
学科基础课程平台	必修	496	19.71%	32	16.41%
	选修	128	5.09%	8	4.10%
专业课程平台	必修	664	26.39%	43	22.05%
	选修	112	4.45%	7	3.59%
集中实践教学平台	必修	36w		36	18.46%
素质教育课程平台	选修	120	4.77%	8	4.10%
创新创业教育平台	选修	60	2.38%	8	4.10%
必修课小计		1892	75.20%	153	78.46%
选修课小计		624	24.80%	42	21.54%
总计		2516	100.00%	195	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195学分，其中必修理论课117学分，选修理论课38学分，实践教学环节36学分，素质教育平台与创新、创业教育平台实践模块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：黄敏

专业负责人：高亮

数字媒体艺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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13					2						√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16						2										思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18						2							学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2										学生处
			小计		20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4	0	0				
	选修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
		0851201	大学语文	2	30	30					2										外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20							2									经管	
		小计		3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0					
		合计		23	420	334	0	0	96	4	4	6	4	4	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	1202121	大学英语D1	3	52	52				4									√	国教		
		1202125	英语听力D1	2	34	34					2								√	国教		
		1202122	大学英语D2	4	68	68					4								√	国教		
		1202126	英语听力D2	2	34	34						2							√	国教		
		1202123	大学英语D3	4	68	68						4							√	国教		
		1202124	大学英语D4	2	34	34							2						√	国教		
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机		
		0712100	市场营销学	2	32	32							2								经管	
			小计		22	372	348	0	24	0	8	6	6	2	2	0	0	0				
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14	2											体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
				小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0			
			合计		30	516	448	0	24	44	10	8	8	4	2	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	0333101	造型基础A1	3	48	12	36			4w											艺术	
		0333102	造型基础A2	3	48	12	36			4w												艺术
		0333103	数字设计基础1	5	72			72		6w												艺术
		0333104	数字设计基础2	4	60			60		5w												艺术
		0333105	形式语言1	3	48	24	24			4w												艺术
		0333106	形式语言2	3	48	24	24			4w												艺术
		0333107	摄像基础	3	48	24	24					4w										艺术
		0333108	数字艺术史	3	48	48							3							√		艺术
		0353111	世界现代设计史	3	48	48							3									艺术
		0333109	广告学	2	28	28								2						√		艺术
			小计		32	496	220	144	132	0	16	16	3	16	2	0	0	0				
	选修	0333201	创意与表达	3	48	24	24				4w											艺术
0333202		摄影基础	3	48	24	24					4w										艺术	

数字媒体艺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	课内训练	一	二	三	四	五	六	七	八			
										13	18	18	18	18	18	18	18			
专业课程平台	（至少8学分）	0333204	视听语言	2	36	24	12						3w						艺术	
		0383201	设计心理学	2	30	30							2						艺术	
		0383204	中外电影史	2	36	36							2						艺术	
		0383103	设计概论	2	32	32						2							艺术	
		小计		8	128	128	60	0	0	0	16	16	16	0	0	0	0			
	合计		40	624	348	204	132	0	16	16	19	16	2	0	0	0				
	必修	0334101	数字设计基础3	3	48			48				4w							艺术	
		0334102	非线性编辑与后期制作	6	72			72				6w							艺术	
		0334103	品牌策划与数字推广	5	80	32	48								5w				艺术	
		0334104	影视广告	4	64	32	32						4w						艺术	
		0334105	多媒体设计	3	48			48					3w						艺术	
		0334106	界面交互设计	5	80	32	48								5w				艺术	
		0334107	互动媒体技术	5	80			80							5w				艺术	
		0334108	新媒体设计	2	32	20	12								2w				艺术	
		0334109	数字影像	5	80	32	48									5w			艺术	
		0334111	专题设计	5	80	32	48									5w			艺术	
		小计		43	664	180	236	248	0	0	0	16	16	16	16	16	0			
		选修（至少7学分）	0334201	电视栏目包装	4	64	32	32						4w						艺术
			0334202	数字设计基础4	3	48			48					3w						艺术
			0334203	品牌设计	3	48	24	24					3w							艺术
0334205			平面设计	3	48	24	24					3w							艺术	
0334207	GUI设计		3	48	24	24					3w							艺术		
0334208	数字艺术表现技法		3	48	24	24					3w							艺术		
0334212	游戏制作		4	64			64							3w				艺术		
0334213	分镜头脚本		3	48	24	24					3w							艺术		
0334214	新媒体应用技术		4	64			64								4w			艺术		
0334215	虚拟与现实		4	64	16	48						4w						艺术		
小计		7	112	112	200	176	0	0	0	0	0	16	16	0	0					
合计		50	776	292	436	424	0	0	0	16	16	16	16	16	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w					3w								军事		
		0336102	专业观摩	3	3w						1w		1w		1w			艺术		
		0346101	写生	3	3w							3w						艺术		
		0346104	Workshop	3	3w									3w				艺术		
		0336110	专业实习	6	6w											6w		艺术		
		0306120	毕业设计	18	18w												18w		艺术	
合计		36	36w						3w	1w	3w	1w	3w	1w	6w	18w				
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分，实践4学分															
总计				195	2516	1602	640	580	140	30	28	49	40	24	20	16	0			

软件工程（JAVA 技术）专业（080902）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，知识、能力、素质相协调，具有从事软件工程专业工作所需的基本理论和基本知识，掌握扎实的软件开发的基本技能与方法，拥有解决工程技术问题的操作技能，了解本专业的发展现状和趋势，具有良好的团队协作和沟通能力，具有较高工程素养、工程创新能力和国际竞争力的工程复合型“卓越工程师”后备人才。

二、培养要求

本专业学生主要学习软件工程的基本理论和技术，受到科学实验、创造性思维及从事研究与应用计算机的基本训练，在 JAVA 开发工程师、WEB 网站开发工程师、ORACLE 数据库管理员等岗位强化训练，实现零距离就业。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合应用能力；
- 2、掌握计算机科学与技术等方面的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有研究、开发计算机软、硬件的基本能力；
- 3、了解相近专业的一般原理和知识；了解与计算机产业有关政策及国内外有关知识产权的法律法规；了解计算机科学技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态以及计算机信息产业发展状况；
- 4、掌握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。
- 5、着重强调实际动手能力培养、综合素质训练、外语应用能力培养。

三、主干学科

软件工程

四、核心课程

数据结构、操作系统、数据库原理、计算机网络、计算机组成原理、C 语言程序设计、Java 基础程序设计、Java 高级程序设计、Oracle 数据库技术、JSP 程序设计技术、Java Web 框架技术、Ajax 技术、软件工程等。

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

软件工程（JAVA 技术）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	360	14.77%	20	10.64%
	选修	60	2.46%	3	1.60%
公共基础课程平台	必修	518	21.25%	30	15.96%
	选修	144	5.91%	8	4.26%
学科基础课程平台	必修	584	23.95%	32	17.02%
	选修	100	4.10%	6	3.19%
专业课程平台	必修	360	14.77%	18	9.57%
	选修	132	5.41%	6	3.19%
集中实践教学平台	必修	49w		49	26.06%
素质教育课程平台	选修	120	4.92%	8	4.26%
创新创业教育平台	选修	60	2.46%	8	4.26%
必修课小计		1822	74.73%	149	79.26%
选修课小计		616	25.27%	39	20.74%
总计		2438	100.00%	188	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 188 学分，其中必修理论课 100 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 49 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：宋胜利

专业负责人：梁树军

软件工程(JAVA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					
										13	16	16	16	16	16	18	18					
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政		
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2											军事
		2001100	大学生就业指导	1	38	20			18							2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2										学生处
	小计		20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	4	2	4	0	0					
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
0851202		应用写作	1	20	20						2									外语		
0721200		现代企业管理	1	20	20							2								经管		
小计		3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0	0						
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	6	4	4	4	0	0					
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学		
		0403100	计算机科学导论	2	40	24		16		4									√	计算机		
		1002102	高等数学A2	6	108	108				6									√	数学		
		0812102	大学英语A2	4	64	64				4									√	外语		
		0812103	大学英语A3	4	64	64					4								√	外语		
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4							√	外语		
		0902104	大学物理C	4	70	70				6											物理	
	小计		30	518	502	0	16	0	13	16	4	4	0	0	0	0	0					
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
	小计		8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	0					
合计				38	662	602	0	16	44	15	18	6	6	0	0	0	0					
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4											数学	
		1323100	C语言程序设计	5	78	42		36		6									√	软件		
		1313100	计算机网络	3	60	50	10						4						√	软件		
		1303100	数据库原理	3	62	52	10						4						√	软件		
		1303101	数据结构	4	80	56	24					5							√	软件		
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8						4						√	计算机		
		0403103	操作系统	4	68	56	12							4					√	计算机		
		1323101	Java基础程序设计	3	60	30	30				4								√	软件		
		1323119	Java高级程序设计	3	60	30	30					4							√	软件		
	小计		32	584	424	112	48	0	10	4	9	0	12	4	0	0						
选修	1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学		
	1022204	离散数学B	3	56	56							4								数学		

