

电子科技大学中山学院 专业人才培养方案

(2016年)

电子科技大学中山学院教务处

电子科技大学中山学院

关于专业人才培养方案修订的指导意见

专业人才培养方案是学校贯彻办学理念，体现办学定位，实现办学目标，保证办学质量的教学法规；是学生制定学业规划，学校配置教学资源，院系组织教学活动，安排教学内容的主要依据；也是学校监控教学过程，评价教学质量和学业评价的基本依据。

为培养综合能力强的高素质应用型人才，优化专业课程体系，创新人才培养模式，现对专业人才培养方案进行修订，并提出以下原则意见。

一、指导思想

全面贯彻党和国家的教育方针，遵循教育教学和人才成长规律，借鉴国内外先进的教育理念和成功经验，反映经济社会和科学技术发展的新概念、新技术、新方法，紧密结合区域经济社会发展需求，体现科学性、时代性、应用性；体现学校的办学优势和特色。以应用型人才培养为目标，强化学生实践能力和创新创业教育，遵循“以人才需求为导向、以能力培养为核心、以知识、能力、素质为主线”，构建“个性发展、全面成才”的多路径发展的人才培养体系。

二、基本原则

（一）重视基础，加强实践

以知识、能力、素质协调发展为主线，构建科学合理的课程体系。全面优化人才培养环节，重视基础，拓宽通识教育，精炼专业教育，推进多元教育，加大实践教学改革力度，提升学生综合素质和实践动手能力，促进学生全面成才。

（二）明确定位，突出特色

以人才需求为导向，明确应用型人才培养定位，凝练特色鲜明、优势突出的专业方向。课程设置要充分体现专业基础的实用、适当、适度，对接专业发展的新、精、特。课程内容要充分体现专业先进性和需求适应性。

（三）分类指导，协同培养

在不断丰富课程资源的基础上，加大选修课比例，拓展创新创业教育和实践教学活动，提供专业辅修平台，根据学生实际和专业需求，体现分层分流、学以致用教学特点，探索个性发展与多元培养紧密结合的人才培养模式。建立协同育人机制，积极寻求行业企业、科研院所与我校合作培养人才，让技术创新成果有效融入课堂，推进开放式的校企合作培养，共同实施培养过程，共同评价培养质量，构建科教结合、工学结合、产学研结合的协同培养机制。

（四）深入研究，整体优化

根据人才需求、专业发展特点设置课程群，引入符合行业标准的认证课程，精选专业核心课程，强化课程内涵建设，深入研究各门课程在培养目标中的作用，科学确定各门课程的教学目标、内容和学时；注重课程衔接的科学性，精简课程门数，精炼课程内容，提高课程综合性程度，实现课程体系和课程结构的整体优化。

三、课程结构及修读要求

（一）专业人才培养方案基本框架

按“一主线、两体系、三阶段、多路径”来架构人才培养方案，即以“知识、能力、素质协调发展为主线，构建理论教学和实践教学相融合的课程体系，形成包括“通识教育、专业教育、多元教育”的“三阶段培养、多路径发展”的人才培养体系，体现产学研结合、协同育人、因材施教、学以致用的人才培养理念，培养学生的综合能力、专业能力和创新创业能力，达到拓宽就业路径，提升就业竞争力的目的。

1、通识教育课程

为致力于学生知识结构优化、综合能力提高和综合素质提升，培养学生的科学精神和人文素养，为学生的全面发展奠定基础的课程。面向所有专业学生开设。

序号	课程类别		学分	备注
1	思政类		15	必修
2	外语类		12	
3	军体类	军事实践	1	
		体育	6	
4	数理类、大文科基础类		≤20	不同专业根据需要修读
5	综合类		4	选修（见附录1）
6	大文科类、理科类		2	选修（见附录1），文理交叉互选2学分
7	素质拓展类		2	选修（见附录1）

（备注：大文科类包括：文、管、经、法、艺等学科。）

2、专业教育课程

包括学科基础课程、专业课程、专业选修课程。注重课程体系建设，课程之间的逻辑关系以及理论课程体系与实验实践课程体系的匹配，强化课程内涵，凝练课程内容，合理确定学时，以体现专业培养的优势和特色。其中专业选修课程按核心能力群，形成课程模块（方向），不同课程模块（方向）打通选修。建议适当增加“6+3”核心课程开课门数，供学生选课。

3、多元教育课程

为推进我校多元化人才培养模式改革，满足社会对人才多元化的需求和学生个性发展的需要，实现分层、分流教学，设置多元化选修课程模块，供学生选修。学生可任选其中一个模块学习，也可以在各模块中任选课程学习。此阶段实行学分置换互认，修满18学分即可。

在此板块中，各专业应依据教学团队实施模块化教学改革，鼓励与企业合作开设课程。

序号	类别	课程	学分
1	跨专业选修	可选修《跨专业选修推荐课程目录》（附录2）课程或其他专业的专业选修课程。	18
2	创新创业	1、学分置换方案详见《创新创业教育模块学分考核标准一	

		览表》（附录3）； 2、各学院开放性创新性实验项目、科技活动、创新创业训练、社会实践等具体方案由各学院制定。	
3	国际交流	详见《国际交流模块学分考核标准一览表》（附录4）。	
4	专业技能证书	经教务处认定后，每个证书计2学分，最多可计4学分。同一证书不重复认定学分。	

4、实践教学

根据“理论教学与实践教学并重，更加注重实践教学”的指导思想，理工类实践教学学分不少于总学分（学时）的30%，大文科类实践教学学分不少于总学分（学时）的20%。要做实实践教学环节，丰富实践教学内容、方式和途径，提高实践教学环节的质量和效率。提倡开设模块化组合式实践课程和内容，强调与专业发展方向的对应和匹配。

在构建实践教学体系上，按照“课程单项性实验、课程综合性实验、专业综合性实验、跨专业综合性实验、创新创业实践应用开发性实验”分层次展开；做实课程设计、实操实训、实验教学、课程实习、专业实习、综合实习（毕业实习）、社会实践、社会调查和毕业论文（设计）等各类实践教学环节；做到课内外结合、产学结合、校内外结合，开展丰富多彩的课外科技活动，强化实战性，切实提高学生的实际动手能力，形成与理论教学紧密衔接、应用与创新紧密结合的实践教学体系。

（二）毕业学分要求

各类专业毕业学分要求：理工类172学分，大文科类170学分。

- 1、完成通识教育课程，所有专业62学分左右；
- 2、完成专业教育课程：理工类92学分左右（其中“实践教学”不低于52学分），大文科类90学分左右（其中“实践教学”不低于34学分）。
- 3、完成多元教育课程，18学分。

（三）教学安排

课程安排要符合教学规律，相对均衡。原则上，每学期安排学分数不超过26学分，周学时不超过26学时（含实验、实践课程）。

（四）课程编码

课程编号为8位，设置规则如下：

X	XX	XXX	XX
学历层次号	开课单位号	课程序号	学分数号

说明如下：

- 1、学历层次号（1位）：

1 本科

- 2、开课单位号（2位）：

数字	开课单位	数字	开课单位
00	教务处	09	机关
01	电子信息学院	10	机电工程学院
02	管理学院	11	实验中心

03	计算机学院	12	国际教育中心
04	外国语学院	13	创业学院
05	人文社会科学学院	14	思想政治理论课教学部
06	化学与生物工程学院	15	经贸学院
07	艺术设计学院	16	就业指导教研组
08	体育部		

3、课程序号(3位):每门课程对应唯一的一个序号。

4、学分数号编码规则(2位):

第一位表示整数,第二位表示小数

如:“20”表示2学分;“25”表示2.5学分。

四、培养方案的基本内容

1、专业代码与名称;

2、学制与学位;

3、培养目标与要求

4、毕业生能力;

5、专业核心课程;

6、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

7、本专业特色及服务部门

五、其他说明

(一)根据国家对各专业建设的要求,在进一步拓宽专业口径的基础上,大力倡导在二年级开设前沿性的专业拓展课程。

(二)鼓励学生参加技能证书考试,在多元拓展课程板块中,可置入与专业紧密相关的技能培训课程。

(三)补充修订教学大纲。根据“与时俱进”原则及专业实际情况,对所有课程的教学大纲进行梳理诊断,适时制定、修订、补充和完善,要明确各门课程在课程体系中的作用,统一课程教学要求和考核要求,在此基础上形成课程质量标准。

(四)各专业人才培养方案要广泛组织教师讨论,并广泛调研行业、用人单位实际需求和行业标准,切实体现应用型本科人才培养的目标定位。专业人才培养方案一经制定完成,要保持相对稳定并严格执行。

(五)因人才培养改革需突破课程体系框架的学院或专业,经学校同意,可参考此意见制定人才培养方案。

附录 1:

电子科技大学中山学院大文科类、理科类通识教育课程目录

类别 序号	综合类	大文科类	理工类	素质拓展类
1	人类文明史	世界自然与文化遗产	信息科学概论	信息检索与利用
2	国学概论	文学名著欣赏	物理学与社会进步	健康教育
3	逻辑与批判性思维	投资与理财	化学与社会发展	形体与舞蹈
4	数学思维与创新	社交与商务礼仪	机电技术前沿	绘画基础
5	中西方文化比较	国际关系概论	食品与安全	中国工艺美术概论
6	自然科学与社会进步	经济学概论	资源与环境	美术作品欣赏
7	生命科学概论	管理学概论		音乐欣赏
8	社会学概论	市场营销学		书法
9	心理学概论	电子商务概论		摄影技术与欣赏
10	应用文写作			DV 节目制作
11				网页设计基础
12				OFFICE 高级应用
13				畅想 Photoshop
14				体育

备注：每门课程 1-2 学分。

附录 2: 跨专业选修推荐课程目录

序号	学院	专业	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	其他学时	开课学期
1	管理学院	物流管理	10202140	管理学原理	4	64	64				1
2	管理学院	物流管理	10204740	会计学	4	64	64				1
3	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11000335	机械制图 I	3.5	56	56				1
4	计算机学院	计算机科学与技术、软件工程、网络工程	10339960	程序设计基础I	6	96	48		48		1
5	经贸学院	金融学	10200930	电子商务概论	3	48	48				1
6	人文社会科学学院	法学	10510440	民法学 I	4	64	64				1
7	人文社会科学学院	法学	10550930	刑法学 I	3	48	48				1
8	人文社会科学学院	会展经济与管理	10507830	旅游学概论	3	48	48				1
9	人文社会科学学院	新闻学	10505540	中国现当代文学文本解读	4	64	64				1
10	人文社会科学学院	新闻学	10514130	新闻学概论	3	48	32			16	1
11	人文社会科学学院	新闻学	10526830	基础写作	3	48	48				1
12	艺术设计学院	产品设计	10713440	工程制图CAD I	4	64	64				1
13	艺术设计学院	动画	10713730	色彩	3	48	24			24	1
14	艺术设计学院	视觉传达设计	10700320	设计概论	2	32	32				1
15	管理学院	工商管理	10205730	经济法	3	48	48				2
16	管理学院	物流管理	10205940	经济学基础	4	64	64				2
17	管理学院	物流管理	10216030	企业管理导论	3	48	48				2
18	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11005430	机械制图 II	3	48	24		24		2
19	计算机学院	计算机科学与技术、软件工程、网络工程	10340040	程序设计基础II	4	64	32		32		2
20	经贸学院	金融学	10209340	微观经济学	4	64	64				2
21	人文社会科学学院	法学	10529840	行政法学	4	64	64				2
22	人文社会科学学院	法学	10551140	商法学 I	4	64	64				2
23	人文社会科学学院	新闻学	10513020	Photoshop基础	2	32	16		16		2
24	人文社会科学学院	新闻学	10514230	中外新闻史	3	48	48				2
25	人文社会科学学院	新闻学	10514430	大众传播学	3	48	48				2
26	人文社会科学学院	行政管理	10501730	政治学概论	3	48	48				2
27	人文社会科学学院	行政管理	10523730	社会学概论	3	48	48				2
28	艺术设计学院	动画	10709440	视听语言	4	64	32			32	2
29	艺术设计学院	环境设计	10708820	外国建筑史	2	32	32				2
30	管理学院	工商管理	10210340	消费者行为学	4	64	64				3
31	管理学院	人力资源管理	10207040	人力资源管理	4	64	52		8	4	3
32	管理学院	物流管理	10255840	运营管理	4	64	64				3
33	机电工程学院	自动化	11006030	软件技术基础	3	48	32		16		3
34	机电工程学院	自动化	11029810	软件技术综合设计	1	16					3
35	计算机学院	计算机科学与技术、软件工程、网络工程	10305040	Java语言程序设计	4	64	32		32		3
36	计算机学院	软件工程	10316230	数字平面设计与制作	3	48	32		16		3
37	经贸学院	国际经济与贸易	10203940	国际贸易	4	64	64				3
38	经贸学院	金融学	10202940	金融学原理	4	64	64				3
39	经贸学院	金融学	10204540	宏观经济学	4	64	64				3
40	人文社会科学学院	法学	10510740	刑事诉讼法学	4	64	64				3
41	人文社会科学学院	法学	10511130	知识产权法学	3	48	48				3
42	人文社会科学学院	会展经济与管理	10508030	旅游地理	3	48	40			8	3
43	人文社会科学学院	会展经济与管理	10533930	客户关系管理	3	48	48				3
44	人文社会科学学院	行政管理	10501640	社会调查理论与方法	4	64	48			16	3
45	外国语学院	英语	10410820	英语国家文化与社会	2	32	32				3
46	外国语学院	英语	10424720	西方文化概论	2	32	32				3
47	艺术设计学院	产品设计	10700540	人机工程学	4	64	32			32	3
48	艺术设计学院	产品设计	10700630	创意思维	3	48	24			24	3
49	艺术设计学院	动画	10709350	动画原理	5	80	40			40	3
50	艺术设计学院	动画	10721620	音乐制作	2	32	32				3
51	艺术设计学院	环境设计	10708720	中国建筑史	2	32	32				3

序号	学院	专业	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	其他学时	开课学期
52	管理学院	财务管理	10208440	税收理论与实务	4	64	48			16	4
53	管理学院	财务管理	10208640	统计学	4	64	40		24		4
54	管理学院	财务管理	10255330	会计职业道德与财经法规	3	48	48				4
55	管理学院	财务管理	10258540	财务管理学	4	64	64				4
56	管理学院	物流管理	10215440	服务管理	4	64	64				4
57	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11019425	计算机辅助三维设计	2.5	40	16		24		4
58	计算机学院	计算机科学与技术	10334840	移动平台应用开发	4	64	32		32		4
59	计算机学院	计算机科学与技术	10340240	WEB前端开发技术	4	64	32		32		4
60	计算机学院	计算机科学与技术、软件工程、网络工程	10301440	数据结构	4	64	48		16		4
61	计算机学院	计算机科学与技术、软件工程、网络工程	10302240	计算机网络基础	4	64	64				4
62	计算机学院	软件工程	10316330	数字动画设计与制作	3	48	32		16		4
63	计算机学院	软件工程	10330240	C#程序设计	4	64	32		32		4
64	计算机学院	软件工程	10335030	计算机视觉	4	64	32		32		4
65	经贸学院	电子商务	10201740	供应链管理	4	64	56		8		4
66	经贸学院	国际经济与贸易	11551720	跨境电子商务	2	32	16		16		4
67	人文社会科学学院	法学	10510540	民事诉讼法学	4	64	64				4
68	人文社会科学学院	法学	10515830	国际公法学	3	48	48				4
69	人文社会科学学院	法学	10515930	劳动与社会保障法学	3	48	48				4
70	人文社会科学学院	新闻学	10505440	古代文学名篇精读	4	64	64				4
71	外国语学院	翻译专业	10426720	翻译理论与实践	2	32	24			8	4
72	外国语学院	商务英语	10426840	商务英语	4	64	48			16	4
73	艺术设计学院	产品设计	10703625	材料与工艺	2.5	40	20			20	4
74	艺术设计学院	动画	10711740	雕塑	4	64	32			32	4
75	艺术设计学院	工业设计	11007030	机械制造基础	3	48	48				4
76	艺术设计学院	环境设计	10723220	建筑与风水	2	32	32				4
77	艺术设计学院	环境设计	10726020	中外园林艺术鉴赏	2	32	32				4
78	艺术设计学院	视觉传达设计	10724540	广告策划与文案	4	64	64				4
79	电子信息学院	电子信息工程	10109640	微波技术基础	4	64	56	8			5
80	电子信息学院	通信工程	10103235	单片机原理与接口技术	3.5	56	56				5
81	电子信息学院	通信工程	10104340	通信原理	4	64	64				5
82	管理学院	人力资源管理	10216630	人才招聘与素质测评	3	48	40			8	5
83	管理学院	人力资源管理	10252630	绩效管理	3	48	36			12	5
84	管理学院	物流管理	10259520	管理研究方法论	2	32	32				5
85	机电工程学院	电气工程及其自动化	11009520	电子线路CAD	2	32	24		8		5
86	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11020525	材料成型工艺与设备	2.5	40	24			16	5
87	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11026720	传感器及工程测试技术	2	32	16			16	5
88	机电工程学院	自动化	11002235	电气控制与PLC	3.5	56	40	16			5
89	机电工程学院	自动化	11026315	电子技术综合设计与实践	1.5	24					5
90	机电工程学院	自动化	11029715	电气控制与PLC课程设计	1.5	24					5
91	计算机学院	计算机科学与技术	10314440	嵌入式系统概论	4	64	48	16			5
92	计算机学院	软件工程、网络工程	10302530	多媒体技术基础	3	48	32		16		5
93	经贸学院	国际经济与贸易	10242730	税收筹划	3	48	48				5
94	经贸学院	金融学	10208140	市场营销	4	64	64				5
95	经贸学院	金融学	10254530	理财规划	3	48	32			16	5
96	人文社会科学学院	法学	10511530	国际私法学	3	48	48				5
97	人文社会科学学院	法学	10522220	行政诉讼法	2	32	32				5
98	人文社会科学学院	会展经济与管理	10534030	大型活动组织与管理	3	48	32			16	5
99	人文社会科学学院	新闻学	10505630	西方文学与文化	3	48	48				5
100	人文社会科学学院	新闻学	10555020	当代中国传媒专题	2	32	32				5
101	人文社会科学学院	行政管理	10555730	社会科学研究方法	3	48	48				5
102	外国语学院	日语	10431220	日语外刊选读	2	32	24			8	5

序号	学院	专业	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	其他学时	开课学期
103	外国语学院	翻译专业	10428020	英汉语言对比与翻译	2	32	24			8	5
104	外国语学院	翻译专业	10428120	科技英语翻译	2	32	16			16	5
105	外国语学院	英语	10414420	跨文化交际	2	32	24			8	5
106	外国语学院	英语	10420820	英国文学史与作品选读	2	32	32				5
107	艺术设计学院	动画	10715840	虚拟现实	4	64	32			32	5
108	艺术设计学院	工业设计	11013230	机械设计基础	3	48	48				5
109	电子信息学院	电子科学与技术	10102830	传感器及其应用	3	48	32	16			6
110	电子信息学院	电子科学与技术	10118630	半导体照明技术及应用	3	48	32	16			6
111	电子信息学院	电子信息工程	10109740	天线原理与设计	4	64	56	8			6
112	电子信息学院	电子信息工程	10112720	数据采集与处理	2	32	24		8		6
113	电子信息学院	电子信息工程	10113030	嵌入式系统设计	3	48	32	16			6
114	电子信息学院	通信工程	10104625	程控交换原理	2.5	40	40				6
115	电子信息学院	通信工程	10104830	移动通信	3	48	48				6
116	电子信息学院	通信工程	10118730	下一代网络技术	3	48	16	32			6
117	管理学院	财务管理	10211230	证券投资学	3	48	48				6
118	管理学院	人力资源管理	10252730	薪酬管理	3	48	36			12	6
119	机电工程学院	电气工程及其自动化	11024020	新能源技术	2	32	32				6
120	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11012525	机电一体化技术	2.5	40	24			16	6
121	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11021230	数控加工工艺及编程	3	48	32			16	6
122	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11023230	CAD/CAM技术	3	48	16		32		6
123	机电工程学院	自动化	11003440	单片机原理与接口技术	4	64	48	16			6
124	机电工程学院	自动化	11011810	单片机原理及应用课程设计	1	16					6
125	机电工程学院	自动化	11025325	工业控制网络技术	2.5	40		8	32		6
126	计算机学院	软件工程	10341130	智能硬件及其应用开发	3	48	32		16		6
127	经贸学院	电子商务	10209120	网络营销	2	32	32				6
128	经贸学院	电子商务	11539030	网络金融	3	48	48				6
129	经贸学院	国际经济与贸易	10204220	国际商务谈判	2	32	16			16	6
130	经贸学院	金融学	10211230	证券投资学	3	48	32	0	16	0	6
131	外国语学院	日语	10420320	日本企业文化	2	32	16			16	6
132	外国语学院	翻译专业	10428320	商务经贸翻译	2	32	16			16	6
133	外国语学院	翻译专业	10428520	中国文化外译	2	32	20			12	6
134	外国语学院	英语	10420920	美国文学史与作品选读	2	32	32				6
135	艺术设计学院	产品设计	10725120	版面设计与制作	2	32	8			24	6
136	艺术设计学院	动画	10711140	影视广告	4	64	32			32	6
137	艺术设计学院	动画	10724040	微电影创作	4	64	32			32	6
138	艺术设计学院	视觉传达设计	10718250	品牌形象设计	5	80	32			48	6
139	电子信息学院	电子科学与技术	10103030	集成电路CAD	3	48	32		16		7
140	电子信息学院	通信工程	10104920	光纤通信	2	32	32				7
141	管理学院	工商管理	10211130	战略管理	3	48	48				7
142	管理学院	人力资源管理	10221320	社会保障学	2	32	32				7
143	管理学院	人力资源管理	10256930	劳动关系学	3	48	36			12	7
144	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11020130	工业机器人技术	3	48	24			24	7
145	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11026825	机器人设计与实践	2.5	40	20			20	7
146	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11028820	科技应用文写作	2	32	32				7
147	机电工程学院	自动化	11009440	嵌入式系统及应用	4	64	48	16			7
148	机电工程学院	自动化	11030010	嵌入式系统及应用课程设计	1	16					7
149	人文社会科学学院	新闻学	10502230	公共关系学	3	48	48				7
150	人文社会科学学院	新闻学	10504620	办公自动化	2	32	16		16		7

序号	学院	专业	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	其他学时	开课学期
151	人文社会科学学院	新闻学	10555520	红楼梦研究	2	32	32				7
152	外国语学院	商务英语	10204120	国际商法	2	32	32				7
153	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11027710	机械工程导论	1	16	12			4	1-7
154	机电工程学院	自动化	11026010	自动化专业导论	1	16	16				1-7
155	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11012825	自动化制造系统	2.5	40	16			24	6或7
156	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11022820	现代汽车技术	2	32	32				6或7
157	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	11029115	自动化生产线技术实训	1.5	24			24		6或7

附录 3:

创新创业教育模块学分考核标准一览表

类别	项目	考核内容及标准		学分	备注
1	科技竞赛	见附件		见附件	获奖者不分排名先后, 均取得相应等级的学分
2	科技成果	国家级		12	依排名先后顺序, 等差递减 1 分
		省、部级		10	
		校级		2	
		发明专利	主要完成人	8	有专利证书
			一般成员	6	
		小发明、小创造	主要完成人	2	校内专家审定认可
			一般成员	1	
3	发表论文与交流论文	权威学术刊物	1-3 名	12	1、属独立完成者, 取得相应等级学分; 2、属 2 人合作完成者, 依排名先后, 按 6:4 分配相应等级的学分; 3、属 3 人合作完成者, 依排名先后, 按 5:3:2 分配相应等级的学分; 4、期刊、报刊及会议级别需经学校学术委员会认定。
		中文核心学术期刊	1-3 名	8	
		公开出版学术期刊	1-3 名	2	
		校内学术刊物	1-3 名	1	
		全国性报刊	1-3 名	6	
		省级报刊	1-3 名	4	
		校级报刊	1-2 名	1	
		国际性学术会议	1-3 名	8	
		全国性学术会议	1-3 名	4	
		省部级学术会议	1-3 名	2	
		校级学术会议	1-2 名	1	
4	科研活动	参与教师科研项目(通过结题), 承担实际工作		4	由教师出具证明, 有总结报告或论文
		大学生创新训练项目	一等奖	8	1、通过结题, 按验收结果等级计(以公示结果为准): 1) 属独立完成者, 取得相应等级学分; 2) 属 2 人合作完成者, 依排名先后, 按 6:4 分配相应等级的学分; 3) 属 3 人合作完成者, 依排名先后, 按 6:2:2 分配相应等级的学分。 2、获得省级及以上立项的项目组成员在上述学分获取基础上人均加 1 个学分。
			二等奖	5	
			三等奖	3	
			通过结题	2	

5	开放性实验	以“设计性、综合性、创新性”为特征的开放性实验项目；可以是学生自行提出且可操作的实验项目		16 课时/学分，最高计 2 学分；属计划教学外的实验项目，以个人参与为主
6	社会实践	提出合理化建议，且效果显著	2	企事业单位认可
		参加社会实践活动，撰写出有一定水平的调查报告	1	组织单位认可
		个人被市团委或团省委评为积极分子者，集体被市团委或团省委评为优秀实践队者	2	学工处认定
7	大学生创业训练、实践项目	优秀	8	1、通过结题，按验收结果等级计（以公示结果为准）： 1）属独立完成者，取得相应等级学分； 2）属 2 人合作完成者，依排名先后，按 6:4 分配相应等级的学分； 3）属 3 人及以上合作完成者，优秀等级第 1 位计 5 个学分，其余不分排名先后，均计 2 个学分；良好等级第 1 位计 3 学分，其余不分排名先后，均计 1 个学分；合格等级第 1 位计 2 学分，其余不分排名先后，均计 1 个学分。 2、获得省级及以上立项的项目组成员在上述学分获取基础上人均加 1 个学分。
		良好	5	
		合格	3	

注：1、本模块与毕业设计（论文）模块学分认定不重复计算；

2、申请模块化毕业设计（论文）学分达不到总学分要求时，可转为本模块学分认定；

3、同一项目获各种奖励者，只计最高学分，不重复计；

4、所获取的学分数值为 0.5 的整数倍，否则以四舍五入取整。

5、获取本模块学分等级标准：优秀（30 学分）、良好（24 学分）、合格（18 学分）。

附件：创新教育模块（科技竞赛类）学分考核标准

项目	获奖等级	可置换学分		
		国际性	全国性	省级
学校重点扶持资助立项项目 (具体项目见教务处、学工处相关管理文件规定)	一等奖	10 学分/项	8 学分/项	7 学分/项
	二等奖	8 学分/项	7 学分/项	5 学分/项
	三等奖	7 学分/项	6 学分/项	4 学分/项
	成功参与	2 学分/项		
其他省级及以上项目	一等奖	8 学分/项	6 学分/项	5 学分/项
	二等奖	6 学分/项	5 学分/项	4 学分/项
	三等奖	5 学分/项	4 学分/项	3 学分/项
	成功参与	1 学分/项		
校级项目 (含全国大学生英语竞赛)	一等奖	3 学分/项		
	二等奖	2 学分/项		
	三等奖	1 学分/项		

注：

1、同一类别竞赛多次获奖者，只计其最高奖。若获奖等级的名称不同，则以该项竞赛的最高奖对应一等奖，依此类推；

2、对以名次计奖的省级及以上竞赛项目，获得第 1 名等同于一等奖，第 2 名至第 3 名等同于二等奖，第 4 名至第 6 名等同于三等奖；

3、如获得国际性或全国性竞赛特等奖，可按赛事影响力及重要性予以 10~14 学分/项的学分置换；

4、每项竞赛活动结束后，竞赛小组主教练应把符合资格和自愿将竞赛成绩置换学分的学生名单汇总后报送竞赛主管职能部门；

5、凡未获得相关职能部门立项参赛的竞赛，一律不予置换学分。

附录 4:

国际交流模块学分考核标准一览表

	项目类别	项目内容	考核标准	学分	备注
1	实习、实践类	在境外，有公司或机构签约接收的实习或实践活动，时间不少于两个月。	获主办单位颁发的实习证明，并完成不少于 1000 字的总结。	2	
2	社会调研类	在境外开展的、以社会调研为主题的项目。	获主办单位颁发的调研证明，并提交具有一定水平、字数不少于 3000 字的调研报告。	3	
3	寒暑假研修类	围绕一定主题开展的寒暑假项目，其中课堂和考察时间不少于整体活动的 2/3。	获主办单位颁发的研修证明，并提交不少于 1000 字的研修总结。	2	
4	暑假小学期	与境外大学合作举办的，以课程学习为主的暑假项目。	课程学习成绩合格，有合作院校提供的成绩证明，并完成不少于 1000 字的总结。	2-8 学分	每学分不得少于 16 学时。每门课 2 学分，最高计 8 学分。

注：1、以上各项目的合作方，需与我校签订有效的合作协议。

2、除注明外，项目实施地可以在境外，也可以在国内。在国内举办项目必须具有国际性，即主办方或参与者之一必须含境外人员。

3、在参加项目过程中，如有违纪违规现象，或中途退出项目者不予认定学分。

4、除暑假小学期有课程成绩外，其余学分登记认定标准为：优秀、良好。凡被项目主办方评为优秀者（须有书面证明）或在参加项目时获得重大奖项者，可获得“优秀”，其余均为“良好”。

5、以上项目不做重复认定。

附录 5： 一、金融学专业国际班培养方案

课程类别一	课程类别二	课程性质	课程编号	课程名称（英文）	课程名称（中文）	总学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配			
								理论	实验	上机	其他		1	2	3	4
理论教学安排	通识教育课程		g1201000	IELTS I	基础雅思	4	64	64				系考	4			
			g0300940	Calculus I	微积分 I	4	64	64				系考	4			
			g0521530	Cultivation and Legal Basis	思想道德修养与法律基础	3	48	48				考查	3			
			g0521620	Outline of Modern Chinese History	中国近现代史纲要	2	32	32				考查	2			
			g0213220	Introduction to Computer Application	计算机基础	2	32	16		16		考查	2			
			g1202000	IELTS II	进阶雅思	4	64	64				系考		4		
			g0300320	Linear Algebra	线性代数	2	32	32				系考		2		
			g0300840	Calculus II	微积分 II	4	64	64				系考		4		
			g0800120	Physical Training I	体育 I	2	32	32				考查		2		
			g0521730	Marxist Philosophy	马克思主义基本原理	3	48	48				考查		3		
			g0510940	Mao Zedong Thought Conspectus and Studies in Socialism with Distinctive	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4	64	64				考查		4		
			g1203000	IELTS III	冲刺雅思	4	64	64				系考			4	
			g0300430	Probability and	概率论与数理统计	3	48	48				系考			3	
			g0548730	Introductory Psychology	心理学	3	48	48				考查			3	
			g0800220	Physical Training II	体育 II	2	32	32				考查			2	
			g0424740	Comprehensive English	高级英语听说	4	64	64				考查				4
			g0424820	Creative Writing	创造性写作	2	32	32				考查				2
			g0424920	Speciality English	专业学术英语	2	32	32				考查				2
		g0800520	Physical Training III	体育III	2	32	32				考查				2	
		素质教育课程	g0213340	Overview of British and American Culture	英美文化概论	4	64	64				考查	4			
			g0548230	Introduction to Sociology	社会学	3	48	48				考查		3		
			g0617630	Introductory Biology	生物学	3	48	48				考查				3
	专业教育课程	学科基础课程	g0200940	Electronic Commerce	电子商务	4	64	48		16		考查	4			
			g0213840	Principles of Management	管理学原理	4	64	64				考查	4			
			g0213940	Introduction to Financial Accounting	财务会计导论	4	64	64				考查		4		
			g0209340	Microeconomics	微观经济学	4	64	64				系考		4		
			g0208130	Marketing	市场营销	3	48	48				考查		3		
			g0204540	Macroeconomics	宏观经济学	4	64	64				系考			4	
			g0208640	Statistical Methods	统计学原理	4	64	48		16		系考			4	
			g0202940	Principle of Finance	金融学原理	4	64	64				系考			4	
			g0204940	Introduction to Econometrics	计量经济学	4	64	48		16		系考				4
			g0204030	International Trade and Prattice	国际贸易实务	3	48	32		16		考查				3
			g0201830	Management Accounting	管理会计	3	48	24			24	考查				3
实践	综合素质	10000110	Military Training	军事实践	1						考查	1				
		g0000720	Social Practice	思政课社会实践	2						考查	√	√	√	√	
合计						110						28	33	24	23	

二、财务管理专业国际班培养方案

课程类别	课程类别	课程性质	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	其他学时	考试类型	1	2	3	4	
理论教学安排	普通教育课程	公共基础课	g1201000	基础雅思	4	64	64				系考	4				
			g0213220	Introduction to Computer Application（计算机应用基础）	2	32	16		16		系考	2				
			g0300940	Calculus I(微积分I)	4	64	64				系考	4				
			g0521530	Ideological and Moral Cultivation & Legal Basis(思想道德修养与法律基础)	3	48	48				系考	3				
			g1202000	进阶雅思	4	64	64				系考		4			
			g0208130	Marketing(市场营销)	3	48	48				系考		3			
			g0300320	Linear Algebra（线性代数）	2	32	32				系考		2			
			g0510940	Introduction of the theorysystem of socialism with Chinese Charactristics of Mao Zedong Thought(毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论)	4	64	64				系考		4			
			g0800120	Physical Education I（体育1）	2	32	32				系考		2			
			g1203000	冲刺雅思	4	64	64				系考			4		
			g0300430	Probability and Statistics(概率论与数理统计)	3	48	48				系考			3		
			g0800220	Physical Education II（体育2）	2	32	32				系考			2		
			g0424740	Comprehensive English(Taught by foreign teachers) I(高级英语听说)	4	64	64								4	
			g0424820	Creative Writing I(创造性写作)	2	32	32								2	
			g0424920	Speciality English I（专业学术英语）	2	32	32								2	
			g0800520	Physical Education III（体育3）	2	32	32				系考				2	
	素质教育课程	g0000110	Military Training 军事实践（含军训）	1	16						考查	1				
		g0213340	Overview of British and American Culture（英美文化概论）	4	64	64					考查	4				
		g0521620	Outline of Modern Chinese History（中国近现代史纲要）	2	32	32					考查	2				
		g0521730	Marxist Philosophy（马克思主义基本原理）	3	48	48					考查		3			
		g0548230	Introduction to Sociology（社会学）	3	48	48					考查		3			
		g0548730	Introductory Psychology（心理学）	3	48	48					考查			3		
	专业教育课程	学科基础课程	g0213840	Principles of Management（管理学原理）	4	64	64					系考	4			
			g0213940	Introduction to Financial Accounting（财务会计导论）	4	64	64					系考		4		
			g0205940	Introduction to Economics（经济学基础）	4	64	64					系考		4		
			g0208640	Statistical Methods（统计学原理）	4	64	48		16			系考			4	
			g0200440	Cost Accounting（成本会计）	4	64	64					系考			4	
			g0202940	Principle of Finance(金融学原理)	4	64	64					系考			4	
			g0201840	Management Accounting（管理会计）	4	64	64					系考				4
			g0200240	Financial Management（财务管理）	4	64	64					系考				4
			g0211740	Intermediate Financial accounting(中级财务会计)	4	64	64					系考				4
			g0212030	Financial Statement Analysis(财务报表分析)	3	48	48					系考				3
合计				102	1632	1584	0	32	0		24	29	24	25		

2016 年本科招生专业一览表

序号	学院	专业名称	专业代码	学 位
1	电子信息学院	电子信息工程	080701	工 学
2		电子科学与技术	080702	工 学
3		通信工程	080703	工 学
4	计算机学院	计算机科学与技术	080901	工 学
5		软件工程	080902	工 学
6		网络工程	080903	工 学
7	机电工程学院	机械设计制造及其自动化	080202	工 学
8		电气工程及其自动化	080601	工 学
9		自动化	080801	工 学
10	材料与食品学院	应用化学	070302	工 学
11		材料科学与工程	080401	工 学
12		环境工程	082502	工 学
13		食品质量与安全	082702	工 学
14		生物制药	083002T	工 学
15	经贸学院	金融学	020301K	经济学
16		国际经济与贸易	020401	经济学
17		电子商务	120801	管理学
18	管理学院	工商管理	120201K	管理学
19		财务管理	120204	管理学
20		人力资源管理	120206	管理学
21		物流管理	120601	管理学
22	人文社会科学 学院	行政管理	120402	管理学
23		会展经济与管理	120903	管理学
24		法学	030101K	法 学
25		新闻学	050301	文 学
26	外国语学院	英语	050201	文 学
27		日语	050207	文 学
28		翻译	050261	文 学
29		商务英语	050262	文 学
30	艺术设计学院	工业设计	080205	工 学
31		动画	130310	艺术学
32		视觉传达设计	130502	艺术学
33		环境设计	130503	艺术学
34		产品设计	130504	艺术学

目 录

电子信息学院

电子信息工程专业本科人才培养方案·····	1
电子科学与技术专业本科人才培养方案·····	5
电子科学与技术（2+2）专业本科人才培养方案·····	9
通信工程专业本科人才培养方案·····	12

计算机学院

计算机科学与技术专业本科人才培养方案·····	15
计算机科学与技术（2+2）专业本科人才培养方案·····	20
软件工程专业本科人才培养方案·····	24
网络工程（云计算应用开发技术）专业本科人才培养方案·····	29

机电工程学院

机械设计制造及其自动化专业本科人才培养方案·····	33
电气工程及其自动化专业本科人才培养方案·····	38
自动化专业本科人才培养方案·····	41
自动化（2+2）专业本科人才培养方案·····	44

材料与食品学院

应用化学专业本科人才培养方案·····	47
材料科学与工程专业本科人才培养方案·····	51
环境工程专业本科人才培养方案·····	54
食品质量与安全专业本科人才培养方案·····	58
生物制药专业本科人才培养方案·····	61

经贸学院

金融学专业本科人才培养方案·····	64
--------------------	----

国际经济与贸易专业本科人才培养方案·····	68
电子商务专业本科人才培养方案·····	71

管理学院

工商管理专业本科人才培养方案·····	74
财务管理（财务会计）专业本科人才培养方案·····	78
财务管理（CIMA）专业本科人才培养方案·····	82
人力资源管理专业本科人才培养方案·····	86
物流管理专业本科人才培养方案·····	90

人文社会科学学院

行政管理专业本科人才培养方案·····	94
会展经济与管理专业本科人才培养方案·····	97
法学专业本科人才培养方案·····	100
新闻学专业本科人才培养方案·····	104

外国语学院

英语专业本科人才培养方案·····	107
日语专业本科人才培养方案·····	110
翻译专业本科人才培养方案·····	113
商务英语专业本科人才培养方案·····	116

艺术设计学院

工业设计专业本科人才培养方案·····	119
动画专业本科人才培养方案·····	122
视觉传达设计专业本科人才培养方案·····	125
环境设计专业本科人才培养方案·····	128
产品设计专业本科人才培养方案·····	131

电子信息工程专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新的电子信息工程领域内的高级工程技术人才。

要求该专业的学生较系统地掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识，掌握电子电路的基本理论和实验技术，掌握微波技术与天线的基本理论，掌握无线信号发射、接收与处理的一般理论与方法，了解电子设备和信息系统的理论前沿，受到电子与信息工程实践的基本训练，具备设计、开发、应用、集成电子设备和信息系统的能力，能够从事各类电子设备和信息系统的研究、设计、制造、应用和开发等工作。

三、毕业生能力

能够较系统地掌握本专业领域宽广的技术基础理论知识，适应电子和信息工程方面广泛的工作范围。掌握电子电路（微波与天线）的基本理论和实验技术，具备分析和设计电子设备（微波器件）的基本能力。掌握信息获取、处理的基本理论和应用的一般方法，具有设计、集成、应用及计算机模拟信息系统的基本能力。了解电子设备和信息系统的理论前沿，具有研究、开发新系统、新技术的初步能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		40.5	23.4
专业课程		12	7.0
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	13/11.5	7.6/6.7
	实践板块	43.5	25.4
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础 I、电路分析基础 II、信号与系统、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、单片机原理与接口技术、高频电子线路、微波技术基础（无线技术方向）、天线原理与设计（无线技术方向）、通信原理（信息工程方向）、数字信号处理（信息工程方向）。

六、本专业特色及服务部门

本专业属于宽口径电子信息类专业，学生毕业后可以从事电子设备和信息系统的设计、应用开发以及技术管理等，毕业生可到有关厂、公司、所、校、政府机关和部队从事电子信息系统相关的工作，具体领域包括邮电、广播、电视、交通、能源、金融、教育、公安、国防、军工等。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机	其他											
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5									
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6									
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3									
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2									
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5								
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2								
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6								
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2								
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2							
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3							
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	40		8		△			3							
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4						
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2						
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√								
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√			
			综合类课程	4.0	64															
			大文科类、理科类课程	2.0	32															
			素质拓展类课程	2.0	32															
通识教育课程 汇总				58.0	952	816	0	8	0		16	15	8	6	2	0	0	0		
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																				
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																				
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																				
专业教育课程	学科基础课程	10115220	电路分析基础I	2.0	32	32				△	2									
		10120220	AutoCAD工程制图基础	2.0	32	24		8				2								
		10115320	电路分析基础II	2.0	32	32				△		4/								
		10300740	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4								
		10100230	大学物理I	3.0	48	48				○		3								
		10100330	大学物理II	3.0	48	48				○			3							
		10100740	信号与系统	4.0	64	64				△			4							
		10100940	模拟电路基础	4.0	64	64				△			4							
		10101240	数字逻辑设计及应用	4.0	64	64				△				4						
		10101130	电磁场与电磁波	3.0	48	40	8			○				3						
		10102440	高频电子线路	4.0	64	48	16			○				4						
		10322120	电子线路硬件设计	2.0	32	16		16						2						
		10103235	单片机原理与接口技术	3.5	56	56				△					4					
	学科基础课程 汇总				40.5	648	568	24	56			2		11	13	4				
	专业课程	无线技术	10109640	微波技术基础	4.0	64	56	8		○					4					
			10104340	通信原理	4.0	64	64				○					4				
			10109740	天线原理与设计	4.0	64	56	8			○						4			
		无线技术 汇总				12.0	192	176	16	0	0		0	0	0	0	8	4	0	0
		信息工程	10103530	数字信号处理	3.0	48	40		8		○					3				
10104340			通信原理	4.0	64	64				○					4					
10113030			嵌入式系统设计	3.0	48	32	16									4/				
10112720	数据采集与处理		2.0	32	24		8								2					
信息工程 汇总				12.0	192	160	16	16	0		0	0	0	0	7	2	0	0		

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
多元化教育课程	专业选修课程	无线技术	10118910	电子信息学科导论	1.0	16	16					/2							
			10114920	MATLAB工具软件	2.0	32	16		16					2					
			10118430	JAVA编程	3.0	48	32		16						3				
			10115420	微带天线	2.0	32	32									2			
			10109830	微波网络	3.0	48	40		8		○					3			
			10110330	微波有源电路	3.0	48	40		8							3			
			10115630	HFSS软件使用	3.0	48	16		32							3			
			10110430	微波电路CAD	3.0	48	16		32								4		
			10114020	反射面天线	2.0	32	32										4/		
			10110520	阵列天线分析与综合	2.0	32	24		8								4/		
			10110030	微波与天线测量	3.0	48	16	32									4/		
			10103330	专业英语	3.0	48	48										4		
		10112930	电磁兼容	3.0	48	40		8								4/			
		无线技术 汇总				33.0	528	368	32	128	0		0	0	2	0	3	11	8
	信息工程	10118910	电子信息学科导论	1.0	16	16					/2								
		10102320	软件技术基础	2.0	32	24		8					2						
		10114920	MATLAB工具软件	2.0	32	16		16					2						
		10103430	微波技术与天线	3.0	48	40	8								3				
		10118430	JAVA编程	3.0	48	32		16							3				
		10102830	传感器及其应用	3.0	48	32	16									3			
		10103630	数字图像处理	3.0	48	32		16								3			
		10105230	自动控制原理	3.0	48	40	8			○						3			
		10104030	DSP芯片原理及应用	3.0	48	32	16			○							4/		
		10103330	专业英语	3.0	48	48											4		
		10110120	数字视频技术	2.0	32	32											4/		
		10104120	多媒体技术	2.0	32	24		8									4/		
	10112930	电磁兼容	3.0	48	40		8									4/			
	信息工程 汇总				33.0	528	408	48	72	0		0	0	4	0	6	9	4	0
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践			10120415	电路分析实验I	1.5	24		8	16			√							
			10120515	电路分析实验II	1.5	24		8	16				√						
			11026110	大学物理实验I	1.0	16		16					√						
			11026210	大学物理实验II	1.0	16		16						√					
			10100820	信号与系统实验	2.0	32		16	16					√					
			10101015	模拟电路实验	1.5	24		16	8					√					
			10120315	数字电路实验	1.5	24		16	8						√				
			10116635	单片机综合实验	3.5	56		56								√			
			10119915	专业课程设计	1.5	24		24										√	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
专业实践	无线技术	10116530	EDA综合实验	3.0	48		48								√			
		10112020	现代电子技术综合设计	2.0	32		32								√			
		10104420	通信原理实验	2.0	32		32								√			
		10116720	射频技术实验	2.0	32		32									√		
		10120615	工程实践训练	1.5	24		24										√	
	无线技术 汇总			10.5	168	0	168	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	信息工程	10116530	EDA综合实验	3.0	48		48								√			
		10112020	现代电子技术综合设计	2.0	32		32								√			
		10104420	通信原理实验	2.0	32		32								√			
		10116720	射频技术实验	2.0	32		32									√		
		10120615	工程实践训练	1.5	24		24										√	
	信息工程 汇总			10.5	168	0	168	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
综合实践	无线技术	10108710	电装实习	1.0											√			
		10108820	生产实习	2.0												√	√	
		10108980	毕业(论文)设计	8.0													√	√
	无线技术 汇总			11.0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	信息工程	10108710	电装实习	1.0											√			
		10108820	生产实习	2.0												√	√	
		10108980	毕业(论文)设计	8.0													√	√
	信息工程 汇总			11.0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				43.5														

电子科学与技术专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新的电子信息工程领域内的高级工程技术人才。

要求学生系统掌握专业领域宽广的基础理论知识，掌握模拟和数字技术方面的基本理论，掌握半导体物理和器件的基本理论和实验技术，掌握集成电路的设计、制造及测试方法，掌握照明用光源及照明工程相关的理论知识与技术，熟练器件仿真与工艺综合设计及工程实践训练的具体内容、步骤和方法。

三、毕业生能力

通过本专业课程和实践课程等方面的系统训练后，具有较高的计算机应用能力和外语水平；具备半导体照明产品的设计、开发、制造、智能化控制、产品检测、技术管理等领域的实际工作能力；具备器件设计、电路和工艺分析、版图设计、照明系统设计，光源驱动设计的基本能力，能够从事电子元器件、集成电路和照明系统设计、制造、应用和开发等工作。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		37.5	21.8
专业课程		10	5.8
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	10/8	5.8/4.7
	实践板块	48.5	28.2
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础 I、电路分析基础 II、信号与系统、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、单片机原理与接口技术、半导体物理、微电子器件、集成电路原理（微电子技术方向）、应用光学（光电信息方向）。

六、本专业特色及服务部门

本专业属于电子科学与技术大类专业，培养出来的毕业生可到电子信息行业的厂、所、校、公司等从事微电子和光电子科学研究、电子器件、集成电路设计和制造、半导体照明系统设计、照明光源驱动设计等方面的工作；也可在能源、交通、金融、国防、通讯等部门从事半导体器件或系统整机的设计、开发、制造及其技术管理工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2								
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	40		8		△			3						
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				58.0	952	816	0	8	0		16	15	8	6	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10115220	电路分析基础I	2.0	32	32				△	2								
		10120220	AutoCAD工程制图基础	2.0	32	24		8				2							
		10115320	电路分析基础II	2.0	32	32				△		4/							
		10300740	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4							
		10100230	大学物理I	3.0	48	48				○		3							
		10100330	大学物理II	3.0	48	48				○			3						
		10100740	信号与系统	4.0	64	64				△			4						
		10100940	模拟电路基础	4.0	64	64				△			4						
		10101240	数字逻辑设计及应用	4.0	64	64				△				4					
		10102440	高频电子线路	4.0	64	48	16			○				4					
		10322120	电子线路硬件设计	2.0	32	16		16						2					
		10103235	单片机原理与接口技术	3.5	56	56				△					4				
	学科基础课程 汇总			37.5	600	528	16	56	0		2	9	11	10	4	0	0	0	
	专业课程	微电子	10101730	半导体物理	3.0	48	48				○					3			
		微电子	10101830	微电子器件	3.0	48	48				○						3		
		微电子	10101940	集成电路原理	4.0	64	64				○						4		
		微电子 汇总			10.0	160	160	0	0	0		0	0	0	0	3	7	0	0
		光电信息	10119740	应用光学	4.0	64	64				○					4			
		光电信息	10101730	半导体物理	3.0	48	48				○					3			
光电信息		10101830	微电子器件	3.0	48	48				○						3			
光电信息 汇总			10.0	160	160	0	0	0		0	0	0	0	7	3	0	0		

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机										其他	
多元化教育课程	专业选修课程	微电子	10118910	电子信息学科导论	1.0	16	16					/2							
			10114920	MATLAB工具软件	2.0	32	16		16					2					
			10113320	量子力学与统计物理	2.0	32	32								2				
			10101130	电磁场与电磁波	3.0	48	40	8							3				
			10103130	集成电路工艺基础	3.0	48	32		16							3			
			10118630	半导体照明技术及应用	3.0	48	32	16									3		
			10102830	传感器及其应用	3.0	48	32	16									3		
			10116920	射频CMOS集成电路设计	2.0	32	24		8									4/	
			10113525	ASIC设计	2.5	40	24		16									4/	
			10103030	集成电路CAD	3.0	48	32		16									4/	
			10111120	集成电路封装与测试	2.0	32	32											4/	
			10103330	专业英语	3.0	48	48											4	
	微电子 汇总				29.5	472	360	40	72	0		0	0	2	5	3	6	4	0
	光电信息	10118910	电子信息学科导论	1.0	16	16						/2							
		10114920	MATLAB工具软件	2.0	32	16		16						2					
		10113320	量子力学与统计物理	2.0	32	32									2				
		10101130	电磁场与电磁波	3.0	48	40	8								3				
		10119030	照明光源驱动技术	3.0	48	48										3			
		10103130	集成电路工艺基础	3.0	48	32		16								3			
		10118630	半导体照明技术及应用	3.0	48	32	16										3		
		10102830	传感器及其应用	3.0	48	32	16										3		
		10119230	照明检测技术	3.0	48	48											4		
		10119830	照明系统设计	3.0	48	48												4	
		10119130	光电材料与器件	3.0	48	48												4	
		10111120	集成电路封装与测试	2.0	32	32												4/	
	10103330	专业英语	3.0	48	48												4		
	光电信息 汇总				34.0	544	472	40	32	0		0	0	2	5	6	10	12	0
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践			10120415	电路分析实验I	1.5	24		8	16			√							
			10120515	电路分析实验II	1.5	24		8	16				√						
			11026110	大学物理实验I	1.0	16		16					√						
			11026210	大学物理实验II	1.0	16		16						√					
			10100820	信号与系统实验	2.0	32		16	16					√					
			10101015	模拟电路实验	1.5	24		16	8					√					
			10120315	数字电路实验	1.5	24		16	8						√				
			10116635	单片机综合实验	3.5	56		56								√			
			10119915	专业课程设计	1.5	24		24										√	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机	其他									
专业实践	微电子	10116530	EDA综合实验	3.0	48		48								√				
		10120015	半导体物理实验	1.5	24		24								√				
		10120110	微电子器件实验	1.0	16		16									√			
		10117125	集成电路设计实验	2.5	40		40									√			
		10112020	现代电子技术综合设计	2.0	32		32									√			
		10120720	器件仿真与工艺综合设计	2.0	32		32										√		
		10120635	工程实践训练	3.5	56		56										√		
	微电子 汇总			15.5	248	0	248	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
	光电信息	10116530	EDA综合实验	3.0	48		48									√			
		10120015	半导体物理实验	1.5	24		24									√			
		10120110	微电子器件实验	1.0	16		16										√		
		10119325	照明检测技术实验	2.5	40		40										/4		
		10112020	现代电子技术综合设计	2.0	32		32										√		
		10120720	器件仿真与工艺综合设计	2.0	32		32											√	
		10120635	工程实践训练	3.5	56		56											√	
	光电信息 汇总			15.5	248	0	248	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
综合实践	微电子	10108710	电装实习	1.0												√			
		10108820	生产实习	2.0													√	√	
		10108980	毕业（论文）设计	8.0														√	√
	微电子 汇总			11.0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
	光电信息	10108710	电装实习	1.0												√			
		10108820	生产实习	2.0													√	√	
		10108980	毕业（论文）设计	8.0														√	√
	光电信息 汇总			11.0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√								
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				48.5															

电子科学与技术专业（2+2）本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新的电子信息工程领域内的高级工程技术人才。

要求学生系统掌握专业领域宽广的基础理论知识，掌握模拟和数字技术方面的基本理论，掌握半导体物理和器件的基本理论和实验技术，掌握集成电路的设计、制造及测试方法，熟练器件仿真与工艺综合设计及工程实践训练的具体内容、步骤和方法。

三、毕业生能力

通过本专业理论和实践课程等方面的系统训练后，具有较高的计算机应用能力和外语水平；具备器件设计、电路和工艺分析、版图设计的基本能力，能够从事电子元器件、集成电路和系统设计、制造、应用和开发等工作。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		36.5	21.2
专业课程		9	5.2
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	10	5.8
	实践板块	50.5	29.4
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础 I、电路分析基础 II、信号与系统、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、单片机原理与接口技术、半导体物理、微电子器件、集成电路原理。

六、本专业特色及服务部门

本专业采取我校与总校电子科技大学合作的“2+2”联合培养模式，前两年在电子科技大学中山学院学习，后两年在总校学习，两校实行联合管理、联合教学、联合指导，注重学生学科基础、专业知识，以及人文素养、实践能力和创新能力的培养。

微电子专业属于电子科学与技术类特色专业。培养出的毕业生可到电子信息的有关公司、厂、所、校等，从事微电子科学、电子器件、集成电路等工程的设计和制造；也可在通信、能源、国防等部门从事电子零部件、整机的研发、制造、运行管理工作，或攻读微电子与固体电子学及其它电子信息类学科的硕士学位。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2								
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	40		8		△			3						
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				58.0	952	816	0	8	0		16	15	8	6	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10115220	电路分析基础I	2.0	32	32				△	2								
		10120220	AutoCAD工程制图基础	2.0	32	24		8				2							
		10115320	电路分析基础II	2.0	32	32				△		4/							
		10300740	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4							
		10100230	大学物理I	3.0	48	48				○		3							
		10100330	大学物理II	3.0	48	48				○			3						
		10100740	信号与系统	4.0	64	64				△			4						
		10100940	模拟电路基础	4.0	64	64				△			4						
		10101240	数字逻辑设计及应用	4.0	64	64				△				4					
		10101130	电磁场与电磁波	3.0	48	40	8			○				3					
		10322120	电子线路硬件设计	2.0	32	16		16						2					
		10103235	单片机原理与接口技术	3.5	56	56				△					4				
	学科基础课程 汇总				36.5	584	520	8	56	0		2	9	11	9	4	0	0	0
	专业课程	10101730	半导体物理	3.0	48	48				○					3				
10101830		微电子器件	3.0	48	48				○						3				
10101930		集成电路原理	3.0	48	48				○						3				
专业课程 汇总				9.0	144	144	0	0	0		0	0	0	0	3	6	0	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程	10118910	电子信息学科导论	1.0	16	16					/2							
		10114920	MATLAB工具软件	2.0	32	16		16					2					
		10113320	量子力学与统计物理	2.0	32	32								2				
		10103130	集成电路工艺基础	3.0	48	32		16						3				
		10102830	传感器及其应用	3.0	48	32	16									3		
		10120910	集成电路原理实验	1.0	16			16								2		
		10116920	射频CMOS集成电路设计	2.0	32	24		8										4
		10113525	ASIC设计	2.5	40	24		16										4
		10103030	集成电路CAD	3.0	48	32		16										4
		10111120	集成电路封装与测试	2.0	32	32											4	/
		10103330	专业英语	3.0	48	48												4
		10121030	VLSI/SoC设计综合实验	3.0	48			48									3	
		10120720	器件仿真与工艺综合设计	2.0	32		32										2	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践		10120415	电路分析实验I	1.5	24		8	16			√							
		10120515	电路分析实验II	1.5	24		8	16				√						
		11026110	大学物理实验I	1.0	16		16					√						
		11026210	大学物理实验II	1.0	16		16						√					
		10100820	信号与系统实验	2.0	32		16	16					√					
		10101015	模拟电路实验	1.5	24		16	8					√					
		10120315	数字电路实验	1.5	24		16	8						√				
		10120820	虚拟仪器应用实验	2.0	32		32							√				
		10116635	单片机综合实验	3.5	56		56									√		
		10119915	专业课程设计	1.5	24		24										√	
专业实践		10116530	EDA综合实验	3.0	48		48									√		
		10120015	半导体物理实验	1.5	24		24									√		
		10110925	集成电路工艺实验	2.5	40		40									√		
		10120110	微电子器件实验	1.0	16		16										√	
		10117125	集成电路设计实验	2.5	40		40										√	
		10112025	现代电子技术综合设计	2.5	40		40										√	
		10120625	工程实践训练	2.5	40		40											√
综合实践		10108710	电装实习	1.0											√			
		10108820	生产实习	2.0												√	√	
		10108980	毕业（论文）设计	8.0													√	√
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				50.5														

通信工程专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展具有一定科学文化知识和通信技术专业理论知识，系统地掌握通信系统和通信网络基本理论和技术，了解本领域的新发展与新技术，接受现代交换技术、光传输技术、移动通信、数据通信等工程训练，培养知识结构合理、基础扎实、实践能力强的通信工程领域应用型高级工程技术人才。

三、毕业生能力

通信工程专业毕业生具有一定的通信理论基础、较强的通信工程实践能力及良好的英语能力和学习能力，具有从事通信设备、系统和网络的设计、开发、生产、调试、管理等方面的工作能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		40.5	23.5
专业课程		8.5	4.9
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入理论板块)	10.5	6.1
	实践板块	47	27.4
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础 I、电路分析基础 II、信号与系统、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、单片机原理与接口技术、高频电子线路、通信原理、移动通信。

六、本专业特色及服务部门

本专业特色在于：以中兴通讯的 NC 网络通信综合系统为平台，跟踪了解通信发展新技术，突出网通信系统实训。学生不仅能更好地掌握通信系统及通信网络基本理论和新技术，同时大量的现网实训可进一步提高学生的工程实践能力。

毕业生可到各大运营商、通信公司从事通信产品的研发、市场、生产、测试、维护、管理、运行等工作。也可到电子信息行业的有关厂、所、校、公司等从事电子设备与信息系统的开发、维护运行和技术管理等工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2							
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	40		8		△			3					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				58.0	952	816	0	8	0		16	15	8	6	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10115220	电路分析基础I	2.0	32	32				△	2							
		10120220	AutoCAD工程制图基础	2.0	32	24		8				2						
		10115320	电路分析基础II	2.0	32	32				△		4/						
		10300740	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4						
		10100230	大学物理I	3.0	48	48				○		3						
		10100330	大学物理II	3.0	48	48				○			3					
		10100740	信号与系统	4.0	64	64				△			4					
		10100940	模拟电路基础	4.0	64	64				△			4					
		10101240	数字逻辑设计及应用	4.0	64	64				△				4				
		10101130	电磁场与电磁波	3.0	48	40	8			○				3				
		10102440	高频电子线路	4.0	64	48	16			○				4				
		10322120	电子线路硬件设计	2.0	32	16		16							2			
		10103235	单片机原理与接口技术	3.5	56	56				△						4		
	学科基础课程 汇总				40.5	648	568	24	56	0		2	9	11	13	4	0	0
专业课程	10104340	通信原理	4.0	64	64				○						4			
	10104625	程控交换原理	2.5	40	40				○							6/		
	10104920	光纤通信	2.0	32	32				○								4/	
专业课程 汇总				8.5	136	136	0	0	0		0	0	0	0	4	0	0	0