软件工程(JAVA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			
										13	16	16	16	16	16	18	18			
至少6学分)		1303202	网页设计技术	2	30	30						2							软件	
		1303203	网页设计技术实践	2	30		30					2							软件	
		1303204	多媒体计算机技术	2	30	22	8						2						软件	
		小计			6	100	100	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0		
	合计			38	684	524	112	48	0	10	4	12	4	12	4	0	0			
专业课程平台	必修	1304105	Oracle数据库技术	4	80	50	30					6						√	软件	
		1324102	软件工程	3	60	40	20							4				√	软件	
		1324103	软件测试理论	2	40	30		10					3						√	软件
		1324106	JSP程序设计技术	3	60	30	30						4						√	软件
		1324107	Java Web框架技术	3	60	30	30							4					√	软件
		1324108	Ajax技术	3	60	30	30							4						软件
		小计			18	360	210	140	10	0	0	0	6	11	4	4	0	0		
	选修(至少6学分)	1314201	INTERNET及应用	2	30	22	8						2							软件
		1803200	科技文献检索	1	20	20								2						图书馆
		0406150	计算机维修技术与实践	2	30	22	8						2							计算机
		1314202	专业英语	2	30	30								2						软件
		1324209	UML系统分析与设计	3	60	40	20							4						软件
		1304206	XML程序设计	3	60	40	20								4					软件
		0404211	软件配置管理	3	60	30		30							4					计算机
		1304207	C#程序设计	2	30	30									2					软件
		1304208	C#程序设计实践	2	30		30									2				软件
		1304209	XML WEB服务开发	2	30	30										2				软件
		1304210	XML WEB服务开发实践	2	30		30									2				软件
		小计			6	132	80	52	30	0	0	0	0	3	4	7	0	0		
合计			24	492	290	192	40	0	0	0	6	14	8	11	0	0				
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事	
		1326114	程序设计基础实训(java)	4	4w							4w							软件	
		1326115	软件开发综合实训(jsp)	4	4w								4w						软件	
		1326116	基于项目的软件系统实训(ssh)	2	2w										2w				软件	
		1326117	软件工程实践	18	18w												18w		软件	
		1326118	毕业设计	18	18w													18w	软件	
合计			49	49w						3w	4w	0w	4w	0w	2w	18w	18w			
素质教育平台				8	至少选3个类别															
创新、创业教育平台				8	理论4学分、实践4学分															
总计				188	2438	1750	304	104	140	27	28	30	28	24	19	0	0			

软件工程（测试技术）专业（080902）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体全面发展，知识、能力、素质相协调，具有从事软件工程专业工作所需的基本理论和基本知识，掌握扎实的软件开发和测试的基本技能与方法，拥有解决工程技术问题的操作技能，了解本专业的发展现状和趋势，具有良好的团队协作和沟通能力，具有较高工程素养、工程创新能力和国际竞争力的工程复合型“卓越工程师”后备人才。

二、培养要求

本专业为国家紧缺人才培养计划，按照人才培养方案实现系统化的高等教育后，学生应该具有较高的科学素养，理解并掌握软件测试过程和软件开发过程的关系，掌握软件测试理论和测试策略，积累和掌握系统化的专业知识技能，熟练掌握软件开发和软件测试技术，能进行测试设计、执行测试，能对测试项目进行管理，使整个测试工作清晰规范并条理化。学生应该具有软件测试素质（发散思维、数学推理、沟通能力、合作耐心、踏实细心、服务意识等），能理解测试的内涵和地位，具有较高的实践动手能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合应用能力；
- 2、掌握软件工程方面的基本理论、基本知识和基本技能，具有解决基本问题的方法和实践能力，具有软件工程（测试技术）人才的素养和内涵，具有熟练的工作技能；
- 3、了解相近专业的一般原理和知识；了解与 IT 行业有关的政策及国内外有关知识产权的法律法规；了解软件工程技术的理论前沿、应用前景和最新发展动态以及计算机信息产业发展状况；
- 4、掌握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。
- 5、着重强调实际动手能力培养、综合素质训练、外语应用能力培养。

三、主干学科

软件工程

四、核心课程

数据结构、操作系统、数据库原理、计算机网络、计算机组成原理、C 语言程序设计、Java 基础程序设计、Java 高级程序设计、Oracle 数据库技术、JSP 程序设计技术、Java Web 框架技术、Ajax 技术、软件工程、软件测试理论、软件测试技术与应用、缺陷跟踪与软件测试管理等。

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

软件工程（测试技术）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	360	14.27%	20	10.36%
	选修	60	2.38%	3	1.55%
公共基础课程平台	必修	518	20.54%	30	15.54%
	选修	144	5.71%	8	4.15%
学科基础课程平台	必修	584	23.16%	32	16.58%
	选修	100	3.97%	6	3.11%
专业课程平台	必修	444	17.61%	23	11.92%
	选修	132	5.23%	6	3.11%
集中实践教学平台	必修	49w		49	25.39%
素质教育课程平台	选修	120	4.76%	8	4.15%
创新创业教育平台	选修	60	2.38%	8	4.15%
必修课小计		1906	75.57%	154	79.79%
选修课小计		616	24.43%	39	20.21%
总计		2522	100.00%	193	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 193 学分，其中必修理论课 105 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 49 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：宋胜利

专业负责人：梁树军

软件工程(测试技术)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			
										13	16	16	16	16	16	18	18			
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							√	思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2						√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2					√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2				√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2									思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2							思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2									军事
		2001100	大学生就业指导	1	38	20			18						2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2							学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	2	4	0	0		
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心	
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2								艺术中心	
		0851202	应用写作	1	20	20						2							外语	
0721200		现代企业管理	1	20	20							2						经管		
小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	6	4	4	4	0	0			
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5								√	数学	
		0403100	计算机科学导论	2	40	24		16		4								√	计算机	
		1002102	高等数学A2	6	108	108				6								√	数学	
		0812102	大学英语A2	4	64	64				4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64					4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4						√	外语	
		0902104	大学物理C	4	70	70				6									物理	
	小计				30	518	502	0	16	0	13	16	4	4	0	0	0	0		
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育	
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育	
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育	
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育	
		小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0	
	合计				38	662	602	0	16	44	15	18	6	6	0	0	0	0		
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4									数学	
		1323100	C语言程序设计	5	78	42		36		6								√	软件	
		1313100	计算机网络	3	60	50	10						4					√	软件	
		1303100	数据库原理	3	62	52	10						4					√	软件	
		1303101	数据结构	4	80	56	24					5						√	软件	
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8						4					√	计算机	
		0403103	操作系统	4	68	56		12						4				√	计算机	
		1323101	Java基础程序设计	3	60	30	30				4							√	软件	
		1323119	Java高级程序设计	3	60	30	30					4						√	软件	
	小计				32	584	424	112	48	0	10	4	9	0	12	4	0	0		
选修()	1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3							数学		
	1022204	离散数学B	3	56	56							4						数学		

软件工程(测试技术)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					
										13	16	16	16	16	16	18	18					
至少6学分)		1303202	网页设计技术	2	30	30						2							软件			
		1303203	网页设计技术实践	2	30		30					2							软件			
		1303204	多媒体计算机技术	2	30	22	8					2							软件			
		小计		6	100	100	0	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0					
	合计		38	684	524	112	48	0	0	10	4	12	4	12	4	0	0					
专业课程平台	必修	1304105	Oracle数据库技术	4	80	50	30					6							√	软件		
		1324102	软件工程	3	60	40	20							4						√	软件	
		1324103	软件测试理论	2	40	30		10					3								√	软件
		1324104	软件测试技术与应用	5	90	50	40								6						√	软件
		1324105	缺陷跟踪与软件测试管理	3	54	30	24								4						√	软件
		1324106	JSP程序设计技术	3	60	30	30						4								√	软件
		1324107	Java Web框架技术	3	60	30	30							4							√	软件
		小计		23	444	260	174	10	0	0	0	6	7	4	14	0	0					
	选修(至少6学分)	1314201	INTERNET及应用	2	30	22	8						2								软件	
		1803200	科技文献检索	1	20	20							2									图书馆
		0406150	计算机维修技术与实践	2	30	22	8						2									计算机
		1314202	专业英语	2	30	30							2									软件
		1324209	UML系统分析与设计	3	60	40	20							4								软件
		1304206	XML程序设计	3	60	40	20							4								软件
		0404211	软件配置管理	3	60	30		30							4							计算机
		1304207	C#程序设计	2	30	30									2							软件
		1304208	C#程序设计实践	2	30		30								2							软件
		1304209	XML WEB服务开发	2	30	30									2							软件
		1304210	XML WEB服务开发实践	2	30		30								2							软件
		1324210	算法分析与设计	3	52	40	12									4						软件
1324211		软件需求分析和解决方案	2	40	20	20										3					软件	
1324212	软件设计模式技术	2	30	24	6										2					软件		
1324213	软件过程与软件工程规范	2	30	30											2					软件		
1324228	操作系统实践	2	30		30										2					软件		
1314203	Linux操作系统基础	2	40	20	20						3									软件		
	小计		6	132	80	52	30	0	0	0	3	0	4	7	0	0						
	合计		29	576	340	226	40	0	0	0	9	7	8	21	0	0						
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w									军事		
		1326114	程序设计基础实训(Java)	4	4w							4w									软件	
		1326115	软件开发综合实训(jsp)	4	4w								4w								软件	
		1326116	基于项目的软件测试实训	2	2w										2w						软件	
		1326117	软件工程实践	18	18w												18w				软件	
		1326118	毕业设计	18	18w													18w			软件	
		合计		49	49w						3w	4w	0w	4w	0w	2w	18w	18w				
	素质教育平台		8	至少选3个类别																		
	创新、创业教育平台		8	理论4学分, 实践4学分																		
	总计		193	2522	1800	338	104	140	27	28	33	21	24	29	0	0						

软件工程（过程控制）专业（080902）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会主义市场经济需要，德、智、体全面发展，具有良好科学素养。面向现在和未来的国际软件市场、过程装备专业市场对人才的需求，建立科学合理的课程体系，按工程复合型人才培养要求，采用本科双专业教育培养模式，实现软件工程和过程装备专业的知识复合，培养能够在过程工业、过程装备制造、IT 企事业单位和科研院校等诸多行业或部门从事生产加工、技术开发、技术研究、软件开发、生产管理等方面的工程复合型人才。

二、培养要求

全面了解软件工程和过程装备专业基础知识，透彻掌握软件工程和过程装备等专业的基本理论和基本技能；具有熟练运用软件工程新技术和过程装备专业新技术、新方法的能力；具有很强的自学能力和创新能力，适应软件工程和过程装备专业快速发展的需要。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合应用能力；
- 2、了解和掌握软件工程和过程装备与控制工程专业基本知识和技术；
- 3、掌握化工单元设备和成套装备的设计理论、方法和控制与测试技术；具有合理运用计算机软件技术解决过程装备相关领域问题的能力；
- 4、掌握文件检索、资料查询及整理的基本方法，具有了解软件工程专业和过程装备专业发展动态和获取新知识与信息的能力；
- 5、着重强调实际动手能力培养、综合素质训练、创新意识培养。

三、主干学科

软件工程、过程装备与控制工程

四、核心课程

软件工程：

计算机网络技术及应用、数据库技术及应用、计算机组成原理、C#程序设计基础、操作系统、ASP 程序设计技术、数据结构、嵌入式系统及应用、软件工程等。

过程装备与控制工程：

综合化学、化工制图、化工仪表及自动化、化工原理 A、化工原理 B、机械设计基础、化工设备、化工机械、化工过程装备成套技术等。

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

软件工程（过程控制）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	360	14.46%	20	10.15%
	选修	60	2.41%	3	1.52%
公共基础课程平台	必修	518	20.80%	30	15.23%
	选修	144	5.78%	8	4.06%
学科基础课程平台	必修	742	29.80%	43	21.83%
	选修	96	3.86%	6	3.05%
专业课程平台	必修	294	11.81%	16	8.12%
	选修	96	3.86%	6	3.05%
集中实践教学平台	必修	49w		49	24.87%
素质教育课程平台	选修	120	4.82%	8	4.06%
创新创业教育平台	选修	60	2.41%	8	4.06%
必修课小计		1914	76.87%	158	80.20%
选修课小计		576	23.13%	39	19.80%
总计		2490	100.00%	197	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 197 学分，其中必修理论课 109 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 49 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：宋胜利

专业负责人：梁树军，刘亚莉

软件工程(过程控制)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		
						13	16	16	16	16	16	16	18	18					
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2									思政
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2							思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2						思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2					思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2				思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2								思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2						思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2								军事
		2001100	大学生就业指导	1	38	20			18							2			学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16				2						学生处
	小计				20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	2	4	0	0	
	选修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心
		1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2								艺术中心
		1611200	媒介素养	1	30	20			10		2								艺术中心
		0851202	应用写作	1	20	20						2							外语
		0721200	现代企业管理	1	20	20							2						经管
	小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0	
	合计				23	420	334	0	0	96	2	6	6	4	4	4	0	0	
	公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4								外语
			1002101	高等数学A1	3	56	56				5								数学
0403100			计算机科学导论	2	40	24		16		4								计算机	
1002102			高等数学A2	6	108	108					6								数学
0812102			大学英语A2	4	64	64					4								外语
0812103			大学英语A3	4	64	64						4							外语
0812104			大学英语A4	4	64	64							4						外语
0902104			大学物理C	4	70	70					6								物理
小计				30	518	502	0	16	0	13	16	4	4	0	0	0	0		
选修		1412100	大学体育1	2	30	24			6	2									体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2								体育
		1422100	大学体育3	2	36	24			12			2							体育
		1422101	大学体育4	2	38	26			12				2						体育
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0		
合计				38	662	602	0	16	44	15	18	6	6	0	0	0	0		
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4								数学	
		1323100	C语言程序设计	5	78	42		36		6								软件	
		1313104	计算机网络技术及应用	4	70	50	20						4					软件	
		1303111	数据库技术及应用	4	80	50	30				5							软件	
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8						4					计算机	
		0403103	操作系统	4	68	56		12						4				计算机	
		1303112	ASP程序设计技术	3	60	30	30						4					软件	
		1303113	C#程序设计基础	3	60	30	30						4					软件	
		0613105	化工制图	2	32	32							2						化工
		0613103	化工仪表及自动化	2	32	28	4							2					化工
		06T3105	化工原理C1	3	48	42	6							3					化工
		06T3106	化工原理C2	3	48	42	6								3				化工
	0253107	机械设计基础A	3	50	46	4						3						机电	
	小计				43	742	556	138	48	0	10	5	9	7	13	4	0	0	
	1303214	C进阶	3	60	40	20					4							软件	
	1013200	概率论与数理统计	3	44	44							3						数学	

软件工程(过程控制)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				
						13	16	16	16	16	16	16	18	18							
选修 (至少6学分)		1314203	Linux操作系统基础	2	40	20	20				3								软件		
		1303202	网页设计技术	2	30	30					2								软件		
		1303203	网页设计技术实践	2	30		30				2								软件		
		1022204	离散数学B	3	56	56						4							数学		
		0614218	过程装备CAD	1	20	10	10					2							化工		
		1303204	多媒体计算机技术	2	30	22	8					2							软件		
		1303215	计算机辅助设计	2	30	22	8					2							软件		
		0614218	化工工艺概论	1	20	20							2						化工		
		0614217	化工过程分析与开发	1	20	20								2					化工		
			小计	6	96	96	96	0	0	0	4	10	10	2	2	0	0				
		合计	49	838	652	234	48	0	10	9	19	17	15	6	0	0					
专业 课程平台	必修	1303101	数据结构	4	80	56	24				5							√	软件		
		1304106	嵌入式系统及应用	3	60	40	20							4					计算机		
		1324102	软件工程	3	60	40	20								4			√	软件		
		0614107	化工设备	2	32	28	4						3						√	化工	
		0614108	化工机械	2	32	28	4						3						√	化工	
		0614109	化工过程装备成套技术	2	30	30	4								3				√	化工	
			小计	16	294	222	76	0	0	0	0	5	0	6	11	0	0				
	选修 (至少6学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20							2							图书馆	
		1314202	专业英语	2	30	30							2							软件	
		1324221	Java程序设计	2	30	30								2						软件	
		1324222	Java程序设计实践	2	30		30							2						软件	
		1324223	J2EE架构与程序设计	2	30	30								2						软件	
		1324224	J2EE架构与程序设计	2	30		30							2						软件	
		1324209	UML系统分析与设计	3	60	40	20							4						软件	
		1304209	XML WEB服务开发	2	30	30								2						软件	
		1304210	XML WEB服务开发实践	2	30		30							2						软件	
		1324210	算法分析与设计	3	52	40	12								4					软件	
1324225	信息系统分析	2	30	20	10									2				软件			
1304216	数据库原理实践	2	30		30									2				软件			
1324213	软件过程与软件工程规范	2	30											2				软件			
1324211	软件需求分析和解决方案	2	30	20	10									2				软件			
1324226	Ajax技术(Java方向)	2	30	30										2				软件			
1324227	Ajax技术(Java方向)实践	2	30		30									2				软件			
		小计	6	96	96	202	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0					
		合计	22	390	318	278	0	0	0	0	5	2	6	15	0	0					
集中 实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事		
		1306117	程序设计基础实训	2	2w							2w								软件	
		1316105	计算机与网络实习	2	2w								2w							软件	
		1316128	软件开发综合实训	2	2w								2w							软件	
		1306120	嵌入式系统及应用综合实训	2	2w										2w					计算机	
		1306118	ASP技术实训	1	1w									1w							软件
		1306119	专业见习	1	1w									1w						软件、化工	
		1326117	工程实践	18	18w												18w			软件、化工	
		1326118	毕业设计	18	18w													18w		软件、化工	
		合计	49	49w						3w	2w	2w	2w	2w	2w	18w	18w				
		素质教育平台	8	至少选3个类别																	
		创新、创业教育平台	8	理论4学分, 实践4学分																	
		总计	197	2490	1906	512	64	140	27	33	36	29	25	25	0	0					