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程	10118910	电子信息学科导论	1.0	16	16					/2							
		10102320	软件技术基础	2.0	32	24		8					2					
		10114920	MATLAB工具软件	2.0	32	16		16					2					
		10104530	计算机通信网	3.0	48	32	16								3			
		10103530	数字信号处理	3.0	48	40		8							3			
		10103430	微波技术与天线	3.0	48	40	8								3			
		10104830	移动通信	3.0	48	48										6/		
		10113030	嵌入式系统设计	3.0	48	32	16									4/		
		10103630	数字图像处理	3.0	48	32		16								3		
		10118730	下一代网络技术	3.0	48	16	32									3		
		10118830	移动终端应用软件开发	3.0	48	16		32									4/	
		10103330	专业英语	3.0	48	48											4	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
实践教学	基础实践	10120415	电路分析实验I	1.5	24		8	16			√							
		10120515	电路分析实验II	1.5	24		8	16				√						
		11026110	大学物理实验I	1.0	16		16					√						
		11026210	大学物理实验II	1.0	16		16						√					
		10100820	信号与系统实验	2.0	32		16	16					√					
		10101015	模拟电路实验	1.5	24		16	8					√					
		10120315	数字电路实验	1.5	24		16	8						√				
		10116635	单片机综合实验	3.5	56		56									√		
		10119915	专业课程设计	1.5	24		24										√	
		10116530	EDA综合实验	3.0	48		48									√		
	专业实践	10104420	通信原理实验	2.0	32		32									√		
		10119425	程控交换原理实验	2.5	40		40										√	
		10119525	移动通信实验	2.5	40		40										√	
		10119625	光纤通信实验	2.5	40		40											√
		10120615	工程实践训练	1.5	24		24											√
		10108710	电装实习	1.0												√		
	综合实践	10108820	生产实习	2.0													√	√
		10108980	毕业（论文）设计	8.0													√	√
	综合素质	10000110	军事实践	1.0								√						
		10000720	思政课社会实践	2.0									√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
	实践教学 汇总				47.0	464	0	400	64	0		0	0	0	0	0	0	0

计算机科学与技术专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新、适应力强的计算机软硬件开发和应用领域内的高素质应用型人才。

本专业学生要求掌握计算机科学与技术的基本理论和基本知识，具备熟练应用专业知识和技术原理开发和实现计算机软硬件产品的能力，具有持续学习的能力，具有运用所学知识独立解决实际问题的能力，具有团队合作意识和沟通能力，具有职业道德和社会责任感。

三、毕业生能力

嵌入式技术及物联网方向：

- 1、具备从事计算机应用系统的设计、开发、管理和运维的能力；
- 2、熟悉嵌入式及物联网系统开发流程，掌握主流的嵌入式及物联网开发工具和环境；
- 3、具有较强的系统分析、设计和嵌入式软硬件开发能力，能够运用所学的计算机、嵌入式及物联网相关技术，开发嵌入式及物联网应用系统；
- 4、具有一定的项目管理知识、工程实践能力；
- 5、具有较强的专业外文文献的读写能力。
- 6、具有创新意识、团队合作能力；
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有自主学习的能力。

移动互联应用开发方向：

- 1、具备从事计算机应用系统的设计、开发、管理和运维的能力；
- 2、掌握嵌入式系统及其相关开发技术方法，掌握移动互联应用系统的架构及其相关开发技术；
- 3、具有较强的系统分析、设计和编程能力，能够运用所学的计算机、移动平台和云平台应用开发相关技术，开发移动互联应用系统；
- 4、具有一定的项目管理知识、工程实践能力；
- 5、具有较强的专业外文文献的读写能力。
- 6、具有创新意识、团队合作能力；
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有自主学习的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别	最 低 毕 业 要 求	
	学 分	学分比例 (%)
通识教育课程	56	32.56
学科基础课程	44	25.58
专业课程	20	11.62
多元化教育课程	18	10.47

实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	20/22	11.6-12.8
	实践板块	34	19.77
小 计		172	100

五、专业核心课程

程序设计基础、数据结构、数字逻辑设计及应用、数据库原理与应用、计算机操作系统、软件工程

嵌入式技术及物联网方向：嵌入式系统概论、嵌入式 Linux 应用开发、物联网与传感器技术

数字媒体与游戏软件开发方向：嵌入式系统概论、移动平台应用开发、云平台架构应用开发。

六、本专业特色及服务部门

本专业具有完善的实验实习条件，嵌入式系统实验室被广东省教育厅授予广东省高等学校实验教学示范中心称号，同时依托建设在我院的中山市嵌入式系统公共实验室，为学生提供参与实际产品和项目研发的实践机会。

本专业人设置嵌入式技术及物联网、移动互联应用开发两个方向。

嵌入式技术及物联网方向培养掌握扎实的嵌入式技术和物联网技术专业理论和技术方法，全面掌握嵌入式产品和物联网系统的开发、调试和维护方法的高素质应用型工程技术人才，该方向毕业生可在消费类电子、通信工程、无线通信网、智能家电、工业控制、仪器仪表、汽车电子、移动设备及物联网等领域从事嵌入式产品系统和物联网系统的设计、开发、测试及应用推广工作。

移动应用开发方向培养熟悉嵌入式软硬件平台及其开发技术和方法，掌握基于云平台的开发和主流的移动平台开发技术方法，掌握移动互联应用系统的设计、开发和集成的高素质应用型人才，该方向毕业生能够从事移动设备应用开发、移动网站开发、移动互联应用系统开发以及相关软件开发与测试工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2								
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△		3							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10800520	体育III	2.0	32	32								2					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				56.0	896	768	0	0	0		15	17	5	8	0	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																			
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10339960	程序设计基础I	6.0	96	48		48			6								
		10340040	程序设计基础II	4.0	64	32		32				4							
		10301230	离散数学	3.0	48	48						3							
		10301640	电路与模拟电子技术	4.0	64	48	16						4						
		10301440	数据结构	4.0	64	48		16		△			4						
		10302240	计算机网络基础	4.0	64	64				△			4						
		10301740	数字逻辑设计及应用	4.0	64	48	16			△				4					
		10302140	数据库原理及应用	4.0	64	32		32		△				4					
		10301940	计算机组成原理	4.0	64	48	16			△					4				
		10302930	软件工程	3.0	48	32		16							3				
		10302340	计算机操作系统	4.0	64	48		16		△						4			
	学科基础课程 汇总				44.0	704	496	48	160	0		6	7	12	8	7	4	0	0
	专业课程	嵌入式技术及物联网	10317840	单片机及其应用开发	4.0	64	48	16							4				
			10334840	移动平台应用开发	4.0	64	32		32						4				
			10314440	嵌入式系统概论	4.0	64	48	16								4			
10336940			嵌入式Linux应用开发	4.0	64	32	32								4				
10335740			物联网与传感器技术	4.0	64	48	16								4				
嵌入式技术及物联网 汇总				20.0	320	208	80	32	0		0	0	0	8	12	0	0	0	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机	其他									
专业教育课程	专业应用课程	移动互联应用开发	10305040	Java语言程序设计	4.0	64	32		32					4					
		10334840	移动平台应用开发	4.0	64	32		32					4						
		10314440	嵌入式系统概论	4.0	64	48	16						4						
		10336940	嵌入式Linux应用开发	4.0	64	32	32						4						
		10339040	云平台应用开发	4.0	64	32		32						4					
		移动互联应用开发 汇总			20.0	320	176	48	96	0		0	0	4	4	8	4	0	0
多元化教育课程	专业选修课程	嵌入式技术及物联网	10305040	Java语言程序设计	4.0	64	48		16				4						
			10322130	电子线路硬件设计	3.0	48	32		16						3				
			10302530	多媒体技术基础	3.0	48	32		16						3				
			10337040	嵌入式网络协议及应用开发	4.0	64	32		32							4			
			10334440	物联网实用开发技术	4.0	64	32	32								4			
			10314330	网络程序设计	3.0	48	32		16							4			
			10335040	计算机视觉	4.0	64	32		32								4		
			10330430	嵌入式驱动开发技术	3.0	48	32		16								3		
			10318430	嵌入式操作系统及其程序设计	3.0	48	32		16									3	
			10330010	毕业设计(论文)写作与规范	1.0	16	16											1	
		嵌入式技术及物联网 汇总			32.0	512	320	32	160	0		0	0	4	0	6	19	4	0
	移动互联应用开发	10340240	WEB前端开发技术	4.0	64	32		32						4					
		10302530	多媒体技术基础	3.0	48	32		16							3				
		10340330	Android高级程序设计	3.0	32	16		16							3				
		10335040	计算机视觉	4.0	64	32		32								4			
		10337040	嵌入式网络协议及应用开发	4.0	64	32		32								4			
		10314330	网络程序设计	3.0	48	32		16								4			
		10306740	虚拟现实技术	4.0	64	32		32								4			
		10330430	嵌入式驱动开发技术	3.0	48	32		16								3			
		10318430	嵌入式操作系统及其程序设计	3.0	48	32		16									3		
		10330010	毕业设计(论文)写作与规范	1.0	16	16												1	
	移动互联应用开发 汇总			32.0	496	288	0	208	0		0	0	0	4	6	19	4	0	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践			10340610	程序设计实训	1.0	16			16				√						
			10315410	计算机网络实验	1.0	16		16					√						
			10337110	数据结构编程实践	1.0	16			16					√					

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
专业实践	嵌入式技术及物联网	10330510	数字系统设计	1.0	16		16							√				
		10340410	单片机应用开发实践	1.0	16		16							√				
		10336520	移动平台应用开发实践	2.0	32			32						√				
		10329010	嵌入式最小系统设计	1.0	16		16								√			
		10340510	嵌入式Linux应用开发实践	1.0	16			16								√		
	嵌入式技术及物联网 汇总			6.0	96	0	48	48	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	移动互联应用开发	10335210	Java程序设计实践	1.0	16			16						√				
		10330510	数字系统设计	1.0	16		16							√				
		10336520	移动平台应用开发实践	2.0	32			32						√				
		10329010	嵌入式最小系统设计	1.0	16		16								√			
		10340510	嵌入式Linux应用开发实践	1.0	16			16								√		
	移动互联应用开发 汇总			6.0	96	0	32	64	0		0	0	0	0	0	0	0	0
综合实践	嵌入式技术及物联网	10336220	嵌入式及物联网综合实训	2.0	32		32									√		
		10337480	专业综合实训	8.0	128			128									√	
		10309680	毕业（论文）设计	8.0													√	√
	嵌入式技术及物联网 汇总			18.0	160	0	32	128	0		0	0	0	0	0	0	0	0
	移动互联应用开发	10340720	移动互联综合开发实训	2.0	32			32								√		
		10337480	专业综合实训	8.0	128			128									√	
		10309680	毕业（论文）设计	8.0													√	√
	移动互联应用开发 汇总			18.0	160	0	0	160	0		0	0	0	0	0	0	0	0
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				34.0														

计算机科学与技术专业（2+2）本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新、适应力强的计算机软硬件开发和应用领域内的高素质应用型人才。

本专业学生要求掌握计算机科学与技术的基本理论和基本知识，具备熟练应用专业知识和技术原理开发和实现计算机软硬件产品的能力，具有持续学习的能力，具有运用所学知识独立解决实际问题的能力，具有团队合作意识和沟通能力，具有职业道德和社会责任感。

三、毕业生能力

- 1、具备从事计算机应用系统的设计、开发、管理和运维的能力；
- 2、熟悉嵌入式及物联网系统开发流程，掌握主流的嵌入式及物联网开发工具和环境；
- 3、具有较强的系统分析、设计和嵌入式软硬件开发能力，能够运用所学的计算机、嵌入式及物联网相关技术，开发嵌入式及物联网应用系统；
- 4、具有一定的项目管理知识、工程实践能力；
- 5、具有较强的专业外文文献的读写能力。
- 6、具有创新意识、团队合作能力；
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有自主学习的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		44	25.58
专业课程		20	11.62
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	20	11.6
	实践板块	34	19.77
小 计		172	100

五、专业核心课程

程序设计基础、数据结构、数字逻辑设计及应用、数据库原理与应用、计算机操作系统、软件工程、嵌入式系统概论、嵌入式 Linux 应用开发、物联网与传感器技术。（后三门课程在总校培养阶段中可能稍有调整）

六、本专业特色及服务部门

本专业采用我校与总校合作的“2+2”联合培养模式，前两年在电子科技大学中山学院学习，后两年在总校电子科技大学学习，两校实行统一管理、统一教学、统一指导，注重学生专业知识、人文素养、创新能力的提升和实践及科研能力的培养。

在我校，本专业具有完善的实验实习条件，嵌入式系统实验室被广东省教育厅授予广东省高等学校实验教学示范中心称号，同时依托建设在我院的中山市嵌入式系统公共实验室，为学生提供参与实际产品和项目研发的实践机会。电子科技大学是国家“985工程”、“211工程”重点建设的教育部直属重点大学，被誉为“我国电子类院校的排头兵”，计算机科学与技术专业拥有很强的实验、实践教学条件和顶级的师资力量。

本专业人才培养主要面向嵌入式技术及物联网方向，培养掌握扎实的嵌入式技术和物联网技术专业理论和技术方法，全面掌握嵌入式产品和物联网系统的开发、调试和维护方法的高素质应用型工程技术人才，该方向毕业生可在消费类电子、通信工程、无线通信网、智能家电、工业控制、仪器仪表、汽车电子、移动设备及物联网等领域从事嵌入式产品系统和物联网系统的设计、开发、测试及应用推广工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机										其他	
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2								
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△		3							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				56.0	896	768	0	0	0		15	17	5	8	0	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10339960	程序设计基础I	6.0	96	48		48			6								
		10340040	程序设计基础II	4.0	64	32		32				4							
		10301230	离散数学	3.0	48	48						3							
		10301640	电路与模拟电子技术	4.0	64	48	16						4						
		10301440	数据结构	4.0	64	48		16		△			4						
		10302240	计算机网络基础	4.0	64	64				△			4						
		10301740	数字逻辑设计及应用	4.0	64	48	16			△				4					
		10302140	数据库原理及应用	4.0	64	32		32		△				4					
		10301940	计算机组成原理	4.0	64	48	16			△					4				
		10302930	软件工程	3.0	48	32		16							3				
		10302340	计算机操作系统	4.0	64	48		16		△						4			
	学科基础课程 汇总				44.0	704	496	48	160	0		6	7	12	8	7	4	0	0
	专业课程	10317840	单片机及其应用开发	4.0	64	48	16							4					
		10334840	移动平台应用开发	4.0	64	32		32							4				
		10314440	嵌入式系统概论	4.0	64	48	16									4			
10336940		嵌入式Linux应用开发	4.0	64	32	32									4				
10335740		物联网与传感器技术	4.0	64	48	16									4				
专业课程 汇总				20.0	320	208	80	32	0		0	0	0	8	12	0	0	0	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程		10305040	Java语言程序设计	4.0	64	48		16					4					
			10322130	电子线路硬件设计	3.0	48	32		16						3				
			10302530	多媒体技术基础	3.0	48	32		16						3				
			10337040	嵌入式网络协议及应用开发	4.0	64	32		32							4			
			10334440	物联网实用开发技术	4.0	64	32	32								4			
			10314330	网络程序设计	3.0	48	32		16							4			
			10335040	计算机视觉	4.0	64	32		32							4			
			10330430	嵌入式驱动开发技术	3.0	48	32		16							3			
			10318430	嵌入式操作系统及其程序设计	3.0	48	32		16								3		
			10330010	毕业设计(论文)写作与规范	1.0	16	16										1		
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践	专业实践		10340610	程序设计实训	1.0	16			16				√						
			10315410	计算机网络实验	1.0	16		16						√					
			10337110	数据结构编程实践	1.0	16			16					√					
		10330510	数字系统设计	1.0	16		16							√					
		10340410	单片机应用开发实践	1.0	16		16							√					
		10336520	移动平台应用开发实践	2.0	32			32						√					
		10329010	嵌入式最小系统设计	1.0	16		16								√				
		10340510	嵌入式Linux应用开发实践	1.0	16			16								√			
		10336220	嵌入式及物联网综合实训	2.0	32		32									√			
		10337480	专业综合实训	8.0	128			128									√		
综合实践		10309680	毕业（论文）设计	8.0												√	√		
	综合素质		10000110	军事实践	1.0							√							
			10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√		
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√		
实践教学 汇总					34.0	304	0	96	208	0		0	0	0	0	0	0	0	

软件工程专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，基础扎实、知识结构合理、具有良好的科学素养和国际视野、适应现代化建设需要的高级工程技术应用型人才。

要求本专业的学生了解和掌握软件开发中的方法学和工程学知识、掌握主流的软件开发工具和环境，并能够应用于软件的开发、运营和维护，具有扎实的软件基础理论知识、较强的软件开发能力，具有持续学习能力，具有运用所学知识独立解决实际问题的能力，具有团队协作意识和沟通能力、技术创新能力和市场开拓能力。

三、毕业生能力

软件开发技术方向：

- 1、具备从事计算机软件设计、开发、管理和运维的能力；熟悉软件开发流程，掌握主流的开发工具和环境；
- 2、具有较强的系统分析、架构、设计和编程能力，能在 .Net 和 Java 软件开发平台上，开发窗口应用软件、Web 应用软件、移动互联应用软件；
- 3、具有一定的项目管理知识、工程实践能力；
- 4、具有较强的专业外文文献的读写能力。
- 5、具有创新意识、团队合作能力；
- 6、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有自主学习的能力。

数字媒体与游戏软件开发方向：

- 1、具备从事计算机软件设计、开发、管理和运维的能力；
- 2、熟悉游戏架构和游戏开发流程，具备使用 Unity、Cocos2D 等常用游戏引擎进行 2D、3D 游戏开发的能力，包括 PC 平台和移动平台游戏开发；
- 3、具备使用 OpenGL、Direct3D 等主流图形 API 进行图形应用开发的能力；
- 4、具备进行基本的平面设计、3D 建模和计算机动画设计能力；
- 5、具有较强的专业英文文献的读写能力。
- 6、具有较强的创新能力，快速跟踪新技术和市场需求的能力。
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有获取信息的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别	最 低 毕 业 要 求	
	学 分	学分比例 (%)
通识教育课程	56	32.56
学科基础课程	43	25
专业课程	20	11.62
多元化教育课程	18	10.47

实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	23	13.4
	实践板块	35	20.35
小 计		172	100

五、专业核心课程

程序设计基础、数据结构、数据库原理与应用、计算机操作系统、软件工程、多媒体技术基础

软件开发技术方向：Java 程序设计、移动平台应用开发、J2EE 平台应用与开发

数字媒体与游戏软件开发方向：游戏软件开发概论、3D 游戏设计、游戏引擎应用开发。

六、本专业特色及服务部门

本专业设置软件开发技术和数字媒体与游戏软件开发两个方向。

软件开发技术方向培养系统掌握计算机软件工程基本理论、基本方法和基本技术，掌握主流的软件开发工具和环境，具有较强的系统分析、架构、设计和编程能力，能够熟练运用软件工程的思想和方法设计、开发、维护和管理中大型软件系统，具有一定的项目管理知识与能力、工程实践能力及企业实践经历，具有良好的外语水平、创新意识、团队精神以及优良的职业道德的应用型软件开发人才。该方向侧重 Java 等开发平台和技术，根据 IT 企业对人才职业素质与技能的要求，结合在校学生的具体情况，在学习计算机基础课程和核心课程的同时，强化学生软件开发实践能力的培养。该方向具有完善的实验实践和项目实训环境，学生通过案例教学与项目实训，可以熟悉软件项目的实际开发过程，掌握软件项目开发的基本方法和技能。该专业方向的毕业生可在政府、企业、银行、证券、电信、金融、税务、交通、中外企业、研究所、学校等部门或单位从事计算机软件系统的分析、设计、开发、维护、管理与应用的工作。

数字媒体与游戏软件开发方向培养系统掌握计算机软件工程基本理论、基本方法和基本技术，扎实掌握游戏软件开发理论、技术和工具环境，熟悉游戏开发管理流程，掌握计算机动画技术，精通 PC 游戏、网页游戏和手机游戏的设计与开发技术，具有良好的英语水平、工程素养和创新能力的應用型人才。通过采用案例教学和项目开发相结合的培养模式，注重培养学生的实践动手能力和工程素养。该专业方向的毕业生能在游戏开发公司、虚拟现实制作公司、三维技术应用公司、媒体传播部门、影视制作部门、数字媒体出版部门从事游戏及数字媒体相关的设计及开发工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机										其他	
通识教育课程			10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
			10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
			10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
			10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2							
			10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4						
			10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
			10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
			10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
			10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△		3						
			10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
			10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
			10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
			10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
			10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
			10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√		
			10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
				综合类课程	4.0	64													
				大文科类、理科类课程	2.0	32													
				素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				56.0	896	768	0	0	0		15	17	5	8	0	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程		10339960	程序设计基础I	6.0	96	48		48			6							
			10340040	程序设计基础II	4.0	64	32		32				4						
			10301230	离散数学	3.0	48	48						3						
			10301440	数据结构	4.0	64	48		16		△			4					
			10302240	计算机网络基础	4.0	64	64				△			4					
			10301740	数字逻辑设计及应用	4.0	64	48	16			△				4				
			10302140	数据库原理及应用	4.0	64	32		32		△				4				
			10302530	多媒体技术基础	3.0	48	32		16							3			
			10301940	计算机组成原理	4.0	64	48	16			△					4			
			10302930	软件工程	3.0	48	32		16							3			
			10302340	计算机操作系统	4.0	64	48		16		△						4		
	学科基础课程 汇总				43.0	688	480	32	176	0		6	7	8	8	10	4	0	0
	专业课程		10305040	Java语言程序设计	4.0	64	32		32						4				
			10340240	WEB前端开发技术	4.0	64	32		32							4			
			10334840	移动平台应用开发	4.0	64	32		32								4		
			10320540	J2EE平台应用与开发	4.0	64	32		32									4	
		10340840	软件架构设计	4.0	64	32		32									4		
软件开发技术 汇总				20.0	320	160	0	160	0		0	0	4	4	4	8	0	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
专业教育课程	专业必修课程	10303040	游戏软件开发概论	4.0	64	32		32					4						
		10316140	计算机图形学	4.0	64	32		32						4					
		10328640	3D游戏设计	4.0	64	32		32							4				
		10316640	手机游戏程序设计	4.0	64	32		32								4			
		10334940	游戏引擎应用开发	4.0	64	32		32								4			
		数字媒体与游戏软件开发 汇总			20.0	320	160	0	160	0		0	0	4	4	4	8	0	0
多元化教育课程	专业选修课程	10316230	数字平面设计与制作	3.0	48	32		16					3						
		10330240	C#程序设计	4.0	64	32		32						4					
		10327940	Web应用开发-ASP.NET	4.0	64	32		32							4				
		10335040	计算机视觉	4.0	64	32		32							4				
		10340940	云计算技术	4.0	64	32		32							4				
		10341030	JSP Web开发技术	3.0	48	32		16							3				
		10341130	智能硬件及其应用开发	3.0	48	32		16								3			
		10306430	软件测试技术	3.0	48	32		16								3			
		10341230	大数据前沿技术	3.0	48	32		16								3			
		10341330	UML面向对象系统分析与设计	3.0	48	32		16								3			
		10314330	网络程序设计	3.0	48	32		16								4			
	软件开发技术 汇总			37.0	592	352	0	240	0		0	0	3	4	15	16	0	0	
	数字媒体与游戏软件开发	10316230	数字平面设计与制作	3.0	48	32		16						3					
		10316330	数字动画设计与制作	3.0	48	32		16							3				
		10330240	C#程序设计	4.0	64	32		32								4			
		10305040	Java语言程序设计	4.0	64	32		32								4			
		10335040	计算机视觉	4.0	64	32		32								4			
		10335540	网页游戏编程	4.0	64	32		32									4		
		10314330	网络程序设计	3.0	48	32		16									4		
		10306740	虚拟现实技术	4.0	64	32		32									4		
		数字媒体与游戏软件开发 汇总			29.0	464	256	0	208	0		0	0	3	3	12	12	0	0
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践		10340610	程序设计实训	1.0	16			16				√							
		10315410	计算机网络实验	1.0	16		16						√						
		10337110	数据结构编程实践	1.0	16			16					√						

实践教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机	其他											
专业实践	软件开发技术	10335210	Java程序设计实践	1.0	16			16					√							
		10341410	WEB前端开发项目实践	1.0	16			16					√							
		10336520	移动平台应用开发实践	2.0	32			32						√						
		软件开发技术 汇总			4.0	64	0	0	64	0		0	0	0	0	0	0	0		
		数字媒体与游戏软件开发	10336410	2D游戏开发实践	1.0	16			16					√						
			10338710	3D图形编程实践	1.0	16			16						√					
			10331210	游戏场景与动画建模	1.0	16			16						√					
		数字媒体与游戏软件开发 汇总			3.0	48	0	0	48	0		0	0	0	0	0	0	0	0	
		综合实践	软件开发技术	10341520	软件工程项目实训	2.0	32			32						√				
				10341720	J2EE项目实训	2.0	32			32							√			
10341610	软件架构设计实训			1.0	16			16								√				
10337480	专业综合实训			8.0	128			128									√			
10309680	毕业（论文）设计			8.0													√	√		
软件开发技术 汇总			21.0	208	0	0	208	0		0	0	0	0	0	0	0	0			
数字媒体与游戏软件开发	10330120		3D游戏项目实训	2.0	32			32							√					
	10331420		手机游戏项目实训	2.0	32			32								√				
	10336620		游戏引擎应用开发实训	2.0	32			32								√				
	10337480		专业综合实训	8.0	128			128									√			
	10309680	毕业（论文）设计	8.0													√	√			
数字媒体与游戏软件开发 汇总			22.0	224	0	0	224	0		0	0	0	0	0	0	0	0			
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√									
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√		
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√		
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√		
实践教学 汇总				35.0																

网络工程（云计算应用开发技术）专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新、适应力强的计算机和计算机网络开发和应用领域内的高素质应用型人才。

本专业在掌握计算机科学与技术的基本理论和基本知识基础上，侧重云平台构建和应用开发技术，要求学生具有云平台部署、管理、维护的能力和基于云平台开发互联网应用的能力，具有持续学习的能力，具有运用所学知识独立解决实际问题的能力，具有团队合作意识和沟通能力，具有职业道德和社会责任感。

三、毕业生能力

- 1、具备从事计算机网络应用系统的设计、开发、管理和运维的能力；
- 2、熟悉主流的网络设备和云计算平台，掌握主流的网络系统和云平台系统构建与开发技术方法；
- 3、具有云平台部署、管理、维护的能力，具有基于云平台开发互联网应用系统的能力；
- 4、具有一定的项目管理知识、工程实践能力；
- 5、具有较强的专业外文文献的读写能力。
- 6、具有创新意识、团队合作能力；
- 7、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有自主学习的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		43	25
专业课程		20	11.62
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	21.5	12.5
	实践板块	35	20.35
小 计		172	100

五、专业核心课程

程序设计基础、数据结构、计算机网络基础、数据库原理与应用、计算机操作系统、软件工程、Java 语言程序设计、云计算技术、云平台应用开发。

六、本专业特色及服务部门

培养特色：本专业旨在培养系统掌握云计算技术、互联网软件开发、互联网通信技术的基本理论和实战技能，知识面宽，工程实践能力强，能够从事云计算系统规划设计、搭建、运营管理以及基于云平台的互联网软件研发等复合型人才。本专业方向拥有计算机网络工程实验室、远程网络实验室、局域网组网实验室、云计算实验室以及网络软件开发实验室等，具有优越的软硬件实验环境，注重理论与实际相结合，强化实践环节与训练，突出综合能力的培养。

就业方向：本专业毕业生可在互联网企业、科研机构、政府机关、高等院校、云计算服务商、软件开发公司从事云计算系统规划设计、搭建、管理，以及从事云计算应用开发、Web系统软件开发、移动终端软件开发、计算机网络系统网络运维、网络安全防护等方面的工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△	2							
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△		3						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10800520	体育III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				56.0	896	768	0	0	0		15	17	5	8	0	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10339960	程序设计基础I	6.0	96	48		48			6							
		10340040	程序设计基础II	4.0	64	32		32				4						
		10301230	离散数学	3.0	48	48						3						
		10301440	数据结构	4.0	64	48		16		△			4					
		10302240	计算机网络基础	4.0	64	64				△			4					
		10301740	数字逻辑设计及应用	4.0	64	48	16			△				4				
		10302140	数据库原理及应用	4.0	64	48		16		△				4				
		10302530	多媒体技术基础	3.0	48	32		16							3			
		10301940	计算机组成原理	4.0	64	48	16			△					4			
		10302930	软件工程	3.0	48	32		16							3			
		10302340	计算机操作系统	4.0	64	56		8		△						4		
	学科基础课程 汇总			43.0	688	504	32	152	0		6	7	8	8	10	4	0	0
	专业课程	10305040	Java语言程序设计	4.0	64	32		32					4					
		10319040	Linux系统管理	4.0	64	32		32					4					
		10321740	路由交换技术	4.0	64	32		32						4				
10340940		云计算技术	4.0	64	32		32							4				
10339040		云平台应用开发	4.0	64	32		32								4			
专业课程 汇总			20.0	320	160	0	160	0		0	0	8	4	4	4	0	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程	10314330	网络程序设计	3.0	48	32		16						3				
		10320540	J2EE平台应用与开发	4.0	64	32		32						4				
		10340240	WEB前端开发技术	4.0	64	32		32						4				
		10334140	高级路由技术	4.0	64	32		32						4				
		10312340	计算机网络协议分析	4.0	64	48		16							4			
		10337530	云计算安全	3.0	48	24		24							3			
		10321320	无线网络技术	2.0	32	24		8								2		
		10337320	互联网前沿技术	2.0	32	32										2		
		10330010	毕业设计(论文)写作与规范	1.0	16	16										1		
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践	专业实践	10340610	程序设计实训	1.0	16							√						
		10337110	数据结构编程实践	1.0	16								√					
		10315410	计算机网络实验	1.0	16		16						√					
		10335210	Java程序设计实践	1.0	16			16					√					
		10336820	Linux系统管理实践	2.0	32								√					
		10339320	云计算技术实践	2.0	32										√			
		10339420	云平台应用开发实践	2.0	32											√		
		10329720	网络互连实验	2.0	32									√				
		10337480	专业综合实训	8.0	128												√	
	综合素质	10309680	毕业（论文）设计	8.0													√	√
		10000110	军事实践	1.0							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				35.0	320	0	16	16	0		0	0	0	0	0	0	0	

机械设计制造及其自动化专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业培养德、智、体全面发展，具备现代工程师合理知识结构、工程实践能力和综合素质，勇于创新的机械设计与制造及其自动化领域内的高级工程技术人员。

要求学生较系统地掌握本专业所必须的基础科学和机械工程的基础理论知识和技能，掌握机械设计的原理和方法，掌握机械原理与设计、先进制造技术、机电控制技术、CAD/CAM及模具设计、智能制造相关基础理论和方法，掌握科学实验的方法和技能，完成专业工程实践的训练，具有本专业领域内专业方向（机电一体化、智能制造）所必要的设计、开发与应用能力，了解专业技术现状和最新发展趋势，具有创新精神和良好道德文化素养。

三、毕业生能力

具有良好的职业道德、敬业精神、社会责任感和丰富的人文、自然科学素养；具有从事机械设计制造及其自动化工作所必需的相关专业知识；掌握扎实的专业基本理论和基本方法，了解本专业发展现状和发展趋势；具有综合运用本专业知识和分析问题和解决问题的能力；具有较强的实践动手能力，能够较快的适用单位的需求；具有一定的技术分析和管理能力，能够从事相关行业的技术管理工作；具备较强的终身学习能力，能够利用所学知识独立自学新技术等；具有较强的团队合作精神和协作能力，能够针对企业实际提出相应解决方案；具有一定的国际视野和学术交流能力，能顺利阅读本专业的主要外文书刊；具有较强的创新意识和可持续发展能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.72
学科基础课程		45.5	26.45
专业课程		10.5	6.10
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	12.5	7.27
	实践板块	40	23.26
小 计		172	100

五、专业核心课程

基础核心课程：机械制图、工程力学、机械原理、机械设计、机械制造技术、电工电子技术。

机电一体化方向核心课程：液压与气压传动、机电一体化技术、工业机器人技术。

智能制造方向核心课程：材料成型工艺与设备、数控加工工艺及编程、模具设计。

六、本专业特色及服务部门

本专业的特色在于专业口径宽、渗透力强，通过对机械、制造自动化、计算机等多个学科的有机综合，形成以机电系统设计、先进制造技术、CAD/CAM/CAE、数控编程、模具设计技术、智能制造技术为主体的专业特色。

毕业生可在机电产品制造、模具、汽车、轻工、自动化等领域从事机电一体化产品研究与设计、先进制造技术、数字化控制、模具设计与制造技术、应用研究以及现代化机械制造系统运行、技术管理和经营销售等方面工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2			
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				58.0	952	824	0	0	0		14	17	8	6	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	11000335	机械制图 I	3.5	56	56				△	4							
		11014640	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4						
		11005430	机械制图 II	3.0	48	24		24		○		3						
		11027840	大学物理	4.0	64	64				○			4					
		11014330	电工电子技术 I	3.0	48	48				△			3					
		11013340	工程力学I	4.0	64	64				△			4					
		11013730	机械工程材料	3.0	48	40	8			○			3					
		11015430	电工电子技术 II	3.0	48	48				○				3				
		11013435	工程力学II	3.5	56	52	4			○				4				
		11005340	机械原理	4.0	64	52	12			△				4				
		11019425	计算机辅助三维设计	2.5	40	16		24		○				3				
		11005740	机械设计	4.0	64	48	12		4	△					4			
		11012430	机械制造技术	3.0	48	44			4	△					3			
		11027710	机械工程导论	1.0	16	12			4		√	√	√	√	√	√	√	
		学科基础课程 汇总				45.5	728	600	36	80	12		4	7	14	13	7	0

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
专业必修课程	机电一体化	11026720	传感器及工程测试技术	2.0	32	16	16								2			
		11007630	液压与气压传动	3.0	48	32	16								3			
		11012525	机电一体化技术	2.5	40	24	12		4							3		
		11020130	工业机器人技术	3.0	48	24	16		8								3	
	机电一体化 汇总		10.5	168	96	60	0	12		0	0	0	0	5	3	3	0	
	智能制造	11020525	材料成型工艺与设备	2.5	40	24	12		4						3			
		11021230	数控加工工艺及编程	3.0	48	32			16						3			
		11020725	塑料模具设计	2.5	40	16	12		12							3		
		11002425	冲压模具设计	2.5	40	24	8		8								3	
	智能制造 汇总		10.5	168	96	32	0	40		0	0	0	0	6	3	3	0	
多元化选修课程	机电一体化	11030220	互换性与技术测量	2.0	32	32								2				
		11002225	电气控制与PLC	2.5	40	40									3			
		11021230	数控加工工艺及编程	3.0	48	32			16						3			
		11023320	专业英语	2.0	32	32										2		
		11030530	机电传动与控制	3.0	48	32	12		4							3		
		11003430	单片机原理与接口技术	3.0	48	48										3		
		11023230	CAD/CAM技术	3.0	48	16		32								3		
		11002325	计算机控制技术	2.5	40	32	8									√	√	
		11023020	机械创新设计	2.0	32	16			16							√	√	
		11023120	微机电系统	2.0	32	24			8							√	√	
		11022420	先进制造技术	2.0	32	32										√	√	
		11012825	自动化制造系统	2.5	40	16	16		8							√	√	
		11027920	机械控制工程	2.0	32	24			8							√	√	
		11028420	逆向工程技术	2.0	32	30			2							√	√	
		11024020	新能源技术	2.0	32	30			2							√	√	
		11022820	现代汽车技术	2.0	32	32											2	
		11012625	机械制造装备设计	2.5	40	32			8								3	
		11026825	机器人设计与实践	2.5	40	20			20								3	
	机电一体化 汇总		42.5	680	520	36	32	92		0	0	0	2	6	11	7	0	
	智能制造	11030220	互换性与技术测量	2.0	32	32								2				
		11002225	电气控制与PLC	2.5	40	40									3			
		11007630	液压与气压传动	3.0	48	32	16								3			
		11021125	数控原理及应用	2.5	40	24	12		4						3			
		11003430	单片机原理与接口技术	3.0	48	48										3		
		11023230	CAD/CAM技术	3.0	48	16		32								3		
		11026920	材料成型CAE	2.0	32	16		16								2		
		11022420	先进制造技术	2.0	32	32										√	√	
		11012720	特种加工技术	2.0	32	32										√	√	
		11022925	现代设计方法	2.5	40	24			16							√	√	
		11028525	工业产品造型设计	2.5	40	16			24							√	√	
		11028625	计算机辅助数控编程	2.5	40	24	8		8							√	√	
		11030120	智能制造及自动化线	2.0	32	16			16							√	√	
		11030620	质量控制与精益管理	2.0	32	24			8							√	√	
		11028820	科技应用文写作	2.0	32	32											2	
		11022820	现代汽车技术	2.0	32	32											2	
		11027025	模具制造技术	2.5	40	28			12								3	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
		11012625	机械制造装备设计	2.5	40	32			8								3		
		智能制造 汇总		42.5	680	500	36	48	96		0	0	0	2	8	8	9	0	
		跨专业选修课程																	
		创新创业课程																	
		国际交流课程																	
		专业技能证书		4.0															
		备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
基础实践		11022210	大学物理实验	1.0	16		16						1						
		11027110	电工电子技术实验 I	1.0	16		16						1						
		11027210	电工电子技术实验 II	1.0	16		16							1					
		11030305	互换性与技术测量实验	0.5	8		8							1					
		11028015	机械制图综合实训	1.5	24				24					2					
		11015105	电气控制与PLC实验	0.5	8		8								1				
		11027310	电工电子技术实训	1.0	16				16						1				
		11015210	单片机原理与接口技术实验	1.0	16		16									1			
专业实践	机电一体化	11003120	金工实习	2.0	32				32		√	√	√	√					
		11009115	数控实习	1.5	24				24						2				
		11003615	生产实习	1.5	24				24							√	√		
		11009715	机电一体化创新实践	1.5	24				24								2		
	机电一体化 汇总		6.5	104	0	0	0	104		0	0	0	0	2	0	2	0		
	智能制造	11003120	金工实习	2.0	32				32		√	√	√	√					
		11009115	数控实习	1.5	24				24						2				
		11003615	生产实习	1.5	24				24							√	√		
		11028115	模具拆装与制造实践	1.5	24				24								2		
	智能制造 汇总		6.5	104	0	0	0	104		0	0	0	0	2	0	2	0		
综合实践	机电一体化	11013515	机械设计课程设计	1.5	24				24						2				
		11028915	机械工程能力综合实践	1.5	24				24						√	√			
		11029010	机电控制器课程设计	1.0	16				16							1			
		11029115	自动化生产线技术实训	1.5	24				24							√	√		
		11020415	机电一体化系统课程设计	1.5	24				24								2		
		11029240	产品综合设计与实践	4.0													4		
		11003780	毕业设计	8.0														8	
	机电一体化 汇总		19.0	112	0	0	0	112		0	0	0	0	2	1	6	8		
	智能制造	11013515	机械设计课程设计	1.5	24				24						2				
		11028915	机械工程能力综合实践	1.5	24				24						√	√			
		11030420	数字化设计与智能制造实践	2.0	32				32							2			
		11027410	模具课程设计I	1.0	16				16								1		
		11027510	模具课程设计II	1.0	16				16									1	
		11029240	产品综合设计与实践	4.0														4	
		11003780	毕业设计	8.0															8
	智能制造 汇总		19.0	112	0	0	0	112		0	0	0	0	2	3	5	8		
综合素质		10000110	军事实践	1.0						√									
		10000720	思政课社会实践	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	
		10000420	就业指导	2.0						√	√	√	√	√	√	√	√	√	
		10000920	素质拓展	2.0						√	√	√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				40.0															

电气工程及其自动化专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

培养目标：电气工程及其自动化专业培养具有工程技术基础知识和相应的电气工程专业知识，具有解决电气工程技术与控制问题基本能力的高级工程技术人才。

培养要求：本专业学生主要学习电工技术、电子技术、信息控制、计算机技术、电气工程及自动化技术等，学生受到电工电子、信息控制及计算机技术方面的基本训练，以及电气工程及自动化领域的专业训练，具有解决电气工程技术与控制技术问题的基本能力。

三、毕业生能力

具有扎实的电气工程及其自动化专业基础知识和基本理论、具有较强的工程实践能力和创新能力，能够在电气工程、电力系统、电力电子、电气自动控制等相关领域从事工程设计、科学研究和技术管理的“高素质、创新型、应用型”高级工程技术人才。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		45.5	26.5
专业课程		21.5	12.5
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	24	13.9
	实践板块	29	16.9
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、自动控制原理、电机学、电力系统分析、电力电子技术、电力系统继电保护、电气控制与 PLC。

六、本专业特色及服务部门

电气工程及其自动化涉及电力系统，电力电子技术，计算机技术，电机电器技术信息与网络控制技术，电气控制技术等诸多领域，是一门综合性较强的学科。

毕业生可到电力部门、电力电子、电信、机械制造、烟草、冶金、化工、食品与医药加工、智能建筑及现代物业、公共智能交通等行业从事与电气工程有关的装备制造、系统运行、自动控制、信息处理、试验分析、技术开发、经济管理以及计算机应用等领域工作；可担任产品设计、生产及工程施工一线的高级技术人员、电气工程师、智能楼宇管理师等。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2			
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				58.0	952	824	0	0	0		14	17	8	6	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	11000430	工程制图基础	3.0	48	32		16		○	3							
		11014640	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4						
		10100240	大学物理 I	4.0	64	48	16			○		4						
		10100340	大学物理 II	4.0	64	48	16			○			4					
		11012950	电路分析基础	5.0	80	64	16			△			5					
		10100950	模拟电路基础	5.0	80	64	16			△				5				
		11001955	自动控制原理	5.5	88	72	16			△				6				
		11028340	电机学	4.0	64	56	8			△				4				
		11023450	电力系统分析	5.0	80	64	16			△					5			
		10101250	数字逻辑设计及应用	5.0	80	64	16			△					5			
		11028210	电气工程及其自动化专业导论	1.0	16	8			8		√	√	√	√	√	√	√	
	学科基础课程 汇总			45.5	728	552	120	48	8		3	8	9	15	10	0	0	0
	专业课程	11002925	计算机网络	2.5	40			40						3				
		11002235	电气控制与PLC	3.5	56	40	16			○					4			
		11024125	发电厂电气部分	2.5	40	40										3		
		11001730	电力电子技术	3.0	48	40	8			○						3		
		11003440	单片机原理与接口技术	4.0	64	48	16									4		
11023825		电力系统自动化	2.5	40	32	8			○							3		
11023535		电力系统继电保护	3.5	56	40	16			○							4		
专业课程 汇总			21.5	344	240	64	40	0		0	0	0	3	4	10	6	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程		10316520	复变函数与积分变换	2.0	32	32				○			2					
			11009520	电子线路CAD	2.0	32	24		8						2				
			11024930	电气测试技术	3.0	48	40	8			○				3				
			11024020	新能源技术	2.0	32	32									2			
			11024320	高电压技术	2.0	32	32									2			
			11002730	运动控制系统	3.0	48	40	8								3			
			11029330	智能电网及通信技术	3.0	48	40	8								3			
			11023930	电力系统仿真	3.0	48			48								3		
			11025030	新型电源设计	3.0	48	32	16									3		
			11024830	变频技术与应用	3.0	48	32	16									3		
		跨专业选修课程																	
		创新创业课程																	
		国际交流课程																	
		专业技能证书			4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
综合实践			11026315	电子技术综合设计与实践	1.5	24									2				
			11009315	PLC课程设计	1.5	24									2				
			11024420	供配电系统课程设计	2.0	32									2				
			11011715	电力电子技术课程设计	1.5	24									2				
			11011810	单片机原理及应用课程设计	1.0	16									1				
			11003615	生产实习	1.5	24										2			
			11029430	专业创新实践	3.0	48										3			
			11003110	金工实习	1.0	16						√	√	√	√				
			11003510	电装实习	1.0	16							√	√	√	√	√		
			11003780	毕业设计	8.0													8	
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√								
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√		
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√		
		10000920	素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√		
实践教学 汇总					29.0	224	0	0	0	0		0	0	0	0	3	5	5	8

自动化专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

培养目标：自动化专业培养具有工程技术基础知识和控制领域专业知识，具备解决控制系统分析、工程设计和开发问题基本能力的高级工程技术人才。

培养要求：本专业学生主要学习电工电子技术、信号与系统、控制理论、运动控制、工业过程控制、计算机控制技术等方面的专业知识和相应的软硬件设计方法，使学生得到电工电子、系统控制及计算机技术方面的基本训练，以及自动化专业领域的工程训练，具有解决自动控制系统分析、设计的基本能力。

三、毕业生能力

具有控制系统分析、设计、建模与仿真，电工电子技术，检测技术与自动化仪表，计算机技术与应用等方面的基础知识和基本理论，具有系统分析、设计、开发的工程实践能力和创新能力。能在运动控制、工业过程控制、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息工程等领域从事技术开发、科学研究和技术管理的“高素质、创新型、应用型”高级工程技术人才。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		48.5	28.1
专业课程		17.5	10.2
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	25	14.5
	实践板块	30	17.4
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、自动控制原理、电机与拖动基础、电力电子技术；电气控制与 PLC、计算机控制技术、过程控制与自动化仪表。

六、本专业特色及服务部门

本专业以多学科交叉、跨行业控制系统分析、设计为特色，使学生获得较好的系统分析、系统设计及系统开发的工程实践训练，注重学生专业知识、人文素养、创新能力的提升和实践及科研能力的培养。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2							
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3						
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				58.0	952	824	0	0	0		14	17	8	6	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	11000430	工程制图基础	3.0	48	32		16		○	3								
		11014640	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4							
		10100240	大学物理 I	4.0	64	48	16			○		4							
		10100340	大学物理 II	4.0	64	48	16			○			4						
		11012950	电路分析基础	5.0	80	64	16			△			5						
		10100950	模拟电路基础	5.0	80	64	16			△				5					
		11001840	电机与拖动基础	4.0	64	56	8			△				4					
		11000850	信号与系统	5.0	80	64	16			○				5					
		11001955	自动控制原理	5.5	88	72	16			△					6				
		10101250	数字逻辑设计及应用	5.0	80	64	16			△					5				
		11001730	电力电子技术	3.0	48	40	8			△						3			
		11026010	自动化专业导论	1.0	16	16						√	√	√	√	√	√	√	
	学科基础课程 汇总				48.5	776	600	128	48	0		3	8	9	14	11	3	0	0
	专业课程	11006030	软件技术基础	3.0	48	32		16					3						
11002235		电气控制与PLC	3.5	56	40	16								4					
11007930		过程控制与自动化仪表	3.0	48	40	8									3				
11008420		现代控制理论基础	2.0	32	32										2				
11002730		运动控制系统	3.0	48	40	8									3				
11002330		计算机控制技术	3.0	48	32	16										3			
专业课程 汇总				17.5	280	216	48	16	0		0	0	3	0	4	8	3	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程	10316520	复变函数与积分变换	2.0	32	32				○			2					
		11008325	检测与转换	2.5	40	32	8								3			
		11009520	电子线路CAD	2.0	32	24		8							2			
		11003440	单片机原理与接口技术	4.0	64	48	16									4		
		11008630	控制系统仿真	3.0	48			48								3		
		11023620	供配电系统	2.0	32	32										2		
		11024220	专业英语	2.0	32	32										2		
		11025325	工业控制网络技术	2.5	40		8	32								3		
		11024620	楼宇智能化	2.0	32	32											2	
		11029525	智能控制系统	2.5	40	32		8									3	
		11020125	工业机器人技术	2.5	40	32	8										3	
		11024720	组态控制技术	2.0	32	24		8									2	
		11029620	物联网技术导论	2.0	32	32											2	
	11009440	嵌入式系统及应用	4.0	64	48	16										4		
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
综合实践		11029810	软件技术综合设计	1.0	16								1					
		11026315	电子技术综合设计与实践	1.5	24									2				
		11029715	电气控制与PLC课程设计	1.5	24									2				
		11011710	电力电子技术课程设计	1.0	16										1			
		11011810	单片机原理及应用课程设计	1.0	16										1			
		11029915	计算机控制技术课程设计	1.5	24											2		
		11030010	嵌入式系统与应用课程设计	1.0	16											1		
		11003615	生产实习	1.5	24											2		
		11024530	专业综合创新实践	3.0	48											3		
		11003110	金工实习	1.0	16						√	√	√	√				
		11003510	电装实习	1.0	16							√	√	√	√	√	√	
		11003780	毕业设计	8.0													8	
		综合素质	10000110	军事实践	1.0							√						
10000720	思政课社会实践		2.0								√	√	√	√	√	√		
10000420	就业指导		2.0							√	√	√	√	√	√	√		
10000920	素质拓展		2.0							√	√	√	√	√	√	√		
实践教学 汇总				30.0	240	0	0	0	0		0	0	1	0	3	2	7	8

自动化专业（2+2）本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

培养目标：自动化专业培养具有工程技术基础知识和控制领域专业知识，具备解决控制系统分析、工程设计和开发问题基本能力的高级工程技术人才。

培养要求：本专业学生主要学习电工电子技术、信号与系统、控制理论、运动控制、工业过程控制、计算机控制技术等方面的专业知识和相应的软硬件设计方法，使学生得到电工电子、系统控制及计算机技术方面的基本训练，以及自动化专业领域的工程训练，具有解决自动控制系统分析、设计的基本能力。

三、毕业生能力

具有控制系统分析、设计、建模与仿真，电工电子技术，检测技术与自动化仪表，计算机技术与应用等方面的基础知识和基本理论，具有系统分析、设计、开发的工程实践能力和创新能力。能在运动控制、工业过程控制、检测与自动化仪表、电子与计算机技术、信息工程等领域从事技术开发、科学研究和技术管理的“高素质、创新型、应用型”高级工程技术人才。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例（%）
通识教育课程		58	33.7
学科基础课程		48.5	28.1
专业课程		17.5	10.2
多元化教育课程		18	10.5
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	25	14.5
	实践板块	30	17.4
小 计		172	100

五、专业核心课程

电路分析基础、模拟电路基础、数字逻辑设计及应用、自动控制原理、电机与拖动基础、电力电子技术；电气控制与 PLC、计算机控制技术、过程控制与自动化仪表。

六、本专业特色及服务部门

本专业采用我校与总校电子科技大学“2+2”联合培养模式，通过单独小班教学，前两年在我校学习，后两年在总校学习，两校实行联合教学、联合管理、联合指导的联合培养模式。旨在加强学生科学基础、实践能力和人文素养融合发展，培养具有较强的实践动手能力、创新精神和科研意识的高素质复合应用型工程技术人才。

本专业以多学科交叉、跨行业控制系统分析、设计为特色，融合两校优势，使学生获得较好的系统分析、系统设计及系统开发的工程实践训练，注重学生专业知识、人文素养、创新能力的提升和实践及科研能力的培养。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300950	微积分 I	5.0	88	88				△	5								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2							
		10300850	微积分 II	5.0	96	96				△		5							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3						
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				58.0	952	824	0	0	0		14	17	8	6	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																			
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	11000430	工程制图基础	3.0	48	32		16		○	3								
		11014640	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		○		4							
		10100240	大学物理 I	4.0	64	48	16			○		4							
		10100340	大学物理 II	4.0	64	48	16			○			4						
		11012950	电路分析基础	5.0	80	64	16			△			5						
		10100950	模拟电路基础	5.0	80	64	16			△				5					
		11001840	电机与拖动基础	4.0	64	56	8			△				4					
		11000850	信号与系统	5.0	80	64	16			○				5					
		11001955	自动控制原理	5.5	88	72	16			△					6				
		10101250	数字逻辑设计及应用	5.0	80	64	16			△					5				
		11001730	电力电子技术	3.0	48	40	8			△						3			
		11026010	自动化专业导论	1.0	16	16					√	√	√	√	√	√	√		
	学科基础课程 汇总				48.5	776	600	128	48	0		3	8	9	14	11	3	0	0
	专业课程	11006030	软件技术基础	3.0	48	32		16					3						
11002235		电气控制与PLC	3.5	56	40	16									4				
11007930		过程控制与自动化仪表	3.0	48	40	8										3			
11008420		现代控制理论基础	2.0	32	32											2			
11002730		运动控制系统	3.0	48	40	8										3			
11002330		计算机控制技术	3.0	48	32	16											3		
专业课程 汇总				17.5	280	216	48	16	0		0	0	3	0	4	8	3	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程	10316520	复变函数与积分变换	2.0	32	32				○			2					
		11008325	检测与转换	2.5	40	32	8								3			
		11009520	电子线路CAD	2.0	32	24		8							2			
		11003440	单片机原理与接口技术	4.0	64	48	16									4		
		11008630	控制系统仿真	3.0	48			48								3		
		11023620	供配电系统	2.0	32	32										2		
		11024220	专业英语	2.0	32	32										2		
		11025325	工业控制网络技术	2.5	40		8	32								3		
		11009440	嵌入式系统及应用	4.0	64	48	16										4	
		11024620	楼宇智能化	2.0	32	32											2	
		11029525	智能控制系统	2.5	40	32		8									3	
		11020125	工业机器人技术	2.5	40	32	8										3	
		11024720	组态控制技术	2.0	32	24		8									2	
	11029620	物联网技术导论	2.0	32	32											2		
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
综合实践		11026315	电子技术综合设计与实践	1.5	24										2			
		11029715	电气控制与PLC课程设计	1.5	24										2			
		11011710	电力电子技术课程设计	1.0	16											1		
		11011810	单片机原理及应用课程设计	1.0	16											1		
		11029810	软件技术综合设计	1.0	16								1					
		11029915	计算机控制技术课程设计	1.5	24												2	
		11030010	嵌入式系统及应用课程设计	1.0	16												1	
		11003615	生产实习	1.5	24												2	
		11024530	专业综合创新实践	3.0	48												3	
		11003110	金工实习	1.0	16							√	√	√	√			
		11003510	电装实习	1.0	16								√	√	√	√	√	
		11003780	毕业设计	8.0													8	
		综合素质	10000110	军事实践	1.0								√					
10000720	思政课社会实践		2.0								√	√	√	√	√	√		
10000420	就业指导		2.0								√	√	√	√	√	√		
10000920	素质拓展		2.0								√	√	√	√	√	√		
实践教学 汇总				30.0	240	0	0	0	0		0	0	1	0	3	2	7	8

应用化学专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业培养坚持素质教育与专业教育相结合、课堂教学与实践教学相结合，要求具备坚实的化学与化工基本理论、基本知识、基本技能和一定的人文素质，优良的职业道德、突出的创新意识和实践能力、良好的合作精神和协作能力，足以胜任在化学与化工领域内从事化工生产技术管理、品质控制、产品开发、科学研究、以及化工技术咨询和食品、生物制品、环保等方面工作的化学与化工学科的高级工程技术人才。

本专业要求学生系统掌握应用化学与工程的基本理论和基本知识，具有从事精细化学品研究、设计、开发与管理的基本技能，具备本专业知识和技能的综合应用能力。

具体要求是：

1. 具有扎实的自然科学和工程技术基础，良好的人文艺术类相关知识，熟练的计算机和外语应用能力。
2. 系统掌握应用化学学科的基本理论和基本知识。
3. 系统掌握应用化学学科的基本实验方法与操作技能，接受良好的精细化学品和工业分析等方面的实践训练，初步具备本专业的科研、开发和服务能力。
4. 了解应用化学学科的前沿和动态，具备独立获取知识并进行科技创新的能力。

三、毕业生能力

毕业生具备精细化学品、工业分析等领域的科学与工程方面的较宽的专业知识；具有相关产品的开发和检测及企业运营管理能力，精细化学品应用领域新工艺、新技术和新设备的研究、开发、设计和管理等方面的初步能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		37	21.51
专业课程		24	13.95
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	9	5.23
	实践板块	37	21.51
小 计		172	100

五、专业核心课程

无机化学 分析化学 有机化学 物理化学 化工原理 高分子化学 胶粘剂与涂料 化妆品与香料 表面活性剂与洗涤剂

六、本专业特色及服务部门

本专业实施通才教育与专才教育相结合的培养方案。本专业学生在学习化学基本理论、基本知识、基本技能的基础上，学习与专业方向相关的知识，受到基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练。本专业就业前景广阔，涉及化工、材料、环保、制药各类领域内从事生产技术管理、品质控制、产品开发、科学研究、以及化工技术咨询等方面工作的高级工程技术应用型人才。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800520	体育III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
			综合类课程	4.0														
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				56.0	832	768	0	0	0		13	16	8	8	0	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 4、《微积分II》为选修课程。																		
专业教育课程	学科基础课程	10600335	无机化学 I	3.5	56	56				△	4							
		10100125	工程制图基础	2.5	40	32		8			3							
		10600430	无机化学 II	3.0	48	48				△		3						
		10600630	分析化学	3.0	48	48				△			3					
		10600830	有机化学 I	3.0	48	48				△			3					
		10600930	物理化学 I	3.0	48	48				○				3				
		10602140	现代仪器分析	4.0	64	48	16			○				4				
		10601030	有机化学 II	3.0	48	48				○				3				
		10606620	生物化学	2.0	32	32								2				
		10601230	物理化学 II	3.0	48	48				△					3			
		10601435	化工原理 I	3.5	56	48	8			○					4			
		10601535	化工原理 II	3.5	56	48	8			○						4		
	学科基础课程 汇总			37.0	592	552	32	8	0		7	3	6	12	7	4	0	0
	专业课程	10617640	高分子化学与物理	4.0	64	64				○					4			
		10612130	工业分析	3.0	48	32	16			○					3			
		10602750	胶粘剂与涂料	5.0	80	48	32									5		
10605550		化妆品与香料	5.0	80	48	32									5			
10602550		表面活性剂与洗涤剂	5.0	80	48	32										5		
10602320		无机非金属材料	2.0	32	32											2		
专业课程 汇总			24.0	384	272	112	0	0		0	0	0	0	7	10	7	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程		10617430	材料化学	3.0	48	48									3			
			10602220	安全工程概论	2.0	32	32										2		
			10603320	微生物学	2.0	32	32										2		
			10610220	基础实验技能	2.0	32		32							√	√			
			10604820	专业英语	2.0	32	32										2		
			10605630	化工工艺学	3.0	48	48										3		
			10620410	实验设计与论文写作	1.0	16	16										1		
			10607830	印制电路材料与工艺	3.0	48	48											6/	
			10611420	清洁生产	2.0	32	32									2			
			10606530	纳米材料导论	3.0	48	48									3			
			10612320	应用电化学	2.0	32	32										2		
			10621330	化工设计	3.0	48	24		24										
			10612430	精细化学品合成	3.0	48	32	16										6/	
			10616130	有机分析	3.0	48	48											6/	
			10616830	高级仪器分析	3.0	48	24	24										6/	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质			10600530	无机化学实验	3.0	48	48					3							
			10600730	分析化学实验	3.0	48	48						3						
			10601130	有机化学实验	3.0	48	48							3					
			10601330	物理化学实验	3.0	48	48								3				
			10618720	高分子化学与物理实验	2.0	32	32									2			
			10607420	综合实验	2.0	32	32									2			
			10600280	毕业（论文）设计	8.0	128												√	
			10600160	生产实习	6.0	96											√	√	
			10000110	军事实践	1.0								√						
			10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	
			10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√
				素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				37.0	480	256	0	0	0		3	3	3	5	2	0	0	0	

材料科学与工程本科专业人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，培养具备扎实的材料科学与工程专业基础知识和实验技能，具有较强实践能力和自主创新能力，能在结构材料与功能材料等领域从事科学研究、工程应用、科技创新及组织管理等工作的高级人才。

本专业要求学生系统掌握材料科学与工程的基本理论和基本知识，具有从事材料科学与工程研究、设计、开发与管理的基本技能，具备本专业知识和技能的综合应用能力。

具体要求是：

1. 具有扎实的自然科学和工程技术基础，良好的人文艺术类相关知识，熟练的计算机和外语应用能力。
2. 系统掌握材料科学与工程的基本理论和基本知识。
3. 系统掌握材料科学与工程的基本实验方法与操作技能，接受良好的材料工程实践训练，初步具备本专业的科研、开发和服务能力。
4. 了解材料科学与工程的前沿和动态，具备独立获取知识并进行科技创新的能力。

三、毕业生能力

毕业生具备信息光电子材料、医用材料、新能源材料、纳米材料等领域的科学与工程方面的较宽的专业知识；具有相关结构与功能材料设计、企业运营管理能力，材料科学与工程领域新工艺、新技术和新设备的研究、开发、设计和管理等方面的初步能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课程类别		最低毕业要求	
		学分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		37	21.51
专业课程		24	13.95
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	7	4.07
	实践板块	37	21.51
小 计		172	100

五、专业核心课程

无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、化工原理、高分子化学与物理、材料科学基础、材料化学、电子材料。