软件工程（会计）专业（080902）培养方案

一、培养目标

本专业培养适应社会主义市场经济需要，德、智、体、美全面发展，基础厚实，知识面宽，业务能力强，综合素质高，富有创新意识和团队精神，具备软件技术、会计电算化等方面的知识及能力，能在企、事业单位、政府等部门从事项目研发、运用计算机从事会计和财务管理等工作的高素质工程复合型人才。采用本科双专业教育培养模式，实现软件工程和会计电算化专业方向的知识复合，培养具有会计与财务软件维护和开发的基本能力，培养具备软件工程、会计及其电算化等方面的知识和能力，能在企事业单位和科研院校等诸多行业或部门从事项目研发、会计、财务信息化管理等方面的工程复合型人才。

二、培养要求

全面了解软件工程和会计电算化专业方向基础知识，透彻掌握软件工程和会计电算化等专业方向的基本理论和基本技能；具有熟练运用软件工程新技术和会计电算化专业业务能力；具有很强的自学能力和创新能力，适应软件工程和会计电算化专业快速发展的需要。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、具有较高的科学素养，基本的人文科学基础知识，较强的外语综合应用能力；
- 2、掌握管理学，经济学、会计学 and 计算机软件的基本理论，基本知识；具有合理运用计算机软件技术从事项目研发以及分析和处理财务软件问题的基本能力；
- 3、熟悉国内外与计算机软件、会计相关的方针、政策、法规和会计惯例；
- 4、掌握文件检索、资料查询及整理的基本方法，具有了解软件工程专业和会计电算化专业方向发展动态和获取新知识与信息的能力；
- 5、着重强调实际动手能力培养、综合素质训练、创新意识培养。

三、主干学科

软件工程、会计电算化

四、核心课程

软件工程：

计算机网络技术及应用、数据库技术及应用、计算机组成原理、C#程序设计基础、操作系统、ASP 程序设计技术、数据结构、管理信息系统、软件工程等。

会计电算化：

基础会计学、财政学、统计学、中级财务会计、成本会计学、高级财务会计学、会计电算化、管理会计、特殊业务会计准则等。

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

软件工程（会计）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	360	14.23%	20	10.20%
	选修	60	2.37%	3	1.53%
公共基础课程平台	必修	448	17.71%	26	13.27%
	选修	144	5.69%	8	4.08%
学科基础课程平台	必修	670	26.48%	36	18.37%
	选修	96	3.79%	6	3.06%
专业课程平台	必修	476	18.81%	26	13.27%
	选修	96	3.79%	6	3.06%
集中实践教学平台	必修	49w		49	25.00%
素质教育课程平台	选修	120	4.74%	8	4.08%
创新创业教育平台	选修	60	2.37%	8	4.08%
必修课小计		1954	77.23%	157	80.10%
选修课小计		576	22.77%	39	19.90%
总计		2530	100.00%	196	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 196 学分，其中必修理论课 108 学分，选修理论课 35 学分，实践教学环节 49 学分，创新、创业教育平台实践模块 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：宋胜利

专业负责人：梁树军，王国付

软件工程(会计)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				
										13	16	16	16	16	16	18	18				
人文社科课程平台	必修	1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2										思政	
		1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4			2								√	思政
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8				2							√	思政
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13					2						√	思政
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2										思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2								思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6		2										军事
		2001100	大学生就业指导	1	38	20			18							2					学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2									学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	2	4	4	4	2	4	0	0		
必修(至少3学分)	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心	
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心	
	0851202	应用写作	1	20	20						2									外语	
	0721200	现代企业管理	1	20	20								2							经管	
	小计				3	60	60	0	0	10	0	2	2	0	2	0	0	0			
合计				23	420	334	0	0	96	2	6	6	4	4	4	0	0				
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语	
		1002101	高等数学A1	3	56	56				5									√	数学	
		0403100	计算机科学导论	2	40	24		16		4									√	计算机	
		1002102	高等数学A2	6	108	108					6								√	数学	
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语	
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语	
		0812104	大学英语A4	4	64	64						4							√	外语	
		0902104	大学物理C	4	70	70					6										物理
	小计				26	448	432	0	16	0	13	16	4	4	0	0	0	0			
	选修	1412100	大学体育1	2	30	24			6	2											体育
		1412101	大学体育2	2	40	26			14		2										体育
1422100		大学体育3	2	36	24			12			2									体育	
1422101		大学体育4	2	38	26			12				2								体育	
小计				8	144	100	0	0	44	2	2	2	2	0	0	0	0				
合计				34	592	532	0	16	44	15	18	6	6	0	0	0	0				
学科基础课程平台	必修	1003100	线性代数与空间解析几何	3	52	52				4										数学	
		1323100	C语言程序设计	4	78	42		36		6									√	软件	
		1313104	计算机网络技术及应用	4	70	50	20						4						√	软件	
		1303111	数据库技术及应用	4	80	50	30				5								√	软件	
		0414101	计算机组成原理	4	64	56	8						4						√	计算机	
		0403103	操作系统	4	68	56		12						4					√	计算机	
		1303112	ASP程序设计技术	3	60	30	30						4						√	软件	
		1303113	C#程序设计基础	3	60	30	30					4							√	软件	
		0743100	基础会计学	3	60	40	20				4								√	经管	
		0713200	货币银行学	2	36	30	6						2						√	经管	
	0723104	统计学	2	42	36	6						2						√	经管		
小计				36	670	472	150	48	0	10	9	4	8	8	4	0	0				
选修	1303214	C进阶	3	60	40	20				4										软件	
	1013200	概率论与数理统计	3	44	44						3									数学	
	0723102	管理学	2	36	36					3										经管	

软件工程(会计)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				
						13	16	16	16	16	16	16	18	18							
修(至少6学分)		0713105	经济学	4	64	64						4							经管		
		1314203	Linux操作系统基础	2	40	20	20					3							软件		
		1303202	网页设计技术	2	30	30						2							软件		
		1303203	网页设计技术实践	2	30		30					2							软件		
		0713104	财政学	2	30	30						2							经管		
		0743135	国际金融学	2	36	36							2						经管		
			小计	6	96	96	70	0	0	0	0	4	0	2	0	0	0				
		合计	42	766	568	220	48	0	10	9	8	8	10	4	0	0					
专业课程平台	必修	1303101	数据结构	4	80	56	24					5						√	软件		
		0744313	成本会计学	3	50	40	10						4						√	经管	
		0744100	中级财务会计1	4	72	56	16						4						√	经管	
		0744101	中级财务会计2	3	48	48							3							√	经管
		0744114	财务管理学	3	50	50								3						√	经管
		0744116	会计电算化	3	60	30	30								4					√	经管
		0744106	财务分析	3	56	40	16								4					√	经管
		1324102	软件工程	3	60	40	20							4					√	软件	
			小计	26	476	360	116	0	0	0	0	9	7	3	12	0	0				
	选修(至少6学分)	1803200	科技文献检索	1	20	20								2						图书馆	
		1314202	专业英语	2	30	30								2						软件	
		1324221	Java程序设计	2	30	30									2					软件	
		1324222	Java程序设计实践	2	30		30								2					软件	
		1324223	J2EE架构与程序设计	2	30	30									2					软件	
		1324224	J2EE架构与程序设计	2	30		30								2					软件	
		0744213	高级财务会计	3	48	48									3					经管	
		0743115	资产评估学	3	45	45									4					经管	
		0744222	审计学	3	50	50									4					经管	
		1324210	算法分析与设计	3	52	40	12								4					软件	
		1324225	信息系统分析	2	30	20	10									2				软件	
0744115		管理会计	2	40	40										4				经管		
0744223		政府和非盈利组织会计	2	30	30										2				经管		
	1324213	软件过程与软件工程规范	2	30										2					软件		
	1324211	软件需求分析和解决方案	2	30	20	10								2					软件		
	0704111	管理信息系统	2	40	30	10									3				经管		
		小计	6	96	96	102	0	0	0	0	0	2	3	3	0	0					
		合计	32	572	456	218	0	0	0	0	9	9	6	15	0	0					
集中实践教学平台	必修	1706100	军训	3	3w						3w								军事		
		1306117	程序设计基础实训	2	2w							2w								软件	
		1316105	计算机与网络实习	2	2w								2w							软件	
		1316128	软件开发综合实训	2	2w								2w							软件	
		0746111	会计综合实训	2	2w										2w					经管	
		1306118	ASP技术实训	1	1w									1w						软件	
		0746111	认知实习	1	1w									1w						经管	
		1326117	工程实践	18	18w												18w			软件、经管	
		1326118	毕业设计	18	18w													18w		软件、经管	
		合计	49	49w						3w	2w	2w	2w	2w	2w	18w	18w				
		素质教育平台	8	至少选3个类别																	
		创新、创业教育平台	8	理论至少2学分, 实践4-6学分																	
		总计	196	2530	1890	438	64	140	27	33	29	27	20	23	0	0					

社会体育指导与管理专业（040203）培养方案

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，具有社会体育的基础知识和技能，能胜任社会体育指导、体育产业经营与管理等社会体育工作的应用型人才。

二、培养要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

本专业学生主要学习社会体育方面的基本理论和基本知识，受到从事社会体育工作的基本训练，掌握群众体育活动组织管理、咨询指导、经营开发等方面的工作能力。

毕业生应获得以下方面的知识能力：

1、领会和掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论基本原理和“三个代表”的重要思想；熟悉国家有关社会体育工作的方针、政策和法规；热爱社会体育工作，具有良好的思想品德。

2、具有健康的体魄，形成健康、合理、科学的生活方式；具有良好的职业道德、创新精神和较强的社会适应能力。

3、掌握指导大众文化体育、养生健身、休闲娱乐及特殊人群体育的运动技术；

4、掌握健身指导与服务、体育经营与管理的基本理论与方法；具备体育休闲娱乐活动策划和组织的基本能力；注重专业实践技能培养，具有较强的实践工作能力。

5、了解社会体育及其产业发展的动态和趋势；掌握基本的社会体育调查研究方法，并具有从事社会体育科研的基本能力。

6、达到《社会体育指导员国家职业标准》或相关职业标准中级或以上水平，应获得社会体育指导员国家职业标准或相关职业标准中级职业资格证书。

7、基本掌握一门外国语，能阅读本专业的外文书刊，进行一般会话；具有运用计算机的基础技能。

三、主干学科

体育学、经济学、社会学

四、核心课程

体育概论、运动解剖学、运动生理学、运动心理学、社会体育学、体育管理学、体育产业经济学、大众健身娱乐体育项目的理论与实践。

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：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	360	16.51%	20	11.70%
	选修	60	2.75%	3	1.75%
公共基础课程平台	必修	36	1.65%	18	10.53%
	选修	130	5.96%	7	4.09%
学科基础课程平台	必修	520	23.85%	31	18.13%
	选修	180	8.26%	6	3.51%
专业课程平台	必修	564	25.87%	36	21.05%
	选修	150	6.88%	5	2.92%
集中实践教学平台	必修	29w		29	16.96%
素质教育课程平台	选修	120	5.50%	8	4.68%
创新创业教育平台	选修	60	2.75%	8	4.68%
必修课小计		1480	67.89%	134	78.36%
选修课小计		700	32.11%	37	21.64%
总计		2180	100.00%	171	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171学分，其中必修理论课105学分，选修理论课33学分，实践教学环节29学分，创新、创业教育平台实践模块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：方慧

专业负责人：石立江

社会体育指导与管理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					
										13	18	18	18	18	18	18	18					
人文社科课程平台	必修	1511100	中国近现代史纲要	2	36	32			4				2							思政		
		1521100	思想道德修养与法律基础	3	44	36			8	2											思政	
		1501100	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论1	3	49	36			13				2							√	思政	
		1501101	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论2	3	49	36			13						2					√	思政	
		1541100	马克思主义基本原理	3	44	36			8			2								√	思政	
		1531100	形势与政策1	1	16	16					2											思政
		1531101	形势与政策2	1	16	16							2									思政
		1701100	军事理论	2	36	30			6	2												军事
		1901100	大学生就业指导	1	38	20			18							2						学生处
		1911100	大学生心理健康教育	1	32	16			16			2										学生处
		小计				20	360	274	0	0	86	4	2	4	4	2	4					
必修(至少3学分)	1601200	音乐鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
	1611201	美术鉴赏	1	30	20			10		2										艺术中心		
	1611200	媒介素养	1	30	20			10		2										艺术中心		
	0851201	大学语文	2	30	30					2										外语		
	0721200	现代企业管理	1	20	20										2						经管	
	小计				3	60	60	0	0	10	0	4	0	0	0	2						
合计				23	420	334	0	0	96	4	6	4	4	2	6							
公共基础课程平台	必修	0812101	大学英语A1	3	52	52				4									√	外语		
		0812102	大学英语A2	4	64	64					4								√	外语		
		0812103	大学英语A3	4	64	64						4							√	外语		
		0812104	大学英语A4	4	64	64							4						√	外语		
		0442100	计算机应用基础	3	50	26		24		4									√	计算机		
		小计				18	36	270	0	24	0	8	4	4	4							
	选修	0723102	管理学	2	36	36						2									经管	
		0723101	公共关系学	2	38	38							2								经管	
		1402200	社交礼仪	1	20	20							2								体育	
		1103101	社会学概论B	2	36	36				3											政法	
		小计				7	130	130	0	0	0	3	0	2	2	2						
合计				25	166	400	0	24	0	11	4	6	6	2								
学科基础课程平台	必修	1403100	运动解剖学	3	52	44	8		4										√	体育		
		1403101	体育史	2	36	36				4											体育	
		1403102	田径1	2	30	30				2											体育	
		1403103	田径2	2	30	30					2										体育	
		1403104	球类运动(篮球)	4	60	60				4											体育	
		1403105	球类运动(排球)	2	36	36					2										体育	
		1403106	球类运动(足球)	2	36	36						2									体育	
		1403107	球类运动(网球)	4	60	60					4										体育	
		1403108	球类运动(羽毛球)	2	36	36						2									体育	
		1403109	球类运动(乒乓球)	2	36	36							2								体育	
		1403110	民族传统体育	2	36	36							2								体育	
		1403111	体育科研方法	2	36	32			4							2					体育	
		1403112	社会体育学	2	36	36						2								√	体育	
		1403113	运动生理学	3	54	46	8					3								√	体育	
		1403114	体育保健学	2	36	28	8						2							√	体育	
		1403115	体育心理学	2	36	36							2							√	体育	
		1403116	体育原理	2	36	36						2									体育	
1403117	体育统计学	2	36	28	8		8						2						体育			
小计				31	520	508	8	0	4	14	8	6	4	0	2	0	0					

郑州轻工业学院创新创业教育平台

模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	开课单位
理论模块	0107200	电子技术基础扩展实验	2	30	0	30		电气信息工程学院
	0107201	电子设计竞赛初级训练	2	30	10	20		电气信息工程学院
	0107202	电子设计竞赛中级训练	2	30	10	20		电气信息工程学院
	0107203	电子设计竞赛高级训练	2	30	10	20		电气信息工程学院
	0107204	智能汽车竞赛训练	2	30	10	20		电气信息工程学院
	0117200	电子设计软件及应用	2	30	6	24		电气信息工程学院
	0117201	自动化综合实践	2	30	6	24		电气信息工程学院
	0127200	微控制器技术创新设计	2	30	6	24		电气信息工程学院
	0127201	电气控制技术创新设计	2	30	6	24		电气信息工程学院
	0127202	电力电子技术创新设计	2	30	6	24		电气信息工程学院
	0127203	电力系统综合实践	2	30	6	24		电气信息工程学院
	0127204	家用电器技术	1	20	20			电气信息工程学院
	0137200	电子信息处理系统综合案例	2	30	30			电气信息工程学院
	0137201	电子工程系统综合案例	2	30	30			电气信息工程学院
	0147200	智能建筑工程实践技能竞赛设计与实验	2	30	10	20		电气信息工程学院
	0147201	用电安全	2	30	30	0		电气信息工程学院
	0207100	机械加工工艺综合训练	1	15		15		机电工程学院
	0207101	大学生工程训练综合能力竞赛训练	2	30	10	20		机电工程学院
	0207102	CAD综合应用与创新训练	1	15		5	10	机电工程学院
	0207103	CAM综合应用与创新训练	1	15		15		机电工程学院
	0247101	焓差实验室创新实验	1	16		16		机电工程学院
	0247102	空调压缩机性能创新实验	1	16		16		机电工程学院
	0247103	换热器创新实验	1	16		16		机电工程学院
	0247104	空调拆装实验	1	16		16		机电工程学院
	0247105	冰箱拆装实验	1	16		16		机电工程学院
	0247106	扩口器使用（偏心扩口器）打喇叭口，打杯形口	1	16		16		机电工程学院
	0247107	焊枪的实际操作	1	16		16		机电工程学院
	0257100	机械创新设计大赛训练	2	30	10	2		机电工程学院
	0257101	大学生节能减排大赛训练	2	30	10	20		机电工程学院
	0257102	挑战杯大赛训练	2	30	10	20		机电工程学院
	0267100	创造性设计训练	2	30		30		机电工程学院
	0267101	PLC综合应用与创新实验	1	15		15		机电工程学院
	0267102	闭环伺服系统综合实验	1	15		15		机电工程学院
	0267103	多轴运动控制综合实验	1	15		15		机电工程学院
0267104	并联机构与运动控制综合实验	1	15		15		机电工程学院	