六、本专业特色及服务部门

本专业就业前景广阔，涉及与光、电、磁相关的电子、信息、新能源等行业的新材料的开发、生产、应用；各类高等学校、科研单位、企业从事高分子、化工、生物、环保、安全等领域的教学、研究、开发、生产和管理工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
			综合类课程	4.0														
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				56.0	832	768	0	0	0		13	16	8	8	0	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 4、《微积分II》为选修课程。																		
专业教育课程	学科基础课程	10600335	无机化学 I	3.5	56	56				△	4							
		10100125	工程制图基础	2.5	40	32		8			3							
		10600430	无机化学 II	3.0	48	48				△		3						
		10600630	分析化学	3.0	48	48				△			3					
		10600830	有机化学 I	3.0	48	48				△			3					
		10600930	物理化学 I	3.0	48	48				○				3				
		10602140	现代仪器分析	4.0	64	48	16			○				4				
		10601030	有机化学 II	3.0	48	48				○				3				
		10606620	生物化学	2.0	32	32								2				
		10601230	物理化学 II	3.0	48	48				△					3			
		10601435	化工原理 I	3.5	56	48	8			○					4			
		10601535	化工原理 II	3.5	56	48	8			○						4		
	学科基础课程 汇总			37.0	592	552	32	8	0		7	3	6	12	7	4	0	0
	专业课程	10617640	高分子化学与物理	4.0	64	64				○					4			
		10617430	材料化学	3.0	48	48									3			
		10617120	材料科学基础	2.0	32	32									2			
		10617020	材料成型加工	2.0	32	32										2		
		10602640	高分子材料	4.0	64	40	24			○						4		
		10617540	电子材料	4.0	64	48	16									4		
10607830		印制电路材料与工艺	3.0	48	48											3		
10602320		无机非金属材料	2.0	32	32											2		
专业课程 汇总			24.0	384	344	40	0	0		0	0	0	0	9	10	5	0	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程		10606530	纳米材料导论	3.0	48	48									3			
			10612130	工业分析	3.0	48	32	16								3			
			10603320	微生物学	2.0	32	32										2		
			10604820	专业英语	2.0	32	32										2		
			10602220	安全工程概论	2.0	32	32										2		
			10610220	基础实验技能	2.0	32		32								√	√		
			10602730	胶粘剂与涂料	3.0	48	32	16									3		
			10605630	化工工艺学	3.0	48	48										3		
			10620410	实验设计和论文写作	1.0	16	16											1	
			10618530	固体发光材料导论	3.0	48	48											3	
			10617730	材料物理基础	3.0	48	48											3	
			10611420	清洁生产	2.0	32	32									2			
			10608630	精细化工	3.0	48	48											3	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践			10600530	无机化学实验	3.0	48	48					3							
			10600730	分析化学实验	3.0	48	48						3						
			10601130	有机化学实验	3.0	48	48							3					
			10601330	物理化学实验	3.0	48	48							3					
	专业实践		10618720	高分子化学与物理实验	2.0	32	32								2				
			10607420	综合实验	2.0	32	32									2			
	综合实践		10600280	毕业（论文）设计	8.0	128												√	
			10600160	生产实习	6.0	96											√	√	
	综合素质		10000110	军事实践	1.0								√						
			10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	
			10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√
				素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总					37.0	480	256	0	0	0		3	3	3	5	2	0	0	0

环境工程专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业培养具有可持续发展理念，具备水、气、固、声等污染防治、环境监测、环境评价、环境规划和资源保护等方面的知识，具有进行环境工程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，及环境工程领域新理论、新工艺和新设备的研究和开发能力，能在政府部门、环保企业、设计单位、规划部门、经济管理部门、工矿企业、科研单位、院校等从事管理、设计、监测、评价、规划、教育和研究开发等方面的高级应用型工程技术人才。

本专业要求学生系统掌握环境工程的基本理论和基本知识，具有从事环境工程研究、设计、开发与管理的基本技能，具备本专业知识和技能的综合应用能力。

具体要求是：

1. 具有扎实的自然科学和工程技术基础，良好的人文艺术类相关知识，熟练的计算机和外语应用能力。
2. 系统掌握环境工程的基本理论和基本知识。
3. 系统掌握环境工程的基本实验方法与操作技能，接受良好的工程实践训练，初步具备本专业的科研、开发和服务能力。
4. 了解环境工程的前沿和动态，熟悉环境保护的战略、法规和政策。
5. 具备独立获取知识并进行科技创新的能力。

三、毕业生能力

毕业生具备环境污染及防治、环境监测、环境评价、环境规划与管理、生态及资源保护等方面的专业知识；具有水、气、固、声等污染控制工程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，及环境工程领域新工艺、新技术和新设备的研究、开发、设计和管理等方面的初步能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		37.5	21.80
专业课程		22.5	13.08
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	11	6.40
	实践板块	38	22.09
小 计		172	100

五、专业核心课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、化工原理、环境监测、水污染控制工程、大气污染控制工程、环境质量评价。

六、本专业特色及服务部门

专业特色：环境工程专业注重学生实际能力的培养，理论联系实际。本专业在水处理工程、大气污染控制工程、固体废弃物处理与资源化等方面均有鲜明的专业特色。

就业方向：政府部门、环保部门、设计单位、规划部门、经济管理部门、工矿企业、科研单位、学校等从事管理、设计、监测、评价、规划、教育和研究开发等方面工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2							
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3						
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				56.0	896	768	0	0	0		13	16	8	8	0	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 4、《微积分 II》为选修课程。																			
专业教育课程	学科基础课程	10600335	无机化学 I	3.5	56	56				△	4								
		10100125	工程制图基础	2.5	40	32		8			3								
		10600430	无机化学 II	3.0	48	48				△		3							
		10600630	分析化学	3.0	48	48				△			3						
		10606740	有机化学	4.0	64	64				△			4						
		10608235	物理化学及实验	3.5	56	40	16			○				4					
		10602140	现代仪器分析	4.0	64	48	16			○				4					
		10601435	化工原理 I	3.5	56	48	8			○				4					
		10610745	环境工程微生物学	4.5	72	40	32			○				5					
		10611525	环境化学	2.5	40	40				○					3				
		10601535	化工原理 II	3.5	56	48	8			○					4				
	学科基础课程 汇总			37.5	600	512	80	8	0		7	3	7	16	7	0	0	0	
	专业课程	10611030	大气污染控制工程	3.0	48	48				○						3			
		10610940	水污染控制工程	4.0	64	64				○						4			
		10614540	环境监测	4.0	64	40	24										4		
		10611325	物理性污染控制	2.5	40	40											3		
		10611120	固体废物处理与处置	2.0	32	32	0			○							2		
		10616930	环境质量评价	3.0	48	48											3		
		10618930	给水排水管网系统	3.0	48	48											3		
10620410		实验设计与论文写作	1.0	16	16												1		
专业课程 汇总			22.5	360	336	24	0	0		0	0	0	0	7	15	1	0		

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程		10619320	自然灾害与防护	2.0	32	32						2					
			10610220	基础实验技能	2.0	32		32							√	√		
			10619420	环境工程CAD	2.0	32			32					2				
			10619520	电工电子技术	2.0	32	32								2			
			10608530	生态学	3.0	48	48								3			
			10619620	水泵与水泵站	2.0	32	32								2			
			10619720	工业废水处理	2.0	32	32								2			
			10619820	土建工程概论	2.0	32	32									2		
			10611615	环境工程设计	1.5	24	24									2		
			10607920	环境生物学	2.0	32	32									2		
			10605420	环境管理	2.0	32	32										2	
			10606320	环境规划	2.0	32	32										2	
			10611415	清洁生产	1.5	24	24										2	
			10604820	专业英语	2.0	32	32										2	
			10619915	工程经济	1.5	24	24										2	
			10610820	环境学	2.0	32	32					2						
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书				4.0													
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
基础实践			10600530	无机化学实验	3.0	48	48					3						
			10600730	分析化学实验	3.0	48	48						3					
			10601120	有机化学实验	2.0	32	32						2					
			10611220	环境工程实验	2.0	32	32								2			
	专业实践		10620030	环境工程专业综合课程设计	3.0	48			48						3			
			10620120	环境影响评价课程设计	2.0	32			32							2		
			10607420	综合实验	2.0	32	32										4/	
			10600160	生产实习	6.0	96											√	√
			10600280	毕业（论文）设计	8.0	128												√
	综合素质		10000110	军事实践	1.0							√						
			10000720	思政课社会实践	2.0							√	√	√	√	√	√	√
			10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√
				素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				38.0	496	192	0	80	0		3	5	0	3	4	0	0	

食品质量与安全专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

培养能坚持社会主义道路，德、智、体全面发展，掌握现代食品加工技术和现代食品检测技能，能在食品生产、加工和流通企业，食品检验机构、监督管理部门和科研院所等单位从事生产管理、质量控制、产品销售、分析检测、检验检疫、安全评价、监督管理、技术开发、教育教学、科学研究等方面工作的专业技术和管理人才。

培养要求：

1.知识架构：有食品加工与食品分析的基础知识，具备食品质量与安全专业领域内的核心知识。

2.能力要求：掌握基础的食品加工工艺和食品理化分析技能，熟悉食品质量管理技术与标准，熟悉食品安全法规。

3.素质要求：身心健康，勤于思考，勇于钻研，有正确的法律意识、社会责任感和职业道德。

三、毕业生能力

- 1.具有健康的体魄和健全的人格，能承担一定的社会责任；
- 2.具备化学、生命科学、食品科学的基本理论、知识和操作技能；
- 3.熟练掌握现代食品加工工艺和相关的食品质量分析检测技术；
- 4.掌握食品质量管理理论与技术，熟悉标准与安全法规，具有一定管理协调能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		37	21.51
专业课程		28	16.28
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	15.5	9.01
	实践板块	33	19.19
小 计		172	100

五、专业核心课程

无机及分析化学 有机化学 微生物学 生物化学 免疫学 食品化学及营养学 食品发酵工程 食品分析 现代食品工程

六、本专业特色及服务部门

毕业生可在生物工程、食品、环保、化工等行业从事相关的教学、科研、生产、检验、经营和管理等工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10300840	微积分 II	4.0	64	64				△		4						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800520	体育III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
			综合类课程	4.0														
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				56.0	832	768	0	0	0		13	16	8	8	0	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
4、《微积分II》为选修课程。																		
专业教育课程	学科基础课程	10602945	无机及分析化学	4.5	72	72				△	5							
		10100125	工程制图基础	2.5	40	32		8				3						
		10608140	普通生物学	4.0	64	64						4						
		10602140	现代仪器分析	4.0	64	48	16			○			4					
		10606740	有机化学	4.0	64	64				△			4					
		10603340	微生物学	4.0	64	64				△				4				
		10603530	生物化学 I	3.0	48	48				△			3					
		10608235	物理化学及实验	3.5	56	40	16			○				4				
		10608340	化工原理及实验	4.0	64	48	16			○					4			
		10603635	生物化学 II	3.5	56	56				△					4			
	学科基础课程 汇总			37.0	592	536	48	8	0		5	7	11	8	8	0	0	0
	专业课程	10609650	食品化学及营养学	5.0	80	64	16			○				5				
		10620740	食品卫生学	4.0	64	48	16										4	
		10620815	高级食品检测技术	1.5	24		24								2			
		10609840	食品发酵工程	4.0	64	48	16			○					4			
		10609945	食品分析	4.5	72	32	40							5				
		10609750	现代食品工程	5.0	80	48	32			○						5		
		10620930	食品安全法规	3.0	48	48										2		
		10620410	实验设计与论文写作	1.0	16	16										1		
专业课程 汇总			28.0	448	304	144	0	0		0	0	0	10	7	7	4	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
多元化教育课程	专业选修课程	10621030	食品感官分析	3.0	48	32	16									3			
		10621130	茶与茶文化	3.0	48	40	8									3			
		10616040	免疫学	4.0	64	40	24							4					
		10605530	化妆品与香料	3.0	48	32	16									3			
		10610220	基础实验技能	2.0	32		32									√	√		
		10610130	食品添加剂	3.0	48	40	8									3			
		10605130	分子生物学	3.0	48	40	8										3		
		10604820	专业英语	2.0	32	32											2		
		10618030	功能食品	3.0	48	48											3		
		10621230	食品营销	3.0	48	48										3			
		10606030	酶工程	3.0	48	48												6/	
		10618320	化学生物学	2.0	32	32												4/	
		10618230	天然产物化学	3.0	48	32	16											6/	
		10618120	食品药品管理	2.0	32	32												4/	
		10620620	食品科学前沿导论	2.0	32	16	8			8		2							
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践		10603020	无机及分析化学实验	2.0	32	32					2								
		10601120	有机化学实验	2.0	32	32						2							
		10603430	微生物学实验	3.0	48	48							3						
		10603730	生物化学实验	3.0	48	48								3					
	专业实践	10607420	综合实验	2.0	32	32									2				
	综合实践	10600280	毕业（论文）设计	8.0	128												√		
		10600160	生产实习	6.0	96											√	√		
	综合素质	10000110	军事实践	1.0								√							
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√		
		10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√	
			素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				33.0	416	192	0	0	0		2	2	3	3	2	0	0	0	

生物制药专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

生物制药专业培养具备扎实的生物制药基本理论知识和基本实验技能，受到应用基础研究和科学思维和技术开发的科学思维和科学实验的良好训练，适应社会主义现代化建设和生物制药行业发展需要，熟悉生物医药分析和药品检验技术的德、智、体、美全面发展的应用型人才。

本专业要求学生掌握生物学、微生物学、医学、药学基础知识，掌握分子生物学、基因工程、生化分离分析技术、生物药物制备工艺、质量分析及生物制药设备及其保养的理论知识，掌握蛋白质工程及抗体新药开发技术、组织细胞培养技术、生物药物制备工艺技术、药物质量检测技术以及生物制药设备保养与维护技术等的知识。

三、毕业生能力

本专业毕业生应具备在生物医药领域从事生物药物研究、开发、生产以及医学检验、卫生防疫、质量管理及医药市场营销等工作的能力、具备蛋白质工程及抗体新药相关研发、生产及检测的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		56	32.56
学科基础课程		39	22.67
专业课程		26	15.12
多元化教育课程		18	9.30
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	12.5	7.27
	实践板块	33	19.19
小 计		172	100

五、专业核心课程

无机及分析化学、有机化学、普通生物学、生物化学、微生物学、免疫学、分子生物学、生物制药、药物分析、药物化学、药剂学等。

六、本专业特色及服务部门

本专业培养方向以蛋白质工程及抗体新药开发为特色，毕业生可在生物医药领域从事生物药物研究、开发、生产以及医学检验、卫生防疫、质量管理及医药市场营销及管理工作，也可在卫生、食品、环保、生物化工等行业，从事相关的教学、科研、生产、检验、经营和管理等工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10300840	微积分 II	4.0	64	64						4						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				56.0	896	768	0	0	0		13	16	8	8	0	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 4、《微积分II》为选修课程。																		
专业教育课程	学科基础课程	10602945	无机及分析化学	4.5	72	72				△	5							
		10620220	生命科学前沿导论	2.0	32	32					2							
		10100125	工程制图基础	2.5	40	32		8				3						
		10608140	普通生物学	4.0	64	64				○		4						
		10602140	现代仪器分析	4.0	64	48	16			○			4					
		10606740	有机化学	4.0	64	64				△			4					
		10603340	微生物学	4.0	64	64				△				4				
		10603530	生物化学 I	3.0	48	48				△				3				
		10608235	物理化学及实验	3.5	56	40	16			○				4				
		10608340	化工原理及实验	4.0	64	48	16			○					4			
		10603635	生物化学 II	3.5	56	56				△					4			
	学科基础课程 汇总			39.0	624	568	48	8	0		7	7	8	11	8	0	0	0
	专业课程	10603950	药物化学	5.0	80	64	16			○				5				
		10616040	免疫学	4.0	64	40	24								4			
10604040		药理学	4.0	64	64				○						4			
10615250		药物分析	5.0	80	48	32			○						5			
10605730		生物制药	3.0	48	48										3			
10604240		药剂学	4.0	64	48	16			○							4		
10620410		实验设计与论文写作	1.0	16	16											1		
专业课程 汇总				26.0	416	328	88	0	0		0	0	0	5	4	12	5	0

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程		10603830	人体解剖与生理学	3.0	48	48									3			
			10608430	细胞生物学	3.0	48	48									3			
			10610220	基础实验技能	2.0	32		32							√	√			
			10606020	酶工程	2.0	32	32									2			
			10605130	分子生物学	3.0	48	40	8									3		
			10604820	专业英语	2.0	32	32										2		
			10605020	遗传学	2.0	32	32										2		
			10605920	药事管理	2.0	32	32										2		
			10620520	药用植物学	2.0	32	32										2		
			10618230	天然产物化学	3.0	48	32	16										6/	
			10617930	病原微生物与免疫学	3.0	48	48											6/	
			10620320	病原微生物各论	2.0	32	32									2			
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践	专业实践		10603020	无机及分析化学实验	2.0	32	32					2							
			10601120	有机化学实验	2.0	32	32						2						
			10603430	微生物学实验	3.0	48	48							3					
			10603730	生物化学实验	3.0	48	48								3				
		10607420	综合实验	2.0	32	32										4/			
综合实践			10600280	毕业（论文）设计	8.0	128												√	
			10600160	生产实习	6.0	96											√	√	
			10000110	军事实践	1.0								√						
综合素质			10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	
			10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√
				素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总					33.0	416	192	0	0	0		2	2	3	3	0	0	0	0

金融学专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：经济学学士学位

二、培养目标

本专业学生主要根据学校的指导思想和定位发展成应用型人才培养为目标。内涵是学习金融学、国际金融、证券、投资、保险、理财规划、税收、资本运营、互联网金融等方面的基本理论和基础知识，接受相关实践技能的基本训练，培养实际金融运作能力及分析能力，具备金融领域实际工作要求的基本能力和管理才能，使学生毕业后能即学即用为我们教学的理念与坚持，能在各类企事业单位及政府经济管理部门从事与金融专业相关的高素质应用创新型人才。

三、毕业生能力

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

- 1、掌握相关金融学学科的基本理论和基本知识；
- 2、具有处理银行、证券、保险、投资理财和互联网金融等方面业务的基本能力；
- 3、熟悉国家有关经济金融的政策法规；
- 4、具有一定的计算机运用能力和一定的英语听、说、读、写能力；
- 5、掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定经济分析和实际操作的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		62	36.47
学科基础课程		40	23.53
专业课程		24	14.12
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应版块)	8	4.71
	实践版块	26	15.29
小 计		170	100

五、专业核心课程

会计学、微观经济学、宏观经济学、统计学、金融学原理、计量经济学、国际金融、商业银行经营学、投资学。

六、本专业特色及服务部门

本专业的特色在于：互联网金融专业方向，顺应未来潮流和派生的工作需求积极导入互联网相关金融课程，以因应并创造前沿、创新型的专业人才；投资理财方向将 CFP、FRM 培训内容引入课程计划，人才培养可以对接行业核心能力。两专业皆与职业资格考试衔接，课

程设置有助于学生获取银行、证券、期货、保险经纪、金融英语等从业资格证书，实现大学学科教育与职业教育的融合，打造金融教育品牌。实践环节，强化跨专业综合训练，注重学生综合素质的培养，学生既具有扎实的金融理论基础，又具有较熟练的处理金融实务的能力和素质。

毕业生服务的部门为：银行、证券、保险、信托、基金等金融领域，以及政府经济管理部门和其它企事业单位。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10300840	微积分 II	4.0	64	64						4							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3						
		10333720	计算机基础	2.0	32	32							2						
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10205730	经济法	3.0	48	48								3					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10000610	信息检索与利用	1.0	16	16									1				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				62.0	992	864	0	0	0		13	16	10	11	1	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 4、《微积分II》为选修课程。																			
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					√	√	√	√	√	√	√		
		10200930	电子商务概论	3.0	48	48					3								
		10204740	会计学	4.0	64	64				△		4							
		10209340	微观经济学	4.0	64	64				△		4							
		10202140	管理学原理	4.0	64	64							4						
		10204540	宏观经济学	4.0	64	64				△			4						
		10202940	金融学原理	4.0	64	64				△			4						
		10208640	统计学	4.0	64	48		16		△				4					
		10204940	计量经济学	4.0	64	48		16		△					4				
		10208140	市场营销	4.0	64	64									4				
		11539540	金融风险管理	4.0	64	48			16								4		
		学科基础课程 汇总			40.0	640	592	0	32	16		3	8	12	4	8	4	0	0
	专业课程	10208430	税收理论与实务	3.0	48	48									3				
		10203630	国际金融	3.0	48	32		16							3				
11539330		公司金融	3.0	48	48										3				
10208730		投资学	3.0	48	48										3				
10207630		商业银行经营学	3.0	48	32		16								3				
10211230		证券投资学	3.0	48	32		16									3			
10200130		保险学	3.0	48	32		8	8								3			

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
		10203530	国际结算	3.0	48	32		16							3				
专业课程 汇总				24.0	384	304	0	72	8		0	0	0	6	9	9	0	0	
多元化教育课程	专业选修课程	互联网金融	11539030	网络金融	3.0	48	48								3				
			11539630	互联网金融数据分析	3.0	48	32			16					3				
			10254630	理财规划	3.0	48	32			16					3				
			11539730	互联网金融产品设计	3.0	48	32		8	8					3				
			11551530	定量分析方法	3.0	48	24		24							3			
			11539840	证券专业技能证课程	4.0	64	64									4			
			11539940	会计专业技能证课程	4.0	64	64									4			
			11540040	基金专业技能证课程	4.0	64	64									4			
			11538930	信用管理	3.0	48	48										3		
			10242230	管理沟通	3.0	48	48										3		
			10231030	金融英语	3.0	48	48										3		
		互联网金融 汇总			36.0	576	504	0	32	40		0	0	0	0	12	15	9	0
	投资与理财	10230630	期货投资学	3.0	48	32		8	8						3				
		10254630	理财规划	3.0	48	32			16						3				
		10212030	财务报表分析	3.0	48	48									3				
		11551530	定量分析方法	3.0	48	24		24								3			
		11539130	资产组合管理	3.0	48	48										3			
		11539840	证券专业技能证课程	4.0	64	64										4			
		11539940	会计专业技能证课程	4.0	64	64										4			
		11540040	基金专业技能证课程	4.0	64	64										4			
		10230430	信托与租赁	3.0	48	48											3		
		11538930	信用管理	3.0	48	48											3		
		10231030	金融英语	3.0	48	48											3		
	投资与理财 汇总			36.0	576	520	0	32	24		0	0	0	0	9	18	9	0	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
	基础实践 综合实践 综合素质			10253910	电子商务实训	1.0	16			16			√						
10253710				基础会计实训	1.0	16							√						
10235810				营销实训	1.0	16										√			
10241160				跨专业综合实训	6.0	96												√	
10255240				金融专业实习	4.0	64													√
10219260				毕业（论文）设计	6.0													√	√
10000110				军事实践	1.0								√						
10000720				思政课社会实践	2.0									√	√	√	√	√	√
10000420				就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√
				素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				26.0	208	0	0	16	0		0	0	0	0	0	0	0		

国际经济与贸易专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：经济学学士学位

二、培养目标

本专业旨在培养适应我国市场经济建设和大经贸发展需要，具有“厚基础、宽口径”的知识结构和较高综合素质，掌握国际经济与国际贸易的基本理论、基本知识；掌握跟单、报关、报检、货运代理、函电和商务谈判等进出口实务操作；熟悉跨境电子商务业务流程；掌握国际投资和服务贸易的运作；了解国际经济贸易的发展现状以及对外贸易政策法规，熟悉通行的国际贸易规则、法律与惯例；熟练掌握一门外语，具有较强的计算机操作能力和交际能力，能在各类企事业单位及政府机构从事国际商贸业务运作与管理的高级应用型人才。

三、毕业生能力

具有适应社会发展需要的综合能力：学习能力、工作能力、生活能力；具有现时国际贸易与投资需要的专业应用能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		65	38.24
学科基础课程		37	21.76
专业课程		24	14.12
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	8	4.71
	实践板块	26	15.29
小 计		170	100

五、专业核心课程

微观经济学、宏观经济学、统计学、金融学原理、财务管理、管理学原理、国际贸易、国际贸易实务、国际货代与报关实务。

六、本专业特色及服务部门

本专业所具有的专业特色为：设跨境电子商务，投资和服务贸易两个方向，适应学生的就业偏向；跨专业综合训练，强化实践教学环节和应用能力的培养，强化外语应用能力的训练，提倡“毕业证、学位证、技能证”三证齐全，学生从事国际贸易实务的基本技能强，外语水平、计算机应用能力和必备的社会交往能力高。毕业生服务的部门为：外经外贸类企业、涉外经济贸易管理部门、事业单位及行业协会、商会组织。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10200930	电子商务概论	3.0	48	48						3						
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10300840	微积分 II	4.0	64	64						4						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10205730	经济法	3.0	48	48							3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10242830	税收筹划	3.0	48	48									3			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				65.0	1040	912	0	0	0		13	19	11	8	3	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
4、《微积分II》为选修课程。																		
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					√	√	√	√	√	√	√	
		10204740	会计学	4.0	64	64				△	4							
		10209340	微观经济学	4.0	64	64				△		4						
		10204540	宏观经济学	4.0	64	64				△			4					
		10208640	统计学	4.0	64	48		16		△				4				
		10208130	市场营销	3.0	48	48								3				
		10210330	消费者行为学	3.0	48	48									3			
		10200230	财务管理	3.0	48	48										3		
		10204130	国际商法	3.0	48	48										3		
		10202940	金融学原理	4.0	64	64				△						4		
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△							4	
	学科基础课程 汇总			37.0	592	576	0	16	0		4	4	4	7	3	10	4	0
	专业课程	10203940	国际贸易	4.0	64	64							4					
		10206030	经贸英语	3.0	48	48									3			
		11551720	跨境电子商务	2.0	32	16		16							2			
		10204040	国际贸易实务	4.0	64	32		16	16							4		
		10208920	外贸英文函电	2.0	32	32										2		
10203330		国际货代与报关实务	3.0	48	32		16								3			
10232140		国际贸易单证	4.0	64	32		32									4		

实践教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
			10204220 国际商务谈判	2.0	32	16			16							2			
	专业课程 汇总			24.0	384	272	0	80	32		0	0	4	5	9	6	0	0	
多元化教育课程	专业选修课程	跨境电子商务	10211520 中国对外贸易概论	2.0	32	32										2			
			11514630 跨境电子商务操作实务	3.0	48	48									3				
			11514730 跨境电子商务业务交流与沟通	3.0	48	48									3				
			10235530 外贸英语听说	3.0	48	48										3			
			11514430 跨境电子商务网络营销	3.0	48	48										3			
			11551530 定量分析方法	3.0	48	24		24									3		
			10203640 国际金融	4.0	64	48		16									4		
		跨境电子商务 汇总			21.0	336	296	0	40	0		0	0	0	0	8	6	7	0
		投资和服务贸易	10211520 中国对外贸易概论	2.0	32	32											2		
			10206330 跨国公司经营管理	3.0	48	48											3		
	11514230 国际投资学		3.0	48	48											3			
	10235530 外贸英语听说		3.0	48	48												3		
	10202230 国际服务贸易		3.0	48	48												3		
	10203640 国际金融		4.0	64	48		16										4		
	11551530 定量分析方法		3.0	48	24		24										3		
	投资和服务贸易 汇总			21.0	336	296	0	40	0		0	0	0	0	8	6	7	0	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质			10253710 基础会计实训	1.0	16						√								
			10253910 电子商务实训	1.0	16			16					√						
			10235810 营销实训	1.0	16										√				
			10252420 国际结算实习	2.0	32			32										√	
			10241160 跨专业综合实训	6.0	96													√	
			10242920 国贸专业实习	2.0	32													√	
			10219260 毕业（论文）设计	6.0														√	√
			10000110 军事实践	1.0								√							
			10000720 思政课社会实践	2.0									√	√	√	√	√	√	√
			10000420 就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
				素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总			26.0	208	0	0	48	0		0	0	0	0	0	0	0	0		

电子商务专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养具有扎实的经济与管理理论知识，掌握现代信息技术方法与手段，具备使用现代信息技术开展基于互联网的电子商务应用的能力，特别是具有网络调查与分析、电子商务运营与管理、网站设计开发与维护，跨境电子商务运作、网络营销等能力，能在电子商务类企业、各类企事业单位的商务部门从事与电子商务相关的高素质应用创新性型人才。

三、毕业生能力

培养的毕业生具有电子商务平台开发和维护能力、电子商务产品运营和管理能力、网络服务与网络营销能力、跨境电子商务运作能力，具备网络商务创新创业的能力以及较高的外语水平。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		64	37.65
学科基础课程		30	17.65
专业课程		26	15.29
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应版块)	15.5	9.12
	实践版块	32	18.82
小 计		170	100

五、专业核心课程

会计学、电子商务概论、管理学原理、高级程序语言设计、市场营销、供应链管理、网页设计与制作、数据库原理与应用、网络营销。

六、本专业特色及服务部门

本专业特色在于：构建“信息技术+商务管理”知识框架，形成以“互联网+”为核心的创新创业氛围，扩大学生创新创业服务面，突出培养学生的工匠精神、创新意识和创业能力，形成以“教学+实践+竞赛”多维一体的培养模式。毕业生可在电子商务类企业、各类企事业单位商务部门从事电子商务应用、网络营销、产品运营工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△		4						
		10300840	微积分 II	4.0	64	64						4						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10205940	经济学基础	4.0	64	64							4					
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				64.0	1024	896	0	0	0		13	20	12	8	0	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 4、《微积分II》为选修课程。																		
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					√	√	√	√	√	√	√	
		10204740	会计学	4.0	64	64				△	4							
		10200930	电子商务概论	3.0	48	48				△		3						
		10205730	经济法	3.0	48	48				△			3					
		10201440	高级语言程序设计	4.0	64	32		32		△			4					
		10208640	统计学	4.0	64	48		16						4				
		10208140	市场营销	4.0	64	64				△				4				
		10201740	供应链管理	4.0	64	56		8						4				
		10250330	企业资源计划(ERP)	3.0	48	24		24							3			
	学科基础课程 汇总			30.0	480	400	0	80	0		4	3	7	12	3	0	0	0
	专业课程	10251340	网页设计与制作	4.0	64	32		32						4				
		10208340	数据库原理与应用	4.0	64	32		32							4			
		10250530	动态网页开发技术	3.0	48	16		32							3			
		10210330	消费者行为学	3.0	48	48									3			
		10203140	计算机网络技术	4.0	64	32		32								4		
		10209120	网络营销	2.0	32	32										2		
11551530		定量分析方法	3.0	48	24		24								3			
10220130		移动电子商务	3.0	48	32		16									3		
专业课程 汇总			26.0	416	248	0	168	0		0	0	0	4	10	9	3	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机	其他											
多元化教育课程	专业选修课程	网络营 销	10206230	客户关系管理	3.0	48	48									3				
		11543820	搜索引擎营销	2.0	32	16		16									2			
		10258430	服务营销	3.0	48	48											3			
		11539030	网络金融	3.0	48	48											3			
		10209020	网络经济学	2.0	32	32											2			
		10212220	专业英语	2.0	32	32												2		
		11551720	跨境电子商务	2.0	32	16		16										2		
		11543920	电子商务前沿专题 I	2.0	32	32												2		
		网络营 销 汇总			19.0	304	272	0	32	0		0	0	0	0	3	10	6	0	
	运 营 管 理	10200230	财务管理	3.0	48	48										3				
		10328830	Web应用开发	3.0	48	24		24									3			
		11551630	美工及平面设计	3.0	48	32		16									3			
		11544220	互联网产品用户体验	2.0	32	32											2			
		10200720	电子商务案例分析	2.0	32	32											2			
		10253120	电子商务安全与支付	2.0	32	24		8										2		
		11544120	数据挖掘	2.0	32	32												2		
		11544020	电子商务前沿专题 II	2.0	32	32												2		
	运 营 管 理 汇总			19.0	304	256	0	48	0		0	0	0	0	3	10	6	0		
	跨专业选修课程																			
	创新创业课程																			
	国际交流课程																			
	专业技能证书			4.0																
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质			10253710	基础会计实训	1.0	16						√								
			10253910	电子商务实训	1.0	16			16				√							
			10235810	营销实训	1.0	16									√					
			11543720	企业电子商务暑期实践	2.0	32											√			
			11544320	商业策划运营实践	2.0	32											√			
			10236310	网络营销实践	1.0	16												√		
			10236720	网商创业实践	2.0	32									√	√	√	√		
			10241160	跨专业综合实训	6.0	96													√	
			10251030	电商专业实习	3.0	48													√	
			10219260	毕业（论文）设计	6.0														√	√
			10000110	军事实践	1.0								√							
			10000720	思政课社会实践	2.0									√	√	√	√	√	√	√
			10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
			素质拓展			2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总					32.0	304	0	0	16	0		0	0	0	0	0	0	0		

工商管理专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标与要求

培养目标：本专业主要为商业社会，特别是服务产业培养急需的具有创新精神与扎实理论基础的高素质服务管理应用型人才。

本专业学生要求掌握服务管理的基本理论、基本方法，掌握与现代服务业相关的专业知识和技能，熟悉有关服务产业发展的法律法规，具备先进的服务管理意识、创新的管理思维、扎实的理论基础和良好的专业素养，以及综合运用服务管理定性和定量方法解决实际问题的能力，并能熟练地从事服务管理工作。

三、毕业生能力

本专业的毕业生经过4年系统的学习和教育，在毕业时应逐步形成以专业力为核心的五能力体系：

1、道德力。具备道德推理、明辨是非的能力；具有良好的思想道德品质、高尚情怀，有社会责任感，诚实做人，严谨做事，能吃苦耐劳，爱岗敬业，遵纪守法，自觉遵守职业道德规范。

2、专业力。通过构建科学合理的知识体系形成专业核心竞争能力，除具备通用管理能力（如领导、组织、协调、沟通、合作）外，该专业学生须具备服务业务拓展能力、服务创新规划能力、服务运营与流程设计能力和服务业经营诊断与顾问能力四大核心专业能力。能够综合运用所学基础理论发现、分析、解决企业服务管理与实践中存在的各种问题，提出有效的解决对策和行动方案。

3、学习力。养成良好的学习习惯，自主学习，独立思考，坚持理论联系实际，不断学习研究各种新观点、新方法、新理念，解决新问题，及时充实和更新自己的专业知识库，确保能力的可持续性和发展性。

4、创新力。社会和企业是在创新中不断的发展和进步的，在以新知识新技术为主导的社会经济发展时代，本专业毕业生必须与时俱进，思维活跃，勇于革新，富于创新精神和创新能力。

5、健康力。良好的体魄和心理素质是人才竞争的基础条件，为应对社会急剧变革和日益加剧的职场竞争压力，本专业毕业生经过4年系统的学习和教育后，必须身心健康，胸襟开阔，积极向上。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别	最 低 毕 业 要 求	
	学 分	学分比例 (%)
通识教育课程	60	35.29
学科基础课程	34	20.00

专业课程		27	15.88
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	3.5	2.06
	实践板块	31	18.24
小 计		170	100

五、专业核心课程

经济学基础、管理学原理、消费者行为学、服务管理、服务营销、服务设计与开发、服务创新、服务质量管理、战略管理

六、本专业特色及服务部门

立足珠三角，面向全国，依托电子科技大学的 IT 优势，广州、深圳、中山、珠海等城市的先进服务业、浓厚创新创业环境，与台港澳高校建立的密切合作与定期交流，培养人才的先进服务意识，开阔的视野、创新的思维、以及综合运用服务管理定性和定量方法解决实际问题的能力。与服务企业通过产学研联合培养人才，通过联合举办商业比赛项目、顶岗实习、暑期实践、讲座交流等方式实现学生的“干中学、学中干”，学生的社会实践能力提升显著，社会适应性强。

适合到 IT 企业、管理咨询公司、创业服务公司、商业地产公司、连锁经营企业等现代服务业从事项目策划、流程设计、服务运营、市场开拓、人力资源开发、公关推广等相关的服务营销及管理工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10207420	商务礼仪	2.0	32	32					2							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10333720	计算机基础	2.0	32	32						2						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10800520	体育III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10259420	文献阅读与写作	2.0	32	32								2				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10259520	管理研究方法论	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				60.0	960	832	0	0	0		15	14	8	10	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					1							
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△	4							
		10204740	会计学	4.0	64	64				△	4							
		10205940	经济学基础	4.0	64	64						4						
		10205730	经济法	3.0	48	48				△		3						
		10216030	企业管理导论	3.0	48	48						3						
		10211930	组织行为学	3.0	48	48							3					
		10215440	服务管理	4.0	64	64				△			4					
		10208640	统计学	4.0	64	40		24		△				4				
		10255640	运营管理	4.0	64	64				△				4				
		学科基础课程 汇总			34.0	544	520	0	24	0		9	10	7	8	0	0	0
	专业课程	10208130	市场营销	3.0	48	48								3				
		10210340	消费者行为学	4.0	64	64								4				
		10258430	服务营销	3.0	48	48									3			
		10208040	市场调查与分析	4.0	64	48			16							4		
		10215640	服务开发与设计	4.0	64	48			16							4		
10215330		服务创新	3.0	48	48											3		
10215830		服务质量管理	3.0	48	48											3		
10211130		战略管理	3.0	48	48												3	
专业课程 汇总			27.0	432	400	0	0	32		0	0	7	3	8	6	3	0	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程		10235330	广告学	3.0	48										3			
			10207030	人力资源管理	3.0	48										3			
			10200230	财务管理	3.0	48										3			
			10210630	营销策划	3.0	48										3			
			10209130	网络营销	3.0	48										3			
			10242220	管理沟通	2.0	32										2			
			10216230	商业地产运营与管理	3.0	48										3			
			10206430	连锁经营	3.0	48										3			
			10215930	零售管理	3.0	48											3		
			10216130	企业咨询管理	3.0	48											3		
			10227130	创业管理	3.0	48											3		
			10215530	服务管理案例分析	3.0	48											3		
			10258520	管理学论文写作	2.0	32											2		
			10300840	微积分Ⅱ	4.0	64	64										4		
			10210120	项目管理	2.0	32												2	
			10215720	服务外包	2.0	32												2	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质			10253710	基础会计实训	1.0	16		16					√						
			10235810	营销实训	1.0	16					16					√			
			10254310	现场管理实习	1.0	16										√			
			10241010	管理技能开发训练	1.0	16											√		
			10254420	管理对抗模拟沙盘	2.0	32				32								√	
			10241160	跨专业综合实训	6.0	96													√
			10230040	毕业实习	4.0	64													√
			10219260	毕业（论文）设计	6.0	96													√
			10216320	社会活动能力实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
			10000110	军事实践	1.0	16							√						
			10000720	思政课社会实践	2.0	32								√	√	√	√	√	√
			10000420	就业指导	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
			10000920	素质拓展	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
		实践教学 汇总					31.0	496	0	16	32	16		0	0	0	0	0	0

财务管理（财务会计）专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标与要求

本专业主要为珠三角经济地区培养急需的具有创新精神与扎实理论基础的高素质应用型财会人才。

本专业学生要求具备扎实的经济管理理论基础，具有良好的专业素养，并能熟练地运用会计信息化技术手段进行会计核算与财务分析；熟悉国家财经政策法规、会计准则、税务实务、银行结算业务以及管理和办公软件的操作，系统接受专业与综合性实践强化训练，迅速适应就业环境和形势的变化，成为有能力、勤思考、有文化、勇于担当的高层次应用型人才。

三、毕业生能力

本专业的毕业生经过4年系统的学习和教育，在毕业时应逐步形成以专业力为核心的五能力体系：

1、道德力。具备道德推理、明辨是非的能力；具有良好的思想道德品质、高尚情怀，有社会责任感，诚实做人，严谨做事，能吃苦耐劳，爱岗敬业，遵纪守法，自觉遵守职业道德规范。

2、专业力。通过构建科学合理的知识体系形成专业核心竞争能力，除具备通用管理能力（如领导、组织、协调、沟通、合作）外，须具备会计核算能力、预算管理能力和财务报告和分析能力、税务筹划能力、会计信息化运用能力以及管理与决策能力六大专业能力，能够综合运用所学基础理论发现、分析、解决企业财务实践中存在的各种问题。

3、学习力。养成良好的学习习惯，自主学习，独立思考，坚持理论联系实际，不断学习研究各种新观点、新方法、新理念，解决新问题，及时充实和更新自己的专业知识库，确保能力的可持续性和发展性。

4、创新力。社会和企业是在创新中不断的发展和进步的，在以新知识新技术为主导的社会经济发展时代，本专业毕业生必须与时俱进，思维活跃，勇于革新，富于创新精神和创新能力。

5、健康力。良好的体魄和心理素质是人才竞争的基础条件，为应对社会急剧变革和日益加剧的职场竞争压力，本专业毕业生经过4年系统的学习和教育后，必须身心健康，胸襟开阔，积极向上。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别	最 低 毕 业 要 求	
	学 分	学分比例（%）
通识教育课程	60	35.29
学科基础课程	35	20.59
专业课程	27	15.88

多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	4.25	2.5
	实践板块	30	17.65
小 计		170	100

五、专业核心课程

经济学基础、管理学原理、统计学、会计学、中级财务会计、成本会计、管理会计、财务管理学、财务报表分析

六、本专业特色及服务部门

本专业人才培养坚持面向广大企事业单位财会工作岗位的刚性需要，凸显会计信息化技能特色，为社会经济发展培养既有娴熟的会计核算能力又具有扎实的财务管理理论基础的高素质应用型财会人才。

毕业生可从事各类大中型企业的会计核算和财务管理工作，也可以在政府部门、企事业单位从事审计、资产评估、税务咨询、证券投资、银行理财、金融保险等方面的工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10207420	商务礼仪	2.0	32	32					2							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10333720	计算机基础	2.0	32	32						2						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10259420	文献阅读与写作	2.0	32	32								2				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10259520	管理研究方法论	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				60.0	960	832	0	0	0		15	14	8	10	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					1							
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△	4							
		10205940	经济学基础	4.0	64	64				△	4							
		10204740	会计学	4.0	64	64				△		4						
		10205730	经济法	3.0	48	48				△		3						
		10216030	企业管理导论	3.0	48	48						3						
		10215440	服务管理	4.0	64	64							4					
		10208640	统计学	4.0	64	40		24		△				4				
		10255640	运营管理	4.0	64	64				△					4			
		10202940	金融学原理	4.0	64	64									4			
	学科基础课程 汇总			35.0	560	536	0	24	0		9	10	4	4	8	0	0	0
	专业课程	10211740	中级财务会计	4.0	64	64							4					
		10258640	财务管理学	4.0	64	64								4				
		10208440	税收理论与实务	4.0	64	48			16					4				
		10200440	成本会计	4.0	64	64									4			
10201840		管理会计	4.0	64	64										4			
10212030		财务报表分析	3.0	48	36			12							3			
10207740		审计学	4.0	64	48			16								4		
专业课程 汇总				27.0	432	388	0	0	44		0	0	4	8	4	7	4	0

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程	10255430	会计职业道德与财经法规	3.0	48	48							3					
		10238630	政府与非营利组织会计	3.0	48	48								3				
		10201740	供应链管理	4.0	64	56		8						4				
		10211130	战略管理	3.0	48	48								3				
		10234430	资产评估	3.0	48	32			16						3			
		10234930	银行会计	3.0	48	48									3			
		10237930	用友ERP会计系统实训	3.0	48	16		32							3			
		10211230	证券投资学	3.0	48	48									3			
		10255330	excel在财务管理中应用	3.0	48	48										3		
		10300840	微积分Ⅱ	4.0	64	64										4		
		10250330	企业资源计划（ERP）	3.0	48	24		8	16								3	
		10212230	专业英语	3.0	48	48											3	
		10258520	管理学论文写作	2.0	32	32											2	
跨专业选修课程																		
创新创业课程																		
国际交流课程																		
专业技能证书				4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质		10253710	基础会计实训	1.0	16								√					
		10237520	会计软件基础实训	2.0	32										√			
		10255520	财务管理实训	2.0	32											√		
		10241160	跨专业综合实训	6.0	96												√	
		10230040	毕业实习	4.0	64												√	
		10219260	毕业（论文）设计	6.0	96												√	
		10216320	社会活动能力实践	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	
		10000110	军事实践	1.0	16						√							
		10000720	思政课社会实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	
		10000420	就业指导	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	
		10000920	素质拓展	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				30.0	480	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0		

财务管理（CIMA）专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位/CIMA 职业资格证书

二、培养目标与要求

本专业培养德、智、体、美全面发展，适应社会经济发展需要，具备扎实的国际管理会计基础理论，掌握现代企业财务管理的知识和技能，精通财务管理规则以及相关的国际标准，具有较高的外语水平和软件操作能力，富有国际视野和创新开拓精神，能在跨国公司、大中型企业、涉外经济部门、政府机关以及社会中介机构从事国际化的财务管理和财务咨询服务的创业型国际化人才。

本专业学生要求财务管理专业基础扎实，商业嗅觉敏锐，能熟练运用英语技能，熟悉国际会计准则，富有创新精神和国际视野，具备获得 CIMA 等各职业等级认证的能力。

三、毕业生能力

本专业的毕业生经过 4 年系统的学习和教育，在毕业时应逐步形成以专业力为核心的五能力体系：

1、道德力。具备道德推理、明辨是非的能力；具有良好的思想道德品质、高尚情怀，有社会责任感，诚实做人，严谨做事，能吃苦耐劳，爱岗敬业，遵纪守法，自觉遵守职业道德规范。

2、专业力。本专业方向毕业生应该以“伦理、诚信、职业精神”为基础，通过构建科学合理的知识体系形成专业核心竞争能力，除具备通用管理能力（如领导、组织、协调、沟通、合作）外，须具备四大专业能力：会计、财务技能等技术能力；在不同经营背景下充分运用技术技能的经营能力；在组织中能影响他人决策的沟通能力；建立团队、激励沟通、驱动业绩、变革管理等领导能力。能够综合运用所学基础理论发现、分析、解决企业财务实践中存在的各种问题。

3、学习力。养成良好的学习习惯，自主学习，独立思考，坚持理论联系实际，不断学习研究各种新观点、新方法、新理念，解决新问题，及时充实和更新自己的专业知识库，确保能力的可持续性和发展性。

4、创新力。社会和企业是在创新中不断的发展和进步的，在以新知识新技术为主导的社会经济发展时代，本专业毕业生必须与时俱进，思维活跃，勇于革新，富于创新精神和创新能力。

5、健康力。良好的体魄和心理素质是人才竞争的基础条件，为应对社会急剧变革和日益加剧的职场竞争压力，本专业毕业生经过 4 年系统的学习和教育后，必须身心健康，胸襟开阔，积极向上。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课程类别	最低毕业要求	
	学分	学分比例（%）
通识教育课程	60	35.29
学科基础课程	36	21.18
专业课程	26	15.29

多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	23.5	13.82
	实践板块	30	17.65
小 计		170	100

五、专业核心课程

管理学原理、经济学基础、会计学、财务管理学、管理会计基础（CIMA）、管理会计（CIMA）、高级管理会计（CIMA）、高级财务报告（CIMA）、管理案例分析（CIMA）。

六、本专业特色及服务部门

财务管理 CIMA 方向班由管理学院与英国皇家特许管理会计师公会(The Chartered Institute of Management Accountants, 简称 CIMA)共同发起, 通过将 CIMA 考试课程嫁接于管理学院原有课程体系, 采用“国内学历证书+国际职业证书+外语能力”的多方位立体人才培养模式, 培养专业基础知识及英文功底扎实, 熟悉国内外会计与金融领域的管理运作机制, 具有创新精神和国际背景的应用型、复合型高素质人才。财务管理 CIMA 方向核心课程采用英文原版教材, 中英文授课, 全球同步考试, 全方位提升学生外语水平、专业技能和国际视野。

CIMA 是企业招聘财务高管以及有财务基础的管理人才时的首选资格, 财务管理 CIMA 方向班的毕业生面向跨国公司、金融机构、外资企业、咨询机构、大型工商企业集团和国家行政事业单位就业, 从事财务管理、经济分析、商务运作、管理咨询等工作, 处于优势地位。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10207420	商务礼仪	2.0	32	32					2							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10333720	计算机基础	2.0	32	32						2						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10800520	体育 III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10259420	文献阅读与写作	2.0	32	32								2				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10259520	管理研究方法论	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				60.0	960	832	0	0	0		15	14	8	10	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					1							
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△	4							
		10205940	经济学基础	4.0	64	64				△	4							
		10204740	会计学	4.0	64	64				△		4						
		10205730	经济法	3.0	48	48				△		3						
		10215040	管理会计基础 (CIMA)	4.0	64	16		48				4						
		10214940	管理会计 (CIMA)	4.0	64	16		48					4					
		10258640	财务管理学	4.0	64	64							4					
		10208640	统计学	4.0	64	40		24		△				4				
		10255640	运营管理	4.0	64	64				△					4			
	学科基础课程 汇总			36.0	576	456	0	120	0		9	11	8	4	4	0	0	0
	专业课程	10214240	财务报告与税务 (CIMA)	4.0	64	16		48					4					
		10215140	运营案例分析 (CIMA)	4.0	64	16		48						4				
		10211740	中级财务会计	4.0	64	64								4				
		10214640	高级财务报告 (CIMA)	4.0	64	16		48							4			
10214740		高级管理会计 (CIMA)	4.0	64	16		48							4				
10214420		风险管理 (CIMA)	2.0	32	16		16								2			
10214840		管理案例分析 (CIMA)	4.0	64	16		48								4			
专业课程 汇总			26.0	416	160	0	256	0		0	0	4	8	8	6	0	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程		10255430	会计职业道德与财经法规	3.0	48	48									3			
			10238630	政府与非营利组织会计	3.0	48	48									3			
			10201740	供应链管理	4.0	64	56		8							4			
			10234430	资产评估	3.0	48	32			16						3			
			10234930	银行会计	3.0	48	48										3		
			10237930	用友ERP会计系统实训	3.0	48	16		32								3		
			10211230	证券投资学	3.0	48	48										3		
			10214330	财务战略（CIMA）	3.0	48	16		32								3		
			10300840	微积分 II	4.0	64	64										4		
			10215230	战略案例分析（CIMA）	3.0	48	16		32									3	
			10255330	excel在财务管理中应用	3.0	48	48											3	
			10258520	管理学论文写作	2.0	32	32											2	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质			10253710	基础会计实训	1.0	16								√					
			10237520	会计软件基础实训	2.0	32										√			
			10255520	财务管理实训	2.0	32											√		
			10241160	跨专业综合实训	6.0	96												√	
			10230040	毕业实习	4.0	64												√	√
			10219260	毕业（论文）设计	6.0	96												√	√
			10216320	社会活动能力实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
			10000110	军事实践	1.0	16							√						
			10000720	思政课社会实践	2.0	32								√	√	√	√	√	√
			10000420	就业指导	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
			10000920	素质拓展	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总					30.0	480	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	

人力资源管理专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标

本专业旨在培养知识面宽、业务技能熟练，具有较强沟通协调能力、开拓创新能力以及良好职业道德的应用型、复合型、创新型高级专业人才。

本专业学生要求掌握扎实的经济学、管理学、心理学和法律学等学科的理论知识，具备先进的人力资源管理理念，在现代人力资源管理技术与方法方面受到良好训练，能够在企、事、政等各类型组织中从事人力资源管理工作。

三、毕业生能力

本专业的毕业生经过 4 年系统的学习和教育，在毕业时应逐步形成以专业力为核心的五能力体系：

1、道德力。具备道德推理、明辨是非的能力；具有良好的思想道德品质、高尚情怀，有社会责任感，诚实做人，严谨做事，能吃苦耐劳，爱岗敬业，遵纪守法，自觉遵守职业道德规范。

2、专业力。通过构建科学合理的知识体系形成专业核心竞争能力，除具备通用管理能力（如领导、组织、协调、沟通、合作）外，该专业学生须具备人力资源规划能力、人力资源业务操作能力（人力资源的选、育、用、留）、人力资源制度设计与优化的运营能力三大核心专业能力。能够综合运用所学基础理论发现、分析、解决企业人力资源管理与实践中存在的各种问题，提出有效的解决对策和行动方案。

3、学习力。养成良好的学习习惯，自主学习，独立思考，坚持理论联系实际，不断学习研究各种新观点、新方法、新理念，解决新问题，及时充实和更新自己的专业知识库，确保能力的可持续性和发展性。

4、创新力。社会和企业是在创新中不断的发展和进步的，在以新知识新技术为主导的社会经济发展时代，本专业毕业生必须与时俱进，思维活跃，勇于革新，富于创新精神和创新能力。

5、健康力。良好的体魄和心理素质是人才竞争的基础条件，为应对社会急剧变革和日益加剧的职场竞争压力，本专业毕业生经过 4 年系统的学习和教育后，必须身心健康，胸襟开阔，积极向上。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例（%）
通识教育课程		60	35.29
学科基础课程		34	20
专业课程		28	16.47
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践	6.5	3.82
	（已计入相应板块）		
	实践板块	30	17.65
小 计		170	100

五、专业核心课程

组织行为学、人力资源管理、组织设计与工作分析、人员招聘与素质测评、人员培训与开发、绩效管理、薪酬管理、劳动关系学、社会保障学

六、本专业特色及服务部门

本专业以当地经济和社会发展对人才的需求为导向，依托总校的优质资源，重视理论，强化实践，确立了“以政企协办为特色，以 IT 技术为优势”的人才培养方案和课程体系，着重培养学生的专业技术技能和创新应用能力。

毕业生可以在党政部门、企事业单位等各类型组织从事人力资源管理工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4								
		10207420	商务礼仪	2.0	32	32					2								
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10333720	计算机基础	2.0	32	32						2							
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10800520	体育III	2.0	32	32								2					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10259420	文献阅读与写作	2.0	32	32								2					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10259520	管理研究方法论	2.0	32	32									2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				60.0	960	832	0	0	0		15	14	8	10	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					1								
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△	4								
		10204740	会计学	4.0	64	64				△	4								
		10205940	经济学基础	4.0	64	64						4							
		10205730	经济法	3.0	48	48				△		3							
		10216030	企业管理导论	3.0	48	48						3							
		10211930	组织行为学	3.0	48	48							3						
		10255640	运营管理	4.0	64	64				△			4						
		10215440	服务管理	4.0	64	64				△				4					
		10208640	统计学	4.0	64	40		24		△				4					
	学科基础课程 汇总				34.0	544	520	0	24	0		9	10	7	8	0	0	0	0
	专业课程	10207040	人力资源管理	4.0	64	52		8	4				4						
		10223830	劳动经济学	3.0	48	48							3						
		10256840	组织设计与工作分析	4.0	64	52			12					4					
10216630		人才招聘与素质测评	3.0	48	40			8							3				
10216530		人员培训与开发	3.0	48	36			12							3				
10252730		绩效管理	3.0	48	36			12							3				
10252830		薪酬管理	3.0	48	36			12								3			
10221420		社会保障学	2.0	32	32											2			
10257030		劳动关系学	3.0	48	36			12									3		
专业课程 汇总				28.0	448	368	0	8	72		0	0	7	4	9	5	3	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程	10208130	市场营销	3.0	48										3				
		10201740	供应链管理	4.0	64										4				
		10208040	市场调查与分析	4.0	64	48				16						4			
		10211230	证券投资学	3.0	48											3			
		10202820	劳动法	2.0	32												2		
		10257120	企业文化	2.0	32	32											2		
		10256730	商务谈判	3.0	48	40				8							3		
		10258630	财务管理学	3.0	48	48											3		
		10216430	企业管理咨询	3.0	48	48											3		
		10242230	管理沟通	3.0	48	32				16							3		
		10211130	战略管理	3.0	48	48											3		
		10300840	微积分Ⅱ	4.0	64	64											4		
		10258520	管理学论文写作	2.0	32													2	
	10212230	专业英语	3.0	48	48												3		
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质		10253710	基础会计实训	1.0	16		16					√							
		10241010	管理技能开发训练	1.0	16				16						√				
		10254420	管理对抗模拟沙盘	2.0	32			32								√			
		10257510	人员素质测评实训	1.0	16				16						√				
		10241160	跨专业综合实训	6.0	96												√		
		10230040	毕业实习	4.0	64												√	√	
		10219260	毕业（论文）设计	6.0	96												√	√	
		10216320	社会活动能力实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√	
		10000110	军事实践	1.0	16							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0	32								√	√	√	√	√	√	
		10000420	就业指导	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√	
		10000920	素质拓展	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				30.0	480	0	16	48	16		0	0	0	0	0	0	0		

物流管理专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标与要求

本专业培养适应我国社会经济发展需要和服务地方经济建设，重点培养面向珠江三角洲地区以及广东省其他地区乃至全国的生产制造企业、国际物流服务企业、港口企业第一线物流人才的需求，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、美等全面协调发展，具有良好的政治素质与道德修养，掌握本专业必备的基础理论和专门知识，具有较强的创新创业能力，重点突出“互联网+”下的现代物流管理特征，了解物流学科发展的前沿，熟悉现代物流的运作方式，具备现代物流系统分析、规划和设计以及物流信息的组织、分析等相关技能的复合型、应用型高级专门人才。

本专业人才培养重在面向社会输送中高级物流管理人才，致力于为学生搭建一个完善的现代物流管理知识体系和技能训练平台，着力培养良好的道德情操、创造力和领导力，倡导学生夯实基础，理论密切联系实际，将四年大学生涯作为自己职业人生规划的重要组成部分，牢固树立创造价值、服务社会的现代国际商务管理理念。

三、毕业生能力

本专业的毕业生经过 4 年系统的学习和教育，在毕业时应逐步形成以专业力为核心的五能力体系：

1、道德力。具备道德推理、明辨是非的能力；具有良好的思想道德品质、高尚情怀，有社会责任感，诚实做人，严谨做事，能吃苦耐劳，爱岗敬业，遵纪守法，自觉遵守职业道德规范。

2、专业力。通过构建科学合理的知识体系形成专业核心竞争能力，除具备通用管理能力（如领导、组织、协调、沟通、合作）外，须具备五大核心专业能力：

（1）物流作业能力：包括运输、仓储、配送、基本的流通加工、货运代理等作业能力。

（2）决策执行力：将管理者的决策化解为具体的计划、方案等能力。

（3）物流业运营能力：简单的物流系统运作能力。

（4）物流业管理能力：对企业物流过程以及小型物流企业进行计划、组织、指挥、协调和控制的能力。

（5）物流作业优化能力：优化企业物流作业过程的能力。

3、学习力。养成良好的学习习惯，自主学习，独立思考，坚持理论联系实际，不断学习研究各种新观点、新方法、新理念，解决新问题，及时充实和更新自己的专业知识库，确保能力的可持续性和发展性。

4、创新力。社会和企业是在创新中不断的发展和进步的，在以新知识新技术为主导的社会经济发展时代，本专业毕业生必须与时俱进，思维活跃，勇于革新，富于创新精神和创新能力。

5、健康力。良好的体魄和心理素质是人才竞争的基础条件，为应对社会急剧变革和日益加剧的职场竞争压力，本专业毕业生经过 4 年系统的学习和教育后，必须身心健康，胸襟开阔，积极向上。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		60	35.29%
学科基础课程		31	18.24%
专业课程		31	18.24%
多元化教育课程		18	10.59%
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	4	2.35%
	实践板块	30	17.64%
小 计		170	100

五、专业核心课程

管理学原理、经济学基础、统计学、经济法、服务管理、运营管理、运筹学、供应链管理、物流系统规划与设计

六、本专业特色及服务部门

1、本专业特色

- (1) 基于“互联网+”的国际物流管理专业人才；
- (2) 基于互联网的专业模拟仿真实践与实战相结合的教学模式；
- (3) 基于广东港口企业与学校经济管理实验中心的校内外教学资源整合与实践平台训练；
- (4) 基于互联网的国际物流创新创业教育。

2、服务部门

毕业生可以在国际物流行业、电子商务企业、生产制造业、现代商贸业和第三方物流企业从事现代物流管理工作以及相关的运输、仓储、配送、流通加工、系统设计、物流信息管理等经营管理工作，也可以在国家各级经济管理部门、学校、科研系统工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10207420	商务礼仪	2.0	32	32					2							
		10300320	线性代数	2.0	32	32				△		2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10333720	计算机基础	2.0	32	32						2						
		10300430	概率论与数理统计	3.0	48	48				△			3					
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10800520	体育III	2.0	32	32								2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10259420	文献阅读与写作	2.0	32	32								2				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10259520	管理研究方法论	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				60.0	960	832	0	0	0		15	14	8	10	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10219410	专业导论	1.0	16	16					1							
		10202140	管理学原理	4.0	64	64				△	4							
		10204740	会计学	4.0	64	64				△	4							
		10205940	经济学基础	4.0	64	64						4						
		10205730	经济法	3.0	48	48				△		3						
		10216030	企业管理导论	3.0	48	48						3						
		10255640	运营管理	4.0	64	64				△			4					
		10208640	统计学	4.0	64	40		24		△				4				
		10215440	服务管理	4.0	64	64				△				4				
	学科基础课程 汇总			31.0	496	472	0	24	0		9	10	4	8	0	0	0	0
	专业课程	10201740	供应链管理	4.0	64	56		8					4					
		10208130	市场营销	3.0	48	40			8				3					
		10210840	运筹学	4.0	64	56		8						4				
		10225430	采购管理	3.0	48	48									3			
		10234030	仓储与配送管理	3.0	48	48									3			
		10226430	物流系统规划与设计	3.0	48	40			8						3			
		10210930	运输管理	3.0	48	48									3			
		10209430	物流成本管理	3.0	48	48										3		
		10256330	物流英语	3.0	48	48										3		
10226720		物流信息技术	2.0	32	24		8								2			
专业课程 汇总			31.0	496	456	0	24	16		0	0	7	4	12	8	0	0	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程	10242430	国际物流管理	3.0	48	48									3			
		10204130	国际商法	3.0	48	48									3			
		10251630	电子商务	3.0	48	32			16						3			
		10217120	物流系统建模与仿真	2.0	32	24			8						2			
		10258630	财务管理学	3.0	48	48									3			
		10243030	国际贸易理论与实务	3.0	48	32			16						3			
		11514320	国际贸易地理	2.0	32	32										2		
		10203330	国际货代与报关实务	3.0	48	32			16							3		
		10256530	港口物流	3.0	48	48										3		
		10216920	物流法律法规	2.0	32	32										2		
		10211130	战略管理	3.0	48	48										3		
		10300840	微积分Ⅱ	4.0	64	64										4		
		10206220	客户关系管理	2.0	32	32											2	
	10258520	管理学论文写作	2.0	32	32											2		
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书				4.0													
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质		10217010	物流软件实训	1.0	16			16						√				
		10235810	营销实训	1.0	16		16							√				
		10216710	电子商务物流实训	1.0	16		16									√		
		10228520	物流方案设计实训	2.0	32				32								√	
		10241160	跨专业综合实训	6.0	96												√	
		10230040	毕业实习	4.0	64												√	√
		10219260	毕业（论文）设计	6.0	96												√	√
		10216320	社会活动能力实践	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
		10000110	军事实践	1.0	16						√							
		10000720	思政课社会实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				30.0	480	0	32	16	32		0	0	0	0	0	0	0	