郑州轻工业学院创新创业教育平台

模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	开课单位
理论模块	0277101	机械创新基础理论	30	2	30			机电工程学院
	0287100	单片机应用综合实验	2	30		30		机电工程学院
	0287101	飞思卡尔智能汽车竞赛训练	2	30	10	20		机电工程学院
	0287102	机电传动综合创新实验	2	30	10	20		机电工程学院
	0287103	传感器自主创新实验	2	30	10	20		机电工程学院
	0287104	虚拟仪器创新设计实验	2	30	10	20		机电工程学院
	0307201	IFLA国际景观竞赛	2	30	10	20		艺术设计学院
	0307202	“新人杯”室内设计竞赛	2	30	10	20		艺术设计学院
	0317201	“新人奖”服装设计大赛	2	30	10	20		艺术设计学院
	0317202	中国时装画大赛	2	30	10	20		艺术设计学院
	0327201	设计思维创新训练	2	30	10	20		艺术设计学院
	0327202	视觉设计竞赛训练	2	30	10	20		艺术设计学院
	0337201	数字媒体艺术大赛	2	30	10	20		艺术设计学院
	0337202	技术与实践	2	30	10	20		艺术设计学院
	0347201	材料应用与创新实验	2	30	10	20		艺术设计学院
	0347202	创作思维专题训练	2	30	10	20		艺术设计学院
	0357201	设计推介	2	30	10	20		艺术设计学院
	0357202	muji设计研究	2	30	10	20		艺术设计学院
	0367201	应用动画项目实践	2	30	10	20		艺术设计学院
	0367202	动漫衍生产品设计研究与开发	2	30	10	20		艺术设计学院
	0407201	ACM竞赛典型算法设计	2	30	30			计算机与通信工程学院
	0427201	电子系统分析与综合	2	30	30			计算机与通信工程学院
	0507200	食品高新技术	1	16	16			食品与生物工程学院
	0507201	食品新产品开发	1	16	16			食品与生物工程学院
	0517200	生物技术政策与法规	1	20	20			食品与生物工程学院
	0517201	生物产业就业创业技能	1	20	20			食品与生物工程学院
	0517202	生物技术前沿（双语）	1	20	20			食品与生物工程学院
	0527200	现代烟草农业	1	16	16			食品与生物工程学院
	0537203	研究型实验	1					食品与生物工程学院
	0604231	可控聚合反应技术	1	16	16			材料与化学工程学院
	0604232	大分子自组装技术及应用	1	16	16			材料与化学工程学院
	0604233	高分子材料功能化改性	2	30	30			材料与化学工程学院
	0604235	聚合物表面与界面	2	30	30			材料与化学工程学院
	0607234	国防与先进材料	2	30	30			材料与化学工程学院
	0617201	压缩机分解重组技术	1	16		16		材料与化学工程学院
	0617202	泵类分解重组技术	1	16		16		材料与化学工程学院

郑州轻工业学院创新创业教育平台

模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	开课单位
理论模块	0617203	过程控制创新平台	2	32		16	16	材料与化学工程学院
	0617204	过程设备设计创新技术	1	16			16	材料与化学工程学院
	0617205	管道阀门综合性能研究	2	32	16	16		材料与化学工程学院
	0617206	工程软件应用开发	3	48	16		32	材料与化学工程学院
	0627201	化妆品行业门槛	1	16	16			材料与化学工程学院
	0627202	精细化工产业与职业规划	1	16	16			材料与化学工程学院
	0627203	功能中间体与高端轻工产品	1	16	16			材料与化学工程学院
	0637122	电化学工程技能进阶	2	32	4	28		材料与化学工程学院
	0647122	环境保护创新实践	2	32		32		材料与化学工程学院
	0647202	分析化学实验技能进阶	2	30		30		材料与化学工程学院
	0657225	环保产业与职业规划	1	16	16			材料与化学工程学院
	0667201	化学实验技能进阶	2	30		30		材料与化学工程学院
	0667201	绿色化学	2	32	32			材料与化学工程学院
	0667202	界面与胶体化学	2	32	32			材料与化学工程学院
	0667203	化学污染与治理	2	32	32			材料与化学工程学院
	0667204	化学信息学	1	20	20			材料与化学工程学院
	0667205	组合化学	1	20	20			材料与化学工程学院
	0667206	计算化学	1	20	20			材料与化学工程学院
	0667207	环境化学	2	32	32			材料与化学工程学院
	0687201	化工实验技能进阶	2	30		30		材料与化学工程学院
	0707201	电子商务大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0707202	条码设计大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0707203	物流管理大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0717201	区域经济调研	2	30	30			经济与管理学院
	0717202	外贸单证大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0727101	大学生创业基础	2	30	20			经济与管理学院
	0727202	协同创新	2	30	30			经济与管理学院
	0737201	营销策划大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0747201	财务管理软件大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0747202	会计软件大赛	2	30	30			经济与管理学院
	0747203	会计师实务	2	30	30			经济与管理学院
	0827201	英语演讲艺术	2	30	30			外国语学院
	0827202	翻译大赛	2	30	30			外国语学院
	0857201	普通话口语艺术	2	30	30			外国语学院
	0917200	电子应用开发技术	2	30	10	20		物理与电子工程学院
	0917201	光电创新实验技术	2	30		30		物理与电子工程学院

郑州轻工业学院创新创业教育平台

模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	开课单位
理论模块	0927200	材料制备技术进阶	2	30	10	20		物理与电子工程学院
	0927201	材料性能测试技术	2	30	10	20		物理与电子工程学院
	1047200	数学建模算法设计与实验	2	30	20	10		数学与信息科学学院
	1047201	Android应用开发	2	30		30		数学与信息科学学院
	1047202	sas软件统计数据分析及其应用	2	30		30		数学与信息科学学院
	1107200	社会工作项目策划	2	30	16	14		政法学院
	1107201	社会工作专题研究	2	30	15	15		政法学院
	1117100	情景模拟与案例分析	2	30	10	20		政法学院
	1117201	城市发展前沿和热点问题	2	30	10	20		政法学院
	1127200	社会保障案例分析	20	30	10			政法学院
	1137258	法律诊所	2	30	20	10		政法学院
	1137259	模拟庭审	2	30	10	20		政法学院
	1137260	商务谈判	2	30	20	10		政法学院
	1324229	大学生程序设计竞赛：算法与实现（I）	2	30	30			软件学院
	1324230	大学生程序设计竞赛：算法与实现（II）	2	30		30		软件学院
	1324231	大型数据库性能优化	2	30	16	14		软件学院
	1324232	大型数据库安全管理	2	30	16	14		软件学院
	1407201	体育运动推广理论与实践	2	30	20	10		体育系
1407202	体育运动项目培训技能大赛	2	30	10	20		体育系	
实践模块	活动名称	要求					学分	考核单位
	学术报告	参加报告5次，认真记录并通过验收					2	各院（系）
	选读书目	阅读选读书籍，提交报告5000字以上并通过验收					2	
	社会调研	对感兴趣的社会领域进行调研，提交报告5000字以上并通过验收					2	
	学科竞赛	国家级一等奖					10	
		国家级二、三等奖					8	
		国家级鼓励奖等					6	
		省级一等奖					6	
		省级二、三等奖					4	
		省级鼓励奖等					2	
学术论文	校级奖					2		
	CN期刊前五名					2		
	核心期刊前五名					4		

郑州轻工业学院创新创业教育平台

模块	课程编号	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验学时	上机学时	开课单位		
实践模块	学术论文	省级以上报纸作者					4		各院（系）	
		市级报纸作者					2			
		著作者					4			
	技能训练	职业资格	高、中级证书者					4		
			初级证书证					2		
		其他认证	技术类					2		
		大学英语考试	英语六级（CET6）400分及以上					4		
			专业英语四级（TEM4）70分或八级（TEM8）60分及以上					4		
			英语四级（CET4）355分及以上					2		
		计算机等级考试	一级证书及以上					2		
	实践创新	实验创新计划	省级以上结项					4		
			校级结项					2		
			累计参与科研项目不低于40h，以及科研小论文一篇					2		
		开放实验	出勤及实验报告					1		
		社会实践活动	参加学校组织的社会实践活动每次					1		

注：1.创新创业教育平台学分计入毕业最低总学分要求。

2.学生在毕业前修满创新、创业教育平台理论模块至少2学分，实践模块4-6学分。

3.同一项目多次获奖，按最高奖励学分计算，不重复计学分。

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
1	人文社科类	00S5201	从“愚昧”到“科学”-科学技术简史（网络）	2	35	35	0			教务处
2	人文社科类	00S5203	当代中国社会问题透视(网络)	2	26	26	0			教务处
3	人文社科类	00S5204	逻辑与批判性思维（网络）	2	30	30	0			教务处
4	人文社科类	00S5205	食品安全与日常饮食(网络)	1	15	15	0			教务处
5	人文社科类	00S5206	物理与人类文明（网络）	2	34	34	0			教务处
6	人文社科类	00S5207	西方文明通论(网络)	2	34	34	0			教务处
7	人文社科类	00S5208	中国文化概论(网络)	1	19	19	0			教务处
8	人文社科类	00S5209	中华民族精神（网络）	2	30	30	0			教务处
9	人文社科类	01S5217	中外高等教育比较系列讲座——中西对比话成才	1	20	20	0			电气
10	人文社科类	02S5204	大学生学业生涯规划	1	20	20	0			机电
11	人文社科类	02S5205	德国文化教育体系	1	20	20	0			机电
12	人文社科类	02S5207	公共语言艺术	2	30	30	0			机电
13	人文社科类	02S5211	西方影视与西方文化	1	20	20	0			机电
14	人文社科类	02S5212	西方影视与西方文化	2	30	30	0			机电
15	人文社科类	02S5215	影视文学与鉴赏	1	20	20	0			机电
16	人文社科类	02S5216	中国人文景观	1	20	20	0			机电
17	人文社科类	02S5217	中国乡土、民俗文化赏析	1	20	20	0			机电
18	人文社科类	02S5218	中外名著鉴赏	2	30	30	0			机电
19	人文社科类	03S5201	大学生创业	2	30	30	0			艺术
20	人文社科类	03S5203	情商决定命运	2	30	30	0			艺术
21	人文社科类	05S5201	茶叶鉴赏	2	30	30	0			食工
22	人文社科类	05S5202	花卉艺术与生活	1	20	20	0			食工
23	人文社科类	05S5203	化妆品赏析	1	20	20	0			食工
24	人文社科类	05S5204	精细化学品与生活	1	20	20	0			食工
25	人文社科类	05S5205	酒类赏析	2	30	30	0			食工
26	人文社科类	05S5206	昆虫的奥秘	1	20	20	0			食工
27	人文社科类	05S5207	烹饪与营养保健	2	30	30	0			食工
28	人文社科类	05S5208	葡萄酒文化	1	20	20	0			食工
29	人文社科类	05S5209	社会交往艺术	1	20	20	0			食工
30	人文社科类	05S5210	生命热点解析	1	20	20	0			食工
31	人文社科类	05S5211	生物精细化学品	1	20	20	0			食工
32	人文社科类	05S5217	食用油脂与健康	1	20	20	0			食工
33	人文社科类	05S5218	吸烟与健康	1	20	20	0			食工
34	人文社科类	05S5219	香烟文化与烟标赏析	1	20	20	0			食工
35	人文社科类	05S5221	药物与健康	1	20	20	0			食工
36	人文社科类	05S5222	饮食与健康	2	30	30	0			食工
37	人文社科类	05S5223	中华医学与饮食	1	20	20	0			食工