行政管理专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标与要求

本专业培养具备扎实的管理学、行政学、公共政策学等方面知识，具有运用现代信息技术开展行政办公及项目策划，掌握社会调查等定量研究方法进行调研分析和写作的素质与能力，能够在党政机关、企事业单位、非营利组织从事行政事务管理、社会公共管理与公共政策分析的专门人才。

三、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	34
学科基础课程		38	22
专业课程		24	14
多元化教育课程		18	11
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	9.5	5.6
	实践板块	32	19
小 计		170	100

五、专业核心课程

管理学原理、行政管理学、公共政策学、社会调查理论与方法、管理统计与 SPSS、应用文写作、电子政务、公共关系学、人力资源开发与管理

六、本专业特色及服务部门

本专业特色：1、在夯实传统行政学知识基础上，突出学生社会调查分析和信息技术应用方面的能力。2、学生能够获得扎实的专业实训和调研项目经验。3、学生可以根据自身特点和社会需求选择公共部门或企业的就业方向。

就业方向：根据学生就业趋向与选择开设三个专业方向。方向Ⅰ：“公务员与政府雇员”，本方向重点强化培养公务员素质、能力并强化考试训练，学生可通过考试成为公务员，也可通过应聘或推荐成为政府雇员；方向Ⅱ：“企业行政管理方”，本方向重点培养学生在企业从事行政管理、高级文秘、市场调研、项目策划、人力资源管理工作综合素质与能力；方向Ⅲ：“社会管理与社会工作”本方向重点培养学生在社会组织（如行业协会、商会等）、社工服务机构、社区等部门工作的综合素质与能力。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10518420	大学语文	2.0	32	32					2								
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10549420	心理学导论	2.0	32	32					2								
		10533530	社交礼仪	3.0	48	32			16		3								
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4								
		10501320	演讲与口才	2.0	32	16			16			2							
		10552420	西方政治与文化	2.0	32	32						2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32	32													
			素质拓展类课程	2.0	32	32													
通识教育课程 汇总				58.0	928	896	0	0	32		20	14	5	6	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10501430	管理学原理	3.0	48	48				△	3								
		10501230	经济学原理	3.0	48	48					3								
		10501730	政治学概论	3.0	48	48				△		3							
		10523730	社会学概论	3.0	48	48				△		3							
		10549540	管理统计与SPSS	4.0	64	32		32					4						
		10501640	社会调查理论与方法	4.0	64	48			16				4						
		10503430	行政管理学	3.0	48	48				△			3						
		10503030	组织行为学	3.0	48	48				○				3					
		10513730	公共管理学	3.0	48	48				△				3					
		10523830	公共政策学	3.0	48	48				△				3					
		10502930	行政法与行政诉讼法	3.0	48	48				○					3				
		10500930	应用文写作	3.0	48	48											3		
	学科基础课程 汇总				38.0	608	560	0	32	16		6	6	11	9	3	0	3	0
	专业课程	10503240	秘书理论与实务	4.0	64	48			16				4						
		10504640	办公自动化	4.0	64	40		24						4					
		10502230	公共关系学	3.0	48	48				○				3					
		10502530	现代企业管理	3.0	48	48									3				
10505230		电子政务	3.0	48	32		16							3					
10523930		公共经济学	3.0	48	48				○						3				
10502840		人力资源开发与管理	4.0	64	48			16							4				
专业课程 汇总				24.0	384	312	0	40	32		0	0	4	7	6	7	0	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程	10508230	会计学原理	3.0	48	48									3				
		10535930	社会保障学	3.0	48	48									3				
		10536830	社会工作概论	3.0	48	48									3				
		10555730	社会科学研究方法	3.0	48	48									3				
		10536930	公共关系策划	3.0	48	48										3			
		10208130	市场营销	3.0	48	48										3			
		10550230	社会工作实务	3.0	48	48										3			
		10553330	公务员考试	3.0	48	48										3			
		10548830	领导学	3.0	48	48											3		
		10541030	专业英语	3.0	48	48											3		
		10532430	绩效管理	3.0	48	48											3		
		10542530	现代商务策划	3.0	48	48											3		
		10503930	社会心理学	3.0	48	48											3		
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践	专业实践	10550640	摄影与多媒体技术应用	4.0	64		64					4							
		10513940	公共管理大型调研项目实训	4.0	64				64						4				
		10555840	公共关系策划与创业计划训练实训	4.0	64				64							4			
		10555930	社会工作与志愿服务实训	3.0	48						√	√	√	√					
		10518520	专业实习	2.0	32											√	√		
		10518720	毕业实习	2.0	32												√	√	
		10518660	毕业论文	6.0	96												√	√	
		10000720	思政课社会实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√	√
		10000110	军事实践	1.0	16							√							
		10000920	素质拓展	2.0	32														
实践教学 汇总				32.0	512	0	64	0	128		0	4	0	0	4	4	0	0	

会展经济与管理专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：管理学学士学位

二、培养目标

本专业以宽基础、强能力、广适性的素质教育为宗旨，培养具有旅游、会展、酒店管理专业知识和熟练的操作技能，掌握旅游管理的基本知识，能组织和管理国内外各种会展、从事酒店管理工作的应用型、国际化的旅游高级人才。要求学生掌握管理科学、经济学和商务活动方面的理论基础；熟悉现代会展业、酒店、旅行社等旅游企业的主要运转业务和操作规程，能综合运用专业理论与知识分析和解决旅游业经营管理活动中的实际问题。

三、毕业生能力

具备旅游与会展专业基础知识，能根据各类会展主题开展市场调研、活动策划。具备酒店基层管理运营的能力，熟练掌握一门外语以上，具有良好的语言交流能力、计算机应用能力、公关交际能力，能独立处理旅游与会展工作业务，具有较强的环境适应能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		60	35
学科基础课程		24	14
专业课程		36	21
多元化教育课程		18	11
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	6.5	3.8
	实践板块	32	19
小 计		170	100

五、专业核心课程

经济学原理、管理学原理、会展管理、市场营销、会展策划、会计学原理、财务管理概论、饭店管理概论、客户关系管理。

六、本专业特色及服务部门

本专业的特色在于：按照“加强基础、拓展专业、提高素质、突出技能”的目标要求，设置科学的课程体系，融理论知识传授与应用技能训练于一体，注重学生的实际动手能力的培养。

学生可在各级旅游与会展行政管理部门、现代饭店企业、星级酒店、旅行社及会议展览企业从事经营管理工作，也可在相关教育、科研机构从事教学与科研工作。优秀学生可推荐去香港、澳门旅游相关企业实习和就业。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300940	微积分 I	4.0	64	64				△	4							
		10501430	管理学原理	3.0	48	48				△	3							
		10533530	社交礼仪	3.0	48	32			16			3						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10549420	心理学导论	2.0	32	32							2					
		10523730	社会学概论	3.0	48	48							3					
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10501320	演讲与口才	2.0	32	16			16					2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10800520	体育III	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				60.0	960	800	0	0	32		16	13	10	8	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10507830	旅游学概论	3.0	48	48					3							
		10531830	会展管理	3.0	48	48				△		3						
		10501230	经济学原理	3.0	48	48				△		3						
		10509430	饭店管理概论	3.0	48	48				○		3						
		10509530	旅行社经营与管理	3.0	48	40			8			3						
		10208130	市场营销	3.0	48	48				△			3					
		10508230	会计学原理	3.0	48	48				△			3					
		10508030	旅游地理	3.0	48	40			8				3					
	学科基础课程 汇总				24.0	384	368	0	0	16		3	12	9	0	0	0	0
	专业课程	10533930	客户关系管理	3.0	48	48				○			3					
		10543430	会展策划	3.0	48	48				○				3				
		10553430	会展文案	3.0	48	48								3				
		10508930	旅游政策与法规	3.0	48	48								3				
		10541030	专业英语	3.0	48	48								3				
		10506730	财务管理概论	3.0	48	48				○					3			
		10508530	餐饮管理	3.0	48	32			16						3			
		10541130	会展项目管理	3.0	48	48				○					3			
		10534030	大型活动组织与管理	3.0	48	32			16						3			
		10508730	酒店前台与客房管理	3.0	48	32			16							3		
		10542330	旅游信息管理与信息系统	3.0	48	32		16								3		
		10534230	会议管理	3.0	48	40			8							3		
专业课程 汇总				36.0	576	504	0	16	56		0	0	3	12	12	9	0	0

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程	10525730	旅游景区经营与管理	3.0	48	40			8					3				
		10501630	社会调查理论与方法	3.0	48	32			16						3			
		10538030	会展服务与现场管理	3.0	48	32			16						3			
		10547830	第二外语（法语）	3.0	48	48										3		
		10513030	Photoshop基础	3.0	48	24		24								3		
		10512730	CorelDraw基础	3.0	48	24		24								3		
		10534530	会展展台设计	3.0	48	48										3		
		10537530	酒店英语口语	3.0	48	48										3		
		10502830	人力资源开发与管理	3.0	48	32			16							3		
		10526130	国际饭店管理	3.0	48	48										3		
		10526430	休闲学概论	3.0	48	48										3		
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质		10535320	认知实习	2.0	32						√	√						
		10549830	旅游调研实训	3.0	48								√	√	√	√		
		10549630	酒店专业实习	3.0	48							√						
		10549730	会展专业实习	3.0	48									√				
		10518750	毕业实习	5.0	80												√	√
		10512930	专业综合实践	3.0	48									√	√	√	√	
		10518660	毕业论文	6.0	96												√	√
		10000110	军事实践	1.0	16						√							
		10000720	思政课社会实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				32.0	512	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	

法学专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：法学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，具有公平正义的法律职业精神与良好的人文社会科学素养，知识结构合理、专业基础扎实、实务工作能力以及社会适应能力较强的应用型法律人才。要求本专业的学生掌握法学专业的基本知识，具备法律实务工作的基本技能，能够从事法律专业实务工作（如审判、检察、司法行政、行政执法、企业法务、律师、公证、仲裁等）以及法学教学、科研等方面和相关行业领域的工作。有志于继续深造者，具备深造所需的专业知识结构与理论素质。

三、毕业生能力

要求本专业的毕业生具备较强的专业学习能力，专业所需的文书写作、辩论等基本技能；具备运用专业知识分析与解决法律问题的能力，在法律实务部门、企事业单位和社会团体等组织单位和领域的法律事务岗位从事法律实务、法律教学与科研等工作的基本技能和社会适应能力。有志于继续深造者，应具备深造所需的学习和研究能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		54	32
学科基础课程		47	27
专业课程		18	11
多元化教育课程		18	11
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	1	0.6
	实践板块	33	19
小 计		170	100

五、专业核心课程

法理学、宪法学、刑法学、民法学、商法学、行政法学、经济法学、民事诉讼法学、国际私法学。

六、本专业特色及服务部门

本专业注重夯实专业基础知识，突出专业实务技能。要求学生熟悉现行基本的法律制度，牢固掌握法学专业基础知识与相关法理，具有运用所学知识分析与解决现实法律问题的能力。通过组织学生开展校内外专业实习以及模拟法庭、法律咨询、辩论等活动，着力提高学生的专业技能；通过专业实训实践训练，学生具有初步的规则制定、行政执法、司法审判、律师、公证、仲裁等法律实务动手能力与技巧。本专业重视培养学生的综合素质，注重学生的实际操作能力；通过综合素质训练，学生具备“能说、会写、勤思、擅做”本科应用型人才综合素养，能胜任法律职业工作。本专业学科方向在全面奠定法学专业基础知识的基础上，

以民商事法学和行政法学为主要特色。

本专业的毕业生可在权力机关、行政机关、检察机关、审判机关、仲裁机构、法律服务机构、公证机构、企事业单位和社会团体等单位和领域，从事法律实务、法律教学与科研等工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10518420	大学语文	2.0	32	32					2								
		10501230	经济学原理	3.0	48	48					3								
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10501320	演讲与口才	2.0	32	16			16				2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10506420	逻辑学	2.0	32	32										2			
		10208120	市场营销	2.0	32	32											2		
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32	32													
			素质拓展类课程	2.0	32	32													
通识教育课程 汇总				54.0	864	848	0	0	16		14	10	7	6	2	2	2	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10501120	法理学	2.0	32	32				△	2								
		10510120	宪法学	2.0	32	32				△	2								
		10550930	刑法学 I	3.0	48	48				△	3								
		10510440	民法学 I	4.0	64	64				△	4								
		10551140	商法学 I	4.0	64	64				△		4							
		10551030	刑法学 II	3.0	48	48				○		3							
		10529840	行政法学	4.0	64	64				△		4							
		10510740	刑事诉讼法学	4.0	64	64				△			4						
		10510540	民事诉讼法学	4.0	64	64				△				4					
		10515830	国际公法学	3.0	48	48				○				3					
		10515930	劳动与社会保障法学	3.0	48	48				○				3					
		10511530	国际私法学	3.0	48	48				○					3				
		10522220	行政诉讼法	2.0	32	32				○					2				
		10512130	法律文书学	3.0	48	48									3				
		10540430	法制史	3.0	48	48										3			
	学科基础课程 汇总				47.0	752	752	0	0	0		11	11	4	10	8	3	0	0
	专业课程	10510640	民法学 II	4.0	64	64				○		4							
		10511130	知识产权法学	3.0	48	48				○			3						
		10551240	商法学 II	4.0	64	64				○			4						
		10511040	经济法	4.0	64	64				○			4						
10511730		国际经济法学	3.0	48	48				○					3					
专业课程 汇总				18.0	288	288	0	0	0		0	4	11	0	3	0	0	0	

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程	10517220	法律英语	2.0	32	32									2			
		10551320	环境与资源保护法学	2.0	32	32									2			
		10516320	法律心理学	2.0	32	32									2			
		10554120	民商法专题	2.0	32	32									2			
		10553620	金融法学	2.0	32	32									2			
		10504620	办公自动化	2.0	32	16		16							2			
		10512820	婚姻家庭法学	2.0	32	32										2		
		10554220	国际法专题	2.0	32	32										2		
		10554320	刑法专题	2.0	32	32										2		
		10554420	行政法专题	2.0	32	32										2		
		10554720	知识产权法专题	2.0	32	32										2		
		10522520	房地产法	2.0	32	32										2		
		10501620	社会调查理论与方法	2.0	32	24			8							2		
		10535420	刑事侦查学	2.0	32	32											2	
		10554520	立法学	2.0	32	32											2	
		10512020	法律思想史	2.0	32	32											2	
		10553220	法律文化专题	2.0	32	32											2	
		10554620	劳动与社会保障法专题	2.0	32	32											2	
		10553020	法律实务	2.0	32	32											2	
		10513720	公共管理学	2.0	32	32											2	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书				4.0													
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质		10551920	专业认知实训	2.0	32						√	√						
		10530020	法律事务软件应用	2.0	32			16	16							2		
		10552010	模拟法庭Ⅰ	1.0	16				16				1					
		10552110	模拟法庭Ⅱ	1.0	16				16					1				
		10552210	模拟法庭Ⅲ	1.0	16				16						1			
		10518540	专业实习	4.0	64									√	√			
		10552340	法律咨询与法律援助实训	4.0	64									√	√			
		10538110	专业课外活动	1.0	16										√	√		
		10518740	毕业实习	4.0	64												√	√
		10518660	毕业论文	6.0	96												√	√
		10000110	军事实践	1.0	16							√						
		10000720	思政课社会实践	2.0	32								√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				33.0	528	0	0	16	64		0	0	1	1	1	0	2	0

新闻学专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：文学学士学位。

二、培养目标与要求

本专业旨在培养理论基础扎实、知识储备完善、拥有较强实践能力且思维创新的新闻传播人才。

三、毕业生能力

本专业的毕业生拥有较扎实的社会科学基础知识和一定的自然科学常识，具有较强的社会洞察能力和人文素养；掌握新闻传播学基本理论，具备较高的媒介素养；有较高的文字水平、语言表达能力和较强的社会活动能力；熟练掌握现代传播新技术，熟练掌握新闻采访、写作、编辑、摄影摄像、广告公关、新媒体采编制作等业务技能；并熟悉各类现代媒体的传播流程与特点，具备媒介经营管理的潜在能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课程类别		最低毕业要求	
		学分	学分比例（%）
通识教育课程		64	38
学科基础课程		26	15
专业课程		33	19
多元化教育课程		18	11
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	14	8.2
	实践板块	29	17
小 计		170	100

五、专业核心课程

新闻学概论、大众传播学、中外新闻史、新闻采访学、新闻写作、新闻评论、报纸编辑与电脑排版、新闻摄影、广播电视新闻。

六、本专业特色及服务部门

本专业按一级学科培养基础扎实的宽口径人才，前两年侧重于通识课程和专业基础课程，拓宽知识面；后两年突出学科方向特色，体现专业性和实操性。针对应用型办学要求，本专业拥有自己的影视演播厅、摄影摄像器材室、编辑排版实验室和非线性编辑实验室，为学生进行采访、编辑、摄影摄像和实际操作提供了便利。特色专业课程包括《报刊采编制作实践》和《影视编导制作实践》，整合了各专业课程和各实验设备，为学生提供了一体化的综合应用平台；另外，不仅有校报、校广播台、校园网、学校公众号等多个校内实践平台，而且与省市多个新闻媒体、公关公司、广告机构、新媒体机构和企事业单位的宣传部门都建立了长期合作关系，可为学生提供丰富的实践机会。在学校支持下，自2009年起，新闻专业开始毕业设计改革，鼓励学生通过发表文章等形式积累学分，提高毕业设计质量。

本专业毕业的学生可在各传播媒介从事采编和技术性工作，在各类企业从事宣传策划等工作，也可在各党政机关、事业单位从事文字宣传等工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10505930	汉语语法修辞	3.0	48	48					3							
		10400160	英语 I	6.0	96	96				△	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10506430	逻辑学	3.0	48	48						3						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				△		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10501330	演讲与口才	3.0	48	24			24			3						
		10523730	社会学概论	3.0	48	48							3					
		10548720	心理学导论	2.0	32	32							3					
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10501630	社会调查理论与方法	3.0	48	32			16				3					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
		10800520	体育III	2.0	32	32									2			
		10500920	应用文写作	2.0	32	32									2			
		10501820	中国文化概论	2.0	32	32										2		
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64	64												
			大文科类、理科类课程	2.0	32	32												
			素质拓展类课程	2.0	32	32												
通识教育课程 汇总				64.0	1024	984	0	0	40		12	16	14	6	4	2	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10514130	新闻学概论	3.0	48	32			16	△	3							
		10526830	基础写作	3.0	48	48				△	3							
		10554040	中国现当代文学文本解读	4.0	64	64					4							
		10514230	中外新闻史	3.0	48	48				△		3						
		10514430	大众传播学	3.0	48	48				△		3						
		10528530	传播伦理与法制	3.0	48	48				○			3					
		10505440	古代文学名篇精读	4.0	64	64								4				
		10527130	西方文学与文化	3.0	48	48									3			
	学科基础课程 汇总			26.0	416	400	0	0	16		10	6	3	4	3	0	0	0
	专业课程	10515030	新闻摄影	3.0	48	16	32					3						
		10513020	Photoshop基础	2.0	32	16		16				2						
		10514630	新闻采访学	3.0	48	32			16	○			3					
		10538630	广告学原理	3.0	48	48				○			3					
		10553530	电视摄像	3.0	48	16	32						3					
		10519030	新闻评论	3.0	48	48				△				3				
		10505330	新闻写作	3.0	48	48				△				3				
10519830		影视艺术	3.0	48	48								3					
	10515740	电视采编技术	4.0	64	16	48							4					

实践教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
		10529630	报纸编辑与电脑排版	3.0	48	32		16							3			
		10515130	广播电视新闻	3.0	48	38	10							3				
		专业课程 汇总			33.0	528	358	122	32	16		0	5	9	13	6	0	0
多元化教育课程	专业选修课程	10519520	深度报道	2.0	32	32									2			
		10554930	体育新闻报道	3.0	48	32			16						3			
		10515220	当代媒介管理	2.0	32	32									2			
		10548330	电视剪辑艺术	3.0	48		48								3			
		10555020	当代中国传媒专题	2.0	32	32									2			
		10543330	广告策划	3.0	48	32			16							3		
		10533230	媒介素养	3.0	48	48										3		
		10555130	纪录片创作	3.0	48	32			16							3		
		10555230	影视后期特效	3.0	48		48									3		
		10555330	娱乐节目策划与制作	3.0	48	32			16							3		
		10555420	拉片课	2.0	32		32										2	
		10534930	广电艺术	3.0	48	48											3	
		10502230	公共关系学	3.0	48	48											3	
		10504620	办公自动化	2.0	32	16		16									2	
		10532620	危机传播策划与管理	2.0	32	32											2	
		10555520	红楼梦研究	2.0	32	32											2	
		10503830	实用美学	3.0	48	48												3
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
基础实践		10555640	数字新闻编辑与策划	4.0	64			64							4			
		10550040	报刊采编制作实践	4.0	64				64							4		
		10550130	影视编导与制作实践	3.0	48				48							3		
		10518530	专业实习	3.0	48				48					√	√			
		10518720	毕业实习	2.0	32				32								√	√
		10518660	毕业论文	6.0	96				96								√	√
		10000110	军事实践	1.0	16						√							
		10000720	思政课社会实践	2.0	32							√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0	32						√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总			29.0	464	0	0	64	288		0	0	0	4	0	7	0	0	

英语专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：文学学士学位

二、培养目标与要求

旨在培养知识结构合理，具备英语听、说、读、写、译等扎实的语言基础知识和基本技能，以及较强的综合素质和实践能力，掌握第二外语，能够熟练运用英语，从事中小学英语教学、外事管理、涉外旅游、翻译、国际交流与合作等方面工作的复合型高级专门人才。

三、毕业生能力

英语教育、跨文化交际、英美文学素养、口笔译能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		39	22.9
学科基础课程		68	40
专业课程		20	11.8
多元化教育课程		18	10.6
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	29	17
	实践板块	25	14.7
小 计		170	100

五、专业核心课程

综合英语、英语写作、翻译理论与实践、跨文化交际、口译、英语语音、教育心理学、英美文学史与选读、英语教学法与实践

六、本专业特色及服务部门

本专业特色：培养学生的人文素养与语言学基本功，培养英语教育人才与通用英语人才。

就业方向：教育、旅游、政府机构、银行等行业领域内从事中小学教学、翻译、涉外文秘等方面的工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10536420	现代汉语I	2.0	32	32					2								
		10333720	计算机基础	2.0	32	32					2								
		10436520	现代汉语II	2.0	32	32						2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10800520	体育III	2.0	32	32									2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10426320	英语国家文化与社会	2.0	32	32								2					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64	64					√	√	√	√	√	√	√		
			大文科类、理科类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			素质拓展类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
通识教育课程 汇总				39.0	624	624	0	0	0		7	6	5	8	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10401260	综合英语I	6.0	96	72			24	○	6								
		10405740	英语听说I	4.0	64	32			32		4								
		10400720	英语语音	2.0	32	16			16		2								
		10414240	英语语法I	4.0	64	32			32		4								
		10426120	记叙文写作	2.0	32	16			16			2							
		10401360	综合英语II	6.0	96	72			24	○		6							
		10405840	英语听说II	4.0	64	32			32			4							
		10414320	英语语法II	2.0	32	16			16			2							
		10401440	综合英语III	4.0	64	48			16	○			4						
		10407120	英语词汇学	2.0	32	24			8				2						
		10426220	创造性写作	2.0	32	16			16				2						
		10426420	英语听说III	2.0	32	16			16				2						
		10424720	西方文化概论	2.0	32	24			8				2						
		10401540	综合英语IV	4.0	64	48			16	○				4					
		10426520	英语听说IV	2.0	32	16			16					2					
		10426620	论述文写作	2.0	32	16			16					2					
		10416820	翻译理论与实践	2.0	32	24			8	○				2					
		10426840	商务英语	4.0	64	48			16	○				4					
		10426020	英语口语译基础	2.0	32	16			16						2				
		10414420	跨文化交际	2.0	32	24			8						2				
		10401040	第二外语I	4.0	64	48			16	○					4				
		10401140	第二外语II	4.0	64	48			16	○						4			
学科基础课程 汇总				68.0	1088	704	0	0	384		16	14	12	14	8	4	0	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机										其他	
专业课程		10431420	中西经典作品选读与译文赏析	2.0	32	24			8					2					
		10428020	英汉语言对比与翻译	2.0	32	24			8						2				
		10419620	教育学原理	2.0	32	28			4						2				
		10420820	英国文学史及作品选读	2.0	32	32								2					
		10419820	教育心理学	2.0	32	24			8							2			
		10420920	美国文学史及作品选读	2.0	32	32										2			
		10427020	现代教育技术	2.0	32	16			16								2		
		10403020	语言学概论	2.0	32	32												2	
		10426940	英语教学法与实践	4.0	64	32			32									4	
	专业课程 汇总				20.0	320	244	0	0	76		0	0	0	2	6	6	6	0
多元化教育课程	专业选修课程	10427120	希腊罗马神话	2.0	32	32						2							
		10427320	圣经与西方文化	2.0	32	32						2							
		10402620	外贸函电	2.0	32	32							2						
		10427220	英语散文鉴赏	2.0	32	32								2					
		10403320	旅游英语	2.0	32	32								2					
		10428520	中国文化外译	2.0	32	20			12							2			
		10428320	商务经贸翻译	2.0	32	16			16							2			
		10429820	英语诗歌赏析	2.0	32	32											2		
		10427520	第二外语III	2.0	32	32											2		
		10428620	新闻阅读与编译	2.0	32	16			16									2	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
专业技能证书				4.0															
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践		10428110	英语视听实践I	1.0							1								
		10427810	英语阅读实践I	1.0							1								
		10429910	英语视听实践II	1.0								1							
		10427410	英语阅读实践II	1.0								1							
		10429210	英语阅读实践III	1.0									1						
		10430010	英语视听实践III	1.0									1						
		10427610	语音达标	1.0										√	√				
		10430110	英语视听实践IV	1.0											1				
		10429310	英语阅读实践IV	1.0											1				
		10418920	英语演讲	2.0												2			
专业实践		10429410	笔译实践I	1.0										1					
		10429510	笔译实践II	1.0											1				
		10429610	笔译实践III	1.0												1			
		10429710	笔译实践IV	1.0													1		
		10404930	毕业设计（论文）	3.0													√	√	
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√								
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√	
		10000420	就业指导	2.0								√	√	√	√	√	√	√	
		10000920	素质拓展	2.0								√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				25.0															

日语专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：文学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、日语语言基础扎实、具有翻译能力、跨文化交际能力和较强商务应用能力的复合型日语人才。要求该专业的学生掌握日语语言基础知识、基本技能和一定的跨专业知识，具有良好的综合素质，同时掌握第二门语言，能在对外贸易、旅游、外事、教育等部门从事商务、翻译、管理、教育培训等工作。

三、毕业生能力

日语听说读写译能力、跨文化交际能力、国际贸易、市场营销等专业知识与实操能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		40	23.5
学科基础课程		77	45.3
专业课程		20 (翻译方向)	11.8 (翻译方向)
		22 (商务方向)	13.0 (商务方向)
多元化教育课程		18	10.6
实践教学	课内实践	38 (翻译方向)	22.4 (翻译方向)
	(已计入相应板块)	37.8 (商务方向)	22.2 (商务方向)
	实践板块	15 (翻译方向)	8.8 (翻译方向)
		13 (商务方向)	7.6 (商务方向)
小 计		170	100

五、专业核心课程

综合日语 日语视听 日语阅读 高级日语 日语写作 翻译理论与实践 商贸日语 日语口译 中日文化比较

六、本专业特色及服务部门

本专业特色在于：所培养的学生日语语言知识和技能扎实，具备相关商务、经济、贸易、教育、工商管理、外事等方面的基础。通过口译、笔译以及教学实习、外贸单据应用、海外社会实践、毕业设计等多种实习锻炼，加强实践教学。并积极拓宽海外访学、留学途径，为毕业生海外留学搭建平台。

本专业毕业生可在外企、教育机构、旅游、外事等领域，从事商务、翻译、教育培训等工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配									
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8		
							实验	上机	其他											
通识教育课程		10429010	日语导论	1.0	16	8			8		1									
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3									
		10536420	现代汉语I	2.0	32	32					2									
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2								
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2								
		10436520	现代汉语II	2.0	32	32						2								
		10411920	中日文化比较	2.0	32	32							2							
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2							
		10800520	体育III	2.0	32	32									2					
		10420120	日语语法	2.0	32	32								2						
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4						
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2						
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√								
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√			
			综合类课程	4.0	64	64					√	√	√	√	√	√	√			
			大文科类、理科类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√			
			素质拓展类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√			
通识教育课程 汇总				40.0	640	632	0	0	8		6	6	7	8	2	0	0	0		
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																				
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																				
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																				
专业教育课程	学科基础课程	10409360	综合日语I	6.0	96	72			24	○	6									
		10431340	综合日语应用与拓展I	4.0	64	48			16		4									
		10409120	日语初级试听I	2.0	32	16			16		2									
		10409860	综合日语II	6.0	96	72			24	○		6								
		10430440	综合日语应用与拓展II	4.0	64	48			16			4								
		10409520	日语初级视听II	2.0	32	16			16			2								
		10410060	综合日语III	6.0	96	72			24	○			6							
		10430520	综合日语应用与拓展III	2.0	32	24			8				2							
		10409640	日语高级视听I	4.0	64	32			32				4							
		10410220	日语阅读I	2.0	32	16			16				2							
		10410160	综合日语IV	6.0	96	72			24	○				6						
		10430620	综合日语应用与拓展IV	2.0	32	24			8					2						
		10410640	日语高级视听II	4.0	64	32			32					4						
		10430720	日语基础写作	2.0	32	12			20					2						
		10410520	日语阅读II	2.0	32	16			16					2						
		10430820	文体与写作	2.0	32	16			16						2					
		10401040	第二外语I	4.0	64	48			16	○					4					
		10401140	第二外语II	4.0	64	48			16	○					4					
		10410440	高级日语I	4.0	64	32			32	○					4					
		10416820	翻译理论与实践	2.0	32	24			8						2					
		10411140	高级日语II	4.0	64	32			32	○					4					
		10424020	商务日语	2.0	32	10			22								2			
		10416110	论文写作	1.0	16	8			8									1		
		学科基础课程 汇总				77.0	1232	790	0	0	442		12	12	14	16	20	0	3	0