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
38	人文社科类	05S5224	中外食品鉴赏	1	20	20	0			食工
39	人文社科类	05S5225	中西方饮食文化	1	20	20	0			食工
40	人文社科类	06S5201	宝石鉴赏	1	20	20	0			化工
41	人文社科类	06S5202	材料与社会	1	20	20	0			化工
42	人文社科类	06S5206	化学与社会	1	20	20	0			化工
43	人文社科类	06S5210	科学精神与大学生人文素养	1	20	20	0			化工
44	人文社科类	06S5214	社会发展与化学	2	30	30	0			化工
45	人文社科类	06S5215	饮食营养与安全	1	20	20	0			化工
46	人文社科类	07S5201	当代大学生的压力管理	1	20	20	0			经管
47	人文社科类	07S5208	世界旅游地理	2	30	30	0			经管
48	人文社科类	08S5201	《论语》讲座	1	20	20	0			外语
49	人文社科类	08S5202	俄罗斯文学欣赏	2	30	30	0			外语
50	人文社科类	08S5203	古典诗词欣赏	2	30	30	0			外语
51	人文社科类	08S5204	古希腊罗马神话赏析	1	20	20	0			外语
52	人文社科类	08S5210	新闻学	2	30	30	0			外语
53	人文社科类	08S5211	英美文化概况	2	30	30	0			外语
54	人文社科类	08S5212	英文电影欣赏	2	30	30	0			外语
55	人文社科类	08S5213	英文幽默赏析	2	30	30	0			外语
56	人文社科类	08S5214	英语语言文学	1	20	20	0			外语
57	人文社科类	08S5215	影视文学	2	30	30	0			外语
58	人文社科类	09S5207	物理思想与人文精神	2	30	30	0			物理
59	人文社科类	09S5208	物理学创造的神话	1	20	20	0			物理
60	人文社科类	09S5209	现代科学精神与方法	1	20	20	0			物理
61	人文社科类	09S5210	现代物理学与东方哲学	2	30	30	0			物理
62	人文社科类	09S5211	音乐中的物理学	1	20	20	0			物理
63	人文社科类	10S5210	西方政治思想史	2	30	30	0			数学
64	人文社科类	11S5201	审美与人生	2	30	30	0			政法
65	人文社科类	11S5204	犯罪行为理论与实践	1	20	20	0			政法
66	人文社科类	11S5205	劳动与就业法规指导	1	20	20	0			政法
67	人文社科类	11S5206	民事诉讼策略--教你如何打赢民事官司	1	20	20	0			政法
68	人文社科类	11S5207	社会学	2	30	30	0			政法
69	人文社科类	11S5208	知识产权法	2	30	30	0			政法
70	人文社科类	12S5201	大学生情商法则	1	20	20	0			国教
71	人文社科类	12S5202	国际商务(双语)	2	30	30	0			国教
72	人文社科类	12S5203	跨文化商务交流案例分析	1	20	20	0			国教
73	人文社科类	12S5204	西方礼仪与文化	1	20	20	0			国教
74	人文社科类	12S5205	西方商务概论	1	20	20	0			国教
75	人文社科类	12S5206	雅思阅读	2	30	30	0			国教

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
76	人文社科类	12S5207	英文电影视听说	1	20	20	0			国教
77	人文社科类	12S5208	中国历史人物评介	1	20	20	0			国教
78	人文社科类	14S5201	大学生社交礼仪与职业素养	2	30	30	0			体育
79	人文社科类	14S5202	桥牌精确叫牌法	2	30	30	0			体育
80	人文社科类	14S5203	桥牌坐庄基本技术	2	30	30	0			体育
81	人文社科类	14S5204	人体的奥秘	2	30	30	0			体育
82	人文社科类	14S5205	瘦身、塑形与健美	2	30	30	0			体育
83	人文社科类	14S5206	营养与美食	2	30	30	0			体育
84	人文社科类	14S5207	中国武术文化赏析	2	30	30	0			体育
85	人文社科类	14S5208	中医保健	2	30	30	0			体育
86	人文社科类	16S5202	弟子规与中国智慧	2	30	30	0			艺术中心
87	人文社科类	16S5203	电影之人文精神	2	30	30	0			艺术中心
88	人文社科类	19S5208	创业基础	2	30	30	0			学生处
89	人文社科类	19S5209	大学生职业生涯规划	2	30	30	0			学生处
90	艺术类	03S5202	环境艺术设计欣赏	2	30	30	0			艺术
91	艺术类	03S5204	人物形象设计	1	20	20	0			艺术
92	艺术类	03S5205	色彩与生活	2	30	30	0			艺术
93	艺术类	03S5206	时尚配饰解析	1	20	20	0			艺术
94	艺术类	03S5207	外国建筑历史漫谈	1	20	20	0			艺术
95	艺术类	03S5208	西方服饰风貌影片赏析	2	30	30	0			艺术
96	艺术类	03S5209	西方现代景观设计赏析	1	20	20	0			艺术
97	艺术类	03S5210	现代设计流派与作品欣赏	1	20	20	0			艺术
98	艺术类	03S5211	艺术与风水	1	20	20	0			艺术
99	艺术类	03S5212	扎染与蜡染服装设计	1	20	20	0			艺术
100	艺术类	03S5213	中外建筑历史漫谈	1	20	20	0			艺术
101	艺术类	03S5214	中外影视广告评析	1	20	20	0			艺术
102	艺术类	16S5201	播音与主持	2	30	30	0			艺术中心
103	艺术类	16S5204	钢琴技能技巧1	2	30	30	0			艺术中心
104	艺术类	16S5205	钢琴技能技巧2	2	30	30	0			艺术中心
105	艺术类	16S5206	钢琴技能技巧3	2	30	30	0			艺术中心
106	艺术类	16S5207	钢琴艺术欣赏	2	30	30	0			艺术中心
107	艺术类	16S5208	管乐演奏1	2	30	0	0		30	艺术中心
108	艺术类	16S5209	管乐演奏2	2	30	0	0		30	艺术中心
109	艺术类	16S5210	国画鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
110	艺术类	16S5211	绘画技能技巧1	2	30	30	0			艺术中心
111	艺术类	16S5212	绘画技能技巧2	2	30	30	0			艺术中心
112	艺术类	16S5213	绘画技能技巧3	2	30	30	0			艺术中心
113	艺术类	16S5214	健美操与拉丁舞蹈表演	2	30	0	0		30	艺术中心
114	艺术类	16S5215	交响乐赏析	2	30	30	0			艺术中心

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
115	艺术类	16S5216	拉丁舞与健美操	2	30		0		30	艺术中心
116	艺术类	16S5217	礼仪与化妆	2	30	0	0		30	艺术中心
117	艺术类	16S5218	流行音乐赏析	2	30	30	0			艺术中心
118	艺术类	16S5219	美术鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
119	艺术类	16S5220	民族民间舞蹈	2	30	30	0			艺术中心
120	艺术类	16S5221	民族民间艺术	2	30	30	0			艺术中心
121	艺术类	16S5222	民族民间音乐赏析	2	30	30	0			艺术中心
122	艺术类	16S5223	人生哲学十五讲	2	30	30	0			艺术中心
123	艺术类	16S5224	摄影	2	30	30	0			艺术中心
124	艺术类	16S5225	摄影技能技巧1	2	30	30	0			艺术中心
125	艺术类	16S5226	摄影技能技巧2	2	30	30	0			艺术中心
126	艺术类	16S5227	摄影技能技巧3	2	30	30	0			艺术中心
127	艺术类	16S5228	摄影技术基础	2	30	30	0			艺术中心
128	艺术类	16S5229	摄影艺术鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
129	艺术类	16S5230	声乐技能技巧1	2	30	30	0			艺术中心
130	艺术类	16S5231	声乐技能技巧2	2	30	30	0			艺术中心
131	艺术类	16S5232	声乐技能技巧3	2	30	30	0			艺术中心
132	艺术类	16S5233	声乐技巧	2	30		0		30	艺术中心
133	艺术类	16S5234	时装表演	2	30	30	0			艺术中心
134	艺术类	16S5235	书法鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
135	艺术类	16S5236	体育舞蹈	2	30	30	0			艺术中心
136	艺术类	16S5237	文学欣赏	2	30	30	0			艺术中心
137	艺术类	16S5238	舞蹈表演	2	30	0	0		30	艺术中心
138	艺术类	16S5239	舞蹈技能技巧1	2	30	30	0			艺术中心
139	艺术类	16S5240	舞蹈技能技巧2	2	30	30	0			艺术中心
140	艺术类	16S5241	舞蹈技能技巧3	2	30	30	0			艺术中心
141	艺术类	16S5242	舞蹈鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
142	艺术类	16S5243	戏剧鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
143	艺术类	16S5244	演员表演技巧1	2	30	0	0		30	艺术中心
144	艺术类	16S5245	演员表演技巧2	2	30	0	0		30	艺术中心
145	艺术类	16S5246	艺术概论	2	30	30	0			艺术中心
146	艺术类	16S5247	油画鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
147	艺术类	16S5248	中国古代建筑鉴赏	2	30	30	0			艺术中心
148	艺术类	16S5249	中外雕塑艺术品欣赏	2	30	30	0			艺术中心
149	艺术类	16S5250	中西绘画名作欣赏	2	30	30	0			艺术中心
150	经济管理类	00S5202	当代中国经济(网络)	2	38	38	0			教务处
151	经济管理类	02S5206	房地产开发与资产评估	2	30	30	0			机电
152	经济管理类	02S5208	经济学在生活中的应用	1	20	20	0			机电
153	经济管理类	06S5203	大学生应如何规划理财	1	20	20	0			化工

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
154	经济管理类	07S5202	股票、期货与投资理财	2	30	30	0			经管
155	经济管理类	07S5203	管理心理学	2	30	30	0			经管
156	经济管理类	07S5204	经典管理智慧	2	30	30	0			经管
157	经济管理类	07S5205	人力资源管理	2	30	30	0			经管
158	经济管理类	07S5206	人与组织学新论	2	30	30	0			经管
159	经济管理类	07S5207	实战博弈论	2	30	30	0			经管
160	经济管理类	07S5209	现代项目管理	2	30	30	0			经管
161	经济管理类	11S5202	现代管理学	1	20	20	0			政法
162	经济管理类	11S5203	影视社会工作	1	20	20	0			政法
163	自然科学类	01S5202	大学生电子制作入门	1	20	20	0			电气
164	自然科学类	01S5203	大学生电子制作实践	1	20	20	0			电气
165	自然科学类	01S5204	电子技术扩展实验	2	30	0	30			电气
166	自然科学类	01S5205	电子信息系统综合分析与设计	1	20	20	0			电气
167	自然科学类	01S5206	动态网页设计	1	30	30	0			电气
168	自然科学类	01S5207	工程技术概论	1	20	20	0			电气
169	自然科学类	01S5208	国际质量管理体系概论	1	20	20	0			电气
170	自然科学类	01S5209	机器人概论	2	30	30	0			电气
171	自然科学类	01S5211	计算机辅助绘图 (CAD)	1	20	20	0			电气
172	自然科学类	01S5212	手机游戏程序设计基础	1	20	20	0			电气
173	自然科学类	01S5213	网上支付与安全	1	20	20	0			电气
174	自然科学类	01S5214	信息识别技术	1	20	20	0			电气
175	自然科学类	01S5215	虚拟现实与动画制作	1	20	20	0			电气
176	自然科学类	01S5216	智能机器人	1	20	20	0			电气
177	自然科学类	01S5218	自动化技术入门	1	20	20	0			电气
178	自然科学类	02S5201	Solid Works三维实体建模与设计	1	20	20	0			机电
179	自然科学类	02S5203	大学生行为与职业素质培养	1	20	20	0			机电
180	自然科学类	02S5209	绿色建筑	1	20	20	0			机电
181	自然科学类	02S5210	实体造型与数控加工	1	20		20			机电
182	自然科学类	02S5213	一般力学与趣味力学	2	30	30	0			机电
183	自然科学类	02S5214	影视编辑Premiere	1	20	20	0			机电
184	自然科学类	04S5201	ACM程序设计	2	30		30			计算机
185	自然科学类	04S5202	ACM高级编程	2	30		30			计算机
186	自然科学类	04S5203	超级学习-思维导图与学习	1	20	20	0			计算机
187	自然科学类	04S5204	电子系统分析与设计	2	30	30	0			计算机
188	自然科学类	04S5205	电子系统设计实验	2	30		30			计算机
189	自然科学类	04S5206	多媒体制作与欣赏	1	20	20	0			计算机
190	自然科学类	04S5207	计算机常见故障维护	1	20	20	0			计算机
191	自然科学类	04S5208	计算机组装与维护技术	1	20	20	0			计算机

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
192	自然科学类	05S5212	食品安全与市场准入	2	30	30	0			食工
193	自然科学类	05S5213	食品科学概论	1	20	20	0			食工
194	自然科学类	05S5214	食品营养学	2	30	30	0			食工
195	自然科学类	05S5215	食品营养与健康	1	20	20	0			食工
196	自然科学类	05S5216	食品营养与卫生	2	30	30	0			食工
197	自然科学类	06S5204	工业废水处理工程案例	1	20	20	0			化工
198	自然科学类	06S5205	国防与前沿材料	1	20	20	0			化工
199	自然科学类	06S5207	环境卫生学概论	1	20	20	0			化工
200	自然科学类	06S5208	环境卫生与健康	2	30	30	0			化工
201	自然科学类	06S5209	建筑环境学	2	30	30	0			化工
202	自然科学类	06S5211	流程工业与离散工业导论	2	30	30	0			化工
203	自然科学类	06S5212	绿色新能源与社会发展	1	20	20	0			化工
204	自然科学类	06S5213	诺贝尔奖史话与创新思维	1	20	20	0			化工
205	自然科学类	09S5201	AVR单片机嵌入式系统入门	2	30	30	0			物理
206	自然科学类	09S5202	Linux操作系统与应用	1	20	20	0			物理
207	自然科学类	09S5203	宝石级钻石的合成及鉴别	2	30	30	0			物理
208	自然科学类	09S5204	大学物理仿真实验	2	30	30	0			物理
209	自然科学类	09S5205	军事装备中的仿生学	1	20	20	0			物理
210	自然科学类	09S5206	军用激光技术与激光武器	1	20	20	0			物理
211	自然科学类	10S5201	EXCEL与科学计算	2	30	30	0			数学
212	自然科学类	10S5202	高等数学选讲	2	30	30	0			数学
213	自然科学类	10S5204	数学建模	2	30	30	0			数学
214	自然科学类	10S5205	数学建模及其应用	2	30	30	0			数学
215	自然科学类	10S5206	数学史选讲	2	30	30	0			数学
216	自然科学类	10S5207	数学游戏及游戏中的数学	2	30	30	0			数学
217	自然科学类	10S5208	数学在经济中的应用	2	30	30	0			数学
218	自然科学类	10S5209	数值分析	2	30	30	0			数学
219	自然科学类	10S5211	线性代数选讲	2	30	30	0			数学
220	自然科学类	10S5212	信息安全数学基础	1	20	20	0			数学
221	自然科学类	10S5213	有限元分析选讲	2	30	30	0			数学
222	其他类	01S5201	办公自动化	1	20	20	0			电气
223	其他类	01S5210	机器人鉴赏	1	20	20	0			电气
224	其他类	02S5202	办公软件一点通	1	20	20	0			机电
225	其他类	04S5209	团队学习新方法-思维导图与学习	1	20	20	0			计算机
226	其他类	08S5205	韩语	2	30	30	0			外语
227	其他类	08S5206	基础英语语音	1	26	26	0			外语
228	其他类	08S5207	日语	2	30	30	0			外语
229	其他类	08S5208	语言学及应用语言学	1	20	20	0			外语

郑州轻工业学院素质教育课程平台

序号	类别	课程编号	课程	学分	总学时	讲授学时	实验学时	上机学时	其它学时	承担院系
230	其他类	08S5209	汉字与服饰文化	1	20	20	0			外语
231	其他类	10S5203	教育学	2	30	30	0			数学
232	其他类	19S5201	大学生心理健康教育	1	20	20	0			学生处
233	其他类	19S5202	犯罪心理学	1	20	20	0			学生处
234	其他类	19S5203	心理健康与调适	1	20	20	0			学生处
235	其他类	19S5204	心理学与个人成长	2	30	30	0			学生处
236	其他类	19S5205	心理咨询与大学生活	2	30	30	0			学生处
237	其他类	19S5206	咨询心理学	1	20	20	0			学生处
238	其他类	19S5207	心理卫生与咨询	1	20	20	0			学生处