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
专业教育课程	翻译	10406620	文体与翻译	2.0	32	24			8						2			
		10431120	汉日语言对比与翻译	2.0	32	16			16							2		
		10411540	日语口译I	4.0	64	32			32							4		
		10424420	经贸文献翻译	2.0	32	16			16							2		
		10423820	商务日语写作	2.0	32	10			22							2		
		10420220	日本文学史及作品选读	2.0	32	16			16							2		
		10430920	汉日经典作品选读与译文赏析	2.0	32	16			16								2	
		10411840	日语口译II	4.0	64	24			40								4	
	翻译 汇总			20.0	320	154	0	0	166		0	0	0	0	2	12	6	0
	国际贸易	10213620	经济学原理	2.0	32	28			4						2			
		10428720	外贸函电与单证	2.0	32	16			16						2			
		10413520	国际市场营销	2.0	32	24			8						2			
		10204040	国际贸易实务	4.0	64	32			32							4		
		10423820	商务日语写作	2.0	32	10			22							2		
		10411540	日语口译I	4.0	64	32			32							4		
		10204120	国际商法	2.0	32	32											2	
		10428940	跨境电子商务及国际贸易实训	4.0	64	16			48								4	
	国际贸易 汇总			22.0	352	190	0	0	162		0	0	0	0	6	10	6	0
多元化教育课程	专业选修课程	10411420	日本概况	2.0	32	32						2						
		10431820	日本经典影视作品赏析	2.0	32	32							2					
		10431220	日语外刊选读	2.0	32	32								2				
		10424220	日本文化史	2.0	32	32									2			
		10431920	日语散文鉴赏	2.0	32	32									2			
		10417520	日语语言学	2.0	32	32											2	
		10427520	第二外语III	2.0	32	32											2	
		10428520	中国文化外译	2.0	32	32											2	
		10412720	旅游日语	2.0	32	32											2	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践		10427610	语音达标	1.0								√						
专业实践	翻译	10420520	翻译实践训练I	2.0	32									2				
		10420620	翻译实践训练II	2.0	32										2			
	翻译 汇总			4.0	64	0	0	0	0		0	0	0	2	2	0	0	0
	商务	10431720	商务日语口语实训	2.0	32											2		
	商务 汇总			2.0	32	0	0	0	0		0	0	0	0	0	2	0	0
综合素质		10404930	毕业设计（论文）	3.0														
		10000110	军事实践	1.0							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0							√	√	√	√	√	√	√	
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
		10000920	素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				15/13														

翻译专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：文学学士学位

二、培养目标与要求

本专业培养复合型、应用型翻译人才，注重学生英汉基本功及翻译技能的培养。低年级重在夯实语言基础与翻译技能，高年级在跨专业选修工科、商贸、人文等学分的基础上拓展其翻译实践能力。要求学生在熟练掌握英语以外，还要根据其兴趣特长专精于某一领域的翻译，比如商贸、法律、传媒、科技类（电力电子、生物工程、计算机等）。为拓展学生的专业知识与翻译技能，定期邀请国内外知名学者来我院举办翻译讲座，为学生提供多元化翻译实践平台，要求学生完成最低 4 万字的翻译练习，组织学生参加翻译资格证考试。

三、毕业生能力

英语听说读写译能力、跨文化交际能力、科技、商贸、文化传播领域专精的口笔译能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		39	22.9%
学科基础课程		68	40%
专业课程		20	11.8%
多元化教育课程		18	10.6%
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	31	18.2%
	实践板块	25	14.7%
小 计		170	100

五、专业核心课程

专业课程：综合英语、写作、口译基础、笔译基础、跨文化交际、英汉语言对比与翻译、科技英语翻译、商务英语翻译、中国文化外译。

六、本专业特色及服务部门

本专业特色：扎实的听说读写译能力 + 科技、商贸、文化传播能力。

就业方向：从事专职口、笔译、双语撰稿、技术资料编译、文创、编辑、涉外交际、文秘等，供职于涉外机构、外贸公司、翻译公司、加工制造业、出版传媒机构等。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48						3							
		10536420	现代汉语I	2.0	32	32						2							
		10333720	计算机基础	2.0	32	32						2							
		10436520	现代汉语II	2.0	32	32							2						
		10800120	体育 I	2.0	32	32							2						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32							2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32								2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48								3					
		10800520	体育III	2.0	32	32									2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10426320	英语国家文化与社会	2.0	32	32								2					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64	64					√	√	√	√	√	√	√		
			大文科类、理科类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			素质拓展类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
通识教育课程 汇总				39.0	624	624	0	0	0		0	7	6	13	2	0	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10401260	综合英语I	6.0	96	72			24	○	6								
		10405740	英语听说I	4.0	64	32			32		4								
		10400720	英语语音	2.0	32	16			16		2								
		10414240	英语语法I	4.0	64	32			32		4								
		10426120	记叙文写作	2.0	32	16			16			2							
		10401360	综合英语II	6.0	96	72			24	○		6							
		10405840	英语听说II	4.0	64	32			32			4							
		10414320	英语语法II	2.0	32	16			16			2							
		10401440	综合英语III	4.0	64	48			16	○			4						
		10407120	英语词汇学	2.0	32	24			8				2						
		10426220	创造性写作	2.0	32	16			16				2						
		10426420	英语听说III	2.0	32	16			16				2						
		10424720	西方文化概论	2.0	32	28			4				2						
		10401540	综合英语IV	4.0	64	48			16	○				4					
		10426520	英语听说IV	2.0	32	16			16					2					
		10426620	论述文写作	2.0	32	16			16					2					
		10416820	翻译理论与实践	2.0	32	24			8	○				2					
		10426840	商务英语	4.0	64	48			16	○				4					
		10426020	英语口语译基础	2.0	32	16			16						2				
		10414420	跨文化交际	2.0	32	24			8							2			
		10401040	第二外语I	4.0	64	48			16	○					4				
		10401140	第二外语II	4.0	64	48			16	○							4		
学科基础课程 汇总				68.0	1088	708	0	0	380		16	14	12	14	8	4	0	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
专业课程		10431440	中西经典作品选读与译文赏析	4.0	64	48			16					4					
		10428020	英汉语言对比与翻译	2.0	32	24			8						2				
		10407320	科技英语翻译	2.0	32	16			16						2				
		10428210	翻译讲座	1.0	16	16									1				
		10428320	商务经贸翻译	2.0	32	16			16							2			
		10428420	综合模拟口译I	2.0	32	16			16							2			
		10428520	中国文化外译	2.0	32	20			12							2			
		10430220	综合模拟口译II	2.0	32	16			16								2		
		10428620	新闻阅读与编译	2.0	32	16			16								2		
		10422110	计算机辅助翻译教学	1.0	16	8			8									1	
		专业课程 汇总				20.0	320	196	0	0	124		0	0	0	4	5	6	5
多元化教育课程	专业选修课程	10427120	希腊罗马神话	2.0	32	32						2							
		10427320	圣经与西方文化	2.0	32	32						2							
		10402620	外贸函电	2.0	32	32							2						
		10420820	英国文学史及作品选读	2.0	32	32								2					
		10427220	英语散文鉴赏	2.0	32	32								2					
		10403320	旅游英语	2.0	32	32								2					
		10420920	美国文学史及作品选读	2.0	32	32									2				
		10403020	语言学概论	2.0	32	32											2		
		10427520	第二外语III	2.0	32	32											2		
		10429820	英语诗歌赏析	2.0	32	32												2	
		跨专业选修课程																	
创新创业课程																			
国际交流课程																			
专业技能证书				4.0															
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践		10428110	英语视听实践I	1.0							1								
		10427810	英语阅读实践I	1.0							1								
		10429910	英语视听实践II	1.0								1							
		10427410	英语阅读实践II	1.0								1							
		10429210	英语阅读实践III	1.0									1						
		10430010	英语视听实践III	1.0										1					
		10427610	语音达标	1.0										√	√				
		10430110	英语视听实践IV	1.0											1				
		10429310	英语阅读实践IV	1.0											1				
		10418920	英语演讲	2.0												2			
		专业实践	10429410	笔译实践I	1.0											1			
10429510	笔译实践II		1.0												1				
10429610	笔译实践III		1.0													1			
10429710	笔译实践IV		1.0														1		
10404930	毕业设计（论文）		3.0														√	√	
综合素质	10000110	军事实践	1.0								√								
	10000720	思政课社会实践	2.0									√	√	√	√	√	√	√	
	10000420	就业指导	2.0									√	√	√	√	√	√	√	
	10000920	素质拓展	2.0									√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				25.0	0	0	0	0	0		2	2	2	3	3	1	1	0	

商务英语专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：文学学士学位

二、培养目标与要求

本专业为政府对外经济贸易部门、国内外向型企业（跨国公司）和我国海外企业等单位培养具有扎实的语言基本功、深厚人文底蕴、较强团队合作精神和人际沟通能力，同时掌握第二门外语，通晓国际经济贸易基本知识和实务、具有较强应用能力和较高综合素质的商务英语专门人才。

三、毕业生能力

英语听说读写译能力、跨文化交际能力、国际贸易、市场营销等专业知识与实操能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		41	29%
学科基础课程		68	40%
专业课程		18	10.6%
多元化教育课程		18	10.6%
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	31.3	18.4%
	实践板块	25	9.4%
小 计		170	100

五、专业核心课程

专业课程：综合英语、英语视听说、商务英语、写作、商务英语翻译、跨文化商务交际、国际贸易实务、市场营销、外贸函电与单证。

六、本专业特色及服务部门

本专业特色：扎实的听说读写译能力 + 商务外贸专业知识。

就业方向：主要在对外经济贸易部门、合资企业、商业、银行等行业领域内从事国际贸易、报关、营销、管理、翻译、涉外文秘等方面工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程			10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
			10536420	现代汉语I	2.0	32	32					2							
			10333720	计算机基础	2.0	32	32					2							
			10436520	现代汉语II	2.0	32	32						2						
			10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
			10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
			10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
			10421820	经济数学	2.0	32	32							2					
			10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
			10800520	体育III	2.0	32	32									2			
			10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
			10426320	英语国家文化与社会	2.0	32	32								2				
			10000820	创业教育	2.0	32	32								2				
			10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
			10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
				综合类课程	4.0	64	64					√	√	√	√	√	√	√	
				大文科类、理科类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
				素质拓展类课程	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
通识教育课程 汇总					41.0	656	656	0	0	0		7	6	7	8	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																			
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程		10401260	综合英语I	6.0	96	72			24	○	6							
			10405740	英语听说I	4.0	64	32			32		4							
			10400720	英语语音	2.0	32	16			16		2							
			10414240	英语语法I	4.0	64	32			32		4							
			10426120	记叙文写作	2.0	32	16			16			2						
			10401360	综合英语II	6.0	96	72			24	○		6						
			10405840	英语听说II	4.0	64	32			32			4						
			10414320	英语语法II	2.0	32	16			16			2						
			10401440	综合英语III	4.0	64	48			16	○			4					
			10407120	英语词汇学	2.0	32	24			8				2					
			10426220	创造性写作	2.0	32	16			16				2					
			10426420	英语听说III	2.0	32	16			16				2					
			10424720	西方文化概论	2.0	32	24			8				2					
			10401540	综合英语IV	4.0	64	48			16	○				4				
			10426520	英语听说IV	2.0	32	16			16					2				
			10426620	论述文写作	2.0	32	16			16					2				
			10416820	翻译理论与实践	2.0	32	24			8	○				2				
			10426840	商务英语	4.0	64	48			16	○				4				
			10426020	英语口译基础	2.0	32	16			16						2			
			10414420	跨文化交际	2.0	32	24			8						2			
			10401040	第二外语I	4.0	64	48			16	○					4			
			10401140	第二外语II	4.0	64	48			16	○						4		
		学科基础课程 汇总					68.0	1088	704	0	0	384		16	14	12	14	8	4

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机	其他									
专业教育课程	专业课程		10213620	经济学原理	2.0	32	28			4					2				
			10428720	外贸函电与单证	2.0	32	16			16					2				
			10413520	国际市场营销	2.0	32	24			8					2				
			10204040	国际贸易实务	4.0	64	32			32						4			
			10428820	商务统计学	2.0	32	24			8						2			
			10204120	国际商法	2.0	32	32										2		
			10428940	跨境电子商务及国际贸易实训	4.0	64	16			48								4	
	专业课程 汇总				18.0	288	172	0	0	116		0	0	0	0	6	6	6	0
多元化教育课程	专业选修课程		10427120	希腊罗马神话	2.0	32	32						2						
			10427320	圣经与西方文化	2.0	32	32						2						
			10420820	英国文学史及作品选读	2.0	32	32								2				
			10403320	旅游英语	2.0	32	32								2				
			10427220	英语散文鉴赏	2.0	32	32								2				
			10420920	美国文学史及作品选读	2.0	32	32									2			
			10428320	商务经贸翻译	2.0	32	16			16							2		
			10403020	语言学概论	2.0	32	32											2	
			10427520	第二外语III	2.0	32	32											2	
			10429820	英语诗歌赏析	2.0	32	32											2	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书				4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践			10428110	英语视听实践I	1.0							1							
			10427810	英语阅读实践I	1.0							1							
			10429910	英语视听实践II	1.0								1						
			10427410	英语阅读实践II	1.0								1						
			10429210	英语阅读实践III	1.0									1					
			10430010	英语视听实践III	1.0										1				
			10427610	语音达标	1.0										√	√			
			10430110	英语视听实践IV	1.0											1			
			10429310	英语阅读实践IV	1.0											1			
			10418920	英语演讲	2.0												2		
专业实践			10429410	笔译实践I	1.0										1				
			10429510	笔译实践II	1.0											1			
			10429610	笔译实践III	1.0												1		
			10429710	笔译实践IV	1.0													1	
			10404930	毕业设计（论文）	3.0													√	√
综合素质			10000110	军事实践	1.0						√								
			10000720	思政课社会实践	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
			10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
			10000920	素质拓展	2.0						√	√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总					25.0	0	0	0	0	0		2	2	2	3	3	1	1	0

工业设计专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：工学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新的工业设计领域的应用型人才。要求学生具备坚实的工业设计基础理论、基本知识与应用能力，具有国际化视野和社会责任感、综合性的创新思维方式和团队合作精神。

三、毕业生能力

完成全学制学业，毕业生具有以下能力：（1）能在综合把握产品的功能、材料、结构、外观、加工工艺和市场需求的基础上对产品进行合理的改进性和开发性设计；（2）具有卓越的创新力和设计表现力，拥有优秀的造型能力和娴熟的设计表现技能；（3）具有较强的产品策划能力，拥有项目推动能力以及团队精神和沟通技巧；（4）具有较强的学习技能和环境适应力，拥有产品造型、用户研究、创意策划、产品包装和展示等方面的综合设计的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例（%）
通识教育课程		50	29.07
学科基础课程		34	19.77
专业课程		28.5	16.56
多元化教育课程		18	10.47
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	24.5	14.41
	实践板块	41.5	24.13
小 计		172	100

五、专业核心课程

机械制图 I、机械制图 II、表现图技法、机械设计基础、计算机辅助造型设计、计算机辅助工程设计、产品设计、材料与工艺、模型制作。

六、本专业特色及服务部门

本专业的特点是工业设计基础理论扎实，造型及机械专业知识结构完整，熟练操作各种计算机软件，专业应用性强。强调工科基础理论课程设置，使学生达到产品设计由内而外知识结构的完整统一。本专业毕业生可在企业、设计院所及科研单位、高等学校从事产品开发设计、UI 设计、视觉传达设计、室内外装修设计、灯具设计、企业形象设计、广告包装设计等方面的研究设计、应用及教学设计工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
通识教育课程		10400160	英语 I	6.0	96	96				○	6							
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3							
		10300940	微积分I	4.0	64	64				○	4							
		10700320	设计概论	2.0	32	32					2							
		10700110	设计史	1.0	16	16						1						
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2						
		10400260	英语 II	6.0	96	96				○		6						
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2					
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4				
		10000820	创业教育	2.0	32									2				
		10800520	体育III	2.0	32	32									2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√						
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√	
			综合类课程	4.0	64													
			大文科类、理科类课程	2.0	32													
			素质拓展类课程	2.0	32													
通识教育课程 汇总				50.0	800	640	0	0	0		15	11	5	6	2	0	0	0
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																		
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																		
专业教育课程	学科基础课程	10713635	素描	3.5	56	16			40		4							
		11000340	机械制图 I	4.0	64	52		12			4							
		11005430	机械制图 II	3.0	48	24		24				3						
		10713720	色彩	2.0	32	16			16			2						
		11014640	高级语言程序设计	4.0	64	32		32				4						
		10704740	构成基础	4.0	64	32			32				4					
		10702035	表现图技法	3.5	56	24			32				4					
		10703420	摄影	2.0	32	32							2					
		10725520	设计速写	2.0	24	8			24				2					
		11007030	机械制造基础	3.0	48	48								3				
		11013230	机械设计基础	3.0	48	48									3			
	学科基础课程 汇总			34.0	536	332	0	68	144		8	9	12	3	3	0	0	0
	专业课程	10700540	人机工程学	4.0	64	32			32				4					
		10700630	创意思维	3.0	48	24			24				3					
		10703625	材料与工艺	2.5	40	16			24					3				
		11010840	产品设计	4.0	64	24			40						4			
		10720730	产品包装设计	3.0	48	16			32							3		
		11013125	产品结构设计与制作	2.5	40	32			8							3		
10701740		模型制作	4.0	64	32			32						4				
10703735		产品形态设计	3.5	56	24			32					4					
10725120		版面设计与制作	2.0	32	8			24							2			
专业课程 汇总			28.5	456	208	0	0	248		0	0	7	6	8	8	0	0	

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
多元化教育课程	专业选修课程	10725730	传统手工艺设计与制作	3.0	48	16			32					3					
		10700440	视觉传达设计	4.0	64	32		32						4					
		10715630	用户界面设计	3.0	48	16		32							3				
		11021730	灯具和家具设计	3.0	48	16			32							3			
		11011220	价值工程	2.0	32	32											2		
		10702630	展示设计	3.0	48	24			24									3	
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书		4.0																
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																			
基础实践	专业实践	10701620	专业写生	2.0	32							√	√						
		11003120	金工实习	2.0	32								√						
10717830		平面软件教程	3.0	48			48				3								
10721740		计算机辅助造型设计	4.0	64			64					4							
10721940		计算机辅助工程设计	4.0	64			64						4						
11009015		机械设计基础课程设计	1.5	24				24								2			
10725220		产品设计实训	2.0	32				32								2			
10719520		专业竞赛	2.0	32							√	√	√	√	√	√			
10707240		产品专题设计	4.0	64				64									4		
10706420		考察实习	2.0	32													√		
10706580		毕业（论文）设计	8.0															√	
综合素质		10000110	军事实践	1.0							√								
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	√
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				41.5	424	0	0	176	120		0	3	4	4	0	4	4	0	

动画专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：艺术学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德才兼备，综合素质高，动手能力强的高级数字艺术创作人才。通过专业学习，使学生掌握动画创作所需要的基础知识和理论，拥有较好的数字艺术创作与制作技术，并具备良好的数字艺术研究与创新实践的综合能力。

要求学生系统掌握造型基础、视听语言、动画原理、动画技术、互动媒体技术等知识与技能，特别强调学生实际动手能力的培养。

三、毕业生能力

本专业毕业生，应具备感知、造型设计、动画表现、编导、沟通与表达、创新及综合设计等能力；

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	34.12
学科基础课程		29	17.06
专业课程		28	16.47
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	28.5	16.76
	实践板块	37	21.76
小 计		170	100

五、专业核心课程

设计素描 I、动画原理、视听语言、动画角色与场景设计、3D 数字动画基础、视频剪辑与合成、3D 数字动画技术、次世代游戏美术、数字艺术创作等。

六、本专业特色及服务部门

本专业是一个厚基础、宽口径，艺术与技术相结合的新专业，知识跨度大。在对动画的基本理论与技巧的学习的同时，对数字艺术的设计语言和设计思维、载体与传播、进行全面深入的研究，使学生掌握通过视觉艺术来传递思想的知识与技巧，培养学生使用各种方法来组织故事并赋予故事信息、思想和概念，同时以电影、电视、动画、游戏、互联网、虚拟现实或装置艺术等艺术形式加以表现，专业应用性强，适用面广，未来发展前景广阔。

本专业毕业生可在影视动画、游戏、广告、通讯、信息、家电、建筑、新媒体、建筑、教育等领域从事数字媒体的创作与艺术设计等工作。同时还可以攻读研究生，继续深造。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10424860	英语 I	6.0	96	96				○	6								
	10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3									
	10700320	设计概论	2.0	32	32					2									
	10717830	平面软件教程	3.0	48	0		48			3									
	10703420	摄影	2.0	32	32						2								
	10800120	体育 I	2.0	32	32						2								
	10407960	英语 II	6.0	96	96				○		6								
	10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2								
	10703220	书法	2.0	32	32							2							
	10800220	体育 II	2.0	32	32							2							
	10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3							
	10000820	创业教育	2.0	32	32								2						
	10518420	大学语文	2.0	32	32								2						
	10725620	设计心理学	2.0	32	32								2						
	10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64									4					
	10800520	体育 III	2.0	32	32									2					
	10208120	市场营销	2.0	32	32										2				
	10000510	廉洁修身	1.0	16	16						√	√							
	10505120	形势与政策	2.0	32	32						√	√	√	√	√	√	√		
		综合类课程	4.0	64															
		大文科类、理科类课程	2.0	32															
		素质拓展类课程	2.0	32															
通识教育课程 汇总				58.0	928	752	0	48	0		14	12	7	10	2	2	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																			
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10700740	设计素描I	4.0	64	32			32		4								
		10713730	色彩	3.0	48	24			24		3								
		10708530	设计基础	3.0	48	24			24		3								
		10701130	设计素描II	3.0	48	24			24			3							
		10709440	视听语言	4.0	64	32			32			4							
		10709340	动画原理	4.0	64	32			32				4						
		10726340	立体造型	4.0	64	32			32				4						
		10723740	动画角色与场景设计	4.0	64	32			32					4					
	学科基础课程 汇总				29.0	464	232	0	0	232		10	7	8	4	0	0	0	0
	专业课程	10711740	雕塑	4.0	64	32			32					4					
		10723840	Falsh动画设计	4.0	64	32			32						4				
		10715840	虚拟现实	4.0	64	32			32						4				
		10710140	定格动画	4.0	64	32			32						4				
		10726440	动画综合设计	4.0	64	32			32							4			
10711140		影视广告	4.0	64	32			32							4				
10726540		次世代游戏美术	4.0	64	32			32							4				
专业课程 汇总				28.0	448	224	0	0	224		0	0	0	4	12	12	0	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配								
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8	
								实验	上机										其他
多元化教育课程	专业选修课程	10721620	音乐制作	2.0	32	32							2						
		10709540	网页设计	4.0	64	32		32						4					
		10723940	多媒体数字内容创作	4.0	64	32		32							4				
		10721240	建筑动画	4.0	64	32		32								4			
		10724040	微电影创作	4.0	64	32			32								4		
	跨专业选修课程																		
	创新创业课程																		
	国际交流课程																		
	专业技能证书			4.0															
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践 专业实践 综合实践 综合素质		10710250	3D数字动画基础	5.0	80			80				5							
		10701620	专业写生	2.0	32				32			√	√	√					
		10724340	3D数字动画技术	4.0	64			64					4						
		10726620	数位雕塑	2.0	32			32						2					
		10726740	视频剪辑与合成	4.0	64			64							4				
		10724250	数字艺术创作	5.0	80				80									5	
		10706420	考察实习	2.0														√	
		10706560	毕业（论文）设计	6.0															√
		10000110	军事实践	1.0							√								
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	√
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				37.0	352	0	0	240	112		0	5	4	2	4	0	5	0	

视觉传达设计专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：艺术学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养具有丰富的文化底蕴，扎实的艺术设计理论知识，较强的创新能力，能够熟练掌握现代设计语言和手段进行视觉传达方面的设计与研究，同时德才兼备，综合素质强的中、高级艺术类应用型专门人才。

要求学生系统掌握设计理论及方法、设计基础、计算机辅助设计、表现技法等方面的知识与技能，特别强调对学生实际动手能力的培养。

三、毕业生能力

本专业毕业生，应具备感知、造型设计、艺术表现、策划、沟通与表达、创新及综合设计等能力；

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		58	34.12
学科基础课程		31.5	18.53
专业课程		31.5	18.53
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	38	22.35
	实践板块	31	18.24
小 计		170	100

五、专业核心课程

设计素描、设计色彩、图形创意、标志与字体设计、编排设计、包装设计、品牌形象设计、商业摄影、创新媒体设计

六、本专业特色及服务部门

视觉传达设计是以各种媒介的广告设计、包装设计、出版印刷为主要内容，培养学生视觉媒体设计能力的专业。本专业的特点是专业应用性强，适应面广，时代感强。根据市场对人才的需求，使培养的学生具有丰富的想象力和创造力，提高学生人文素养。本专业毕业生适应于企事业单位设计部门、广告公司、传播媒介、出版社以及相关专业单位在广告、包装、网页、品牌视觉、导向、出版设计等方面的工作。同时还可以攻读研究生，继续深造。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10424860	英语 I	6.0	96	96				○	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10700320	设计概论	2.0	32	32					2								
		10717830	平面软件教程	3.0	48			48			3								
		10703420	摄影	2.0	32	32						2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10407960	英语 II	6.0	96	96				○		4							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10703220	书法	2.0	32	32							2						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48								3					
		10518420	大学语文	2.0	32	32									2				
		10725620	设计心理学	2.0	32	32									2				
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64									4				
		10000820	创业教育	2.0	32	32									2				
		10800520	体育 III	2.0	32	32										2			
		10208120	市场营销	2.0	32	32											2		
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				58.0	928	752	0	48	0		14	10	7	10	2	2	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。 2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。 3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10723340	设计素描	4.0	64	16			48		4								
		10723430	设计色彩	3.0	48	16			32		3								
		10709230	图形创意	3.0	48	16			32		3								
		10704740	构成基础	4.0	64	16			48			4							
		10712530	装饰基础	3.0	48	16			32			3							
		10724640	标志与字体设计	4.0	64	28			36				4						
		10724540	广告策划与文案	4.0	64	64								4					
		10711435	编排设计	3.5	56	16			40					4					
		10712630	商业摄影	3.0	48	16			32							3			
	学科基础课程 汇总				31.5	504	204	0	0	300		10	7	4	8	3	0	0	0
	专业课程	10712450	包装设计	5.0	80	32			48					5					
		10706830	广告设计	3.0	48	16			32						3				
		10712725	插图设计	2.5	40	16			24					3					
		10712830	印刷工艺	3.0	48	12			36							3			
		10724740	创新媒体设计	4.0	64	16			48							4			
		10724840	导向及空间视觉设计	4.0	64	32			32							4			
		10711130	影视广告	3.0	48	16			32								3		
		10718240	品牌形象设计	4.0	64	32			32								4		
		10726130	跨领域设计	3.0	48	24			24								3		
专业课程 汇总				31.5	504	196	0	0	308		0	0	3	8	11	10	0	0	

实践教学安排

课程类别		专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配			考试类型	各学期周学时分配							
							理论	实践			1	2	3	4	5	6	7	8
								实验	上机									
多元化教育课程	专业选修课程	10700120	设计史	2.0	32	32							2					
		10702920	美学欣赏	2.0	32	32								2				
		10715940	交互界面设计	4.0	64	24			40							4		
		10723520	中国画	2.0	32	12			20							2		
		10720840	文化创意产品设计	4.0	64	16			48								4	
		10702640	展示设计	4.0	64	32			32								4	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践	专业实践	10701620	专业写生	2.0	32							√	√	√				
		10726230	矢量软件教程	3.0	48			48				4						
		10710230	3D数字动画基础	3.0	48			48					3					
		10709530	网页设计	3.0	48			48							3			
		10725030	二维动画创意设计	3.0	48			48								3		
		10720920	排版软件教程	2.0	32			32									2	
	综合实践	10706420	考察实习	2.0													√	
		10725860	毕业（论文）设计	6.0														√
	综合素质	10000110	军事实践	1.0							√							
		10000720	思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√
		10000420	就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√
实践教学 汇总				31.0	256	0	0	224	0		0	4	3	0	3	3	2	0

环境设计专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：艺术学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养具有丰富的文化底蕴，扎实的艺术设计理论知识与实际动手操作能力、较强的创新能力，熟练掌握现代设计语言和手段进行与环境相关的设计与研究工作的，综合素质强的中、高级艺术类应用型专门人才。要求学生系统掌握设计理论及方法、设计基础、计算机辅助设计、表现技法等方面的知识与技能，特别强调对学生实际动手能力的培养。

三、毕业生能力

掌握环境设计理论和制作技巧，应用所必须的专业知识，熟悉环境艺术行业发展规律，具有室内设计、景观设计、材料与施工工艺、方案构思与表达技巧等方面的知识，了解环境艺术设计的业务范围以及相关的经济、法律法规基本知识具有生产管理和技术经济分析的能力。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		54	31.76
学科基础课程		37	23.12
专业课程		22	12.94
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	17.5	10.29
	实践板块	39	22.94
小 计		170	100

五、专业核心课程

手绘效果图、构成基础、装饰构造与材料、室内设计初步、建筑设计初步、景观设计初步、室内陈设与家具（室内方向）、公共空间室内设计（室内方向）、商业空间室内设计（室内方向）、雕塑（景观方向）、居住区景观设计（景观方向）、公园广场景观设计（景观方向）

六、本专业特色及服务部门

本专业的特点是应用性强，适应面广，时代感强。注重理论与实际相结合，培养熟悉环境设计发展历史，具备现代环境设计理论知识、专业知识、专业技能、创意意识、具有较高审美修养的专业人才。毕业生可在企业、设计院所及高等院校等从事室内外环境设计及相关方面的研究、设计、应用及教学工作，以及与环境设计工程相关的管理工作。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10424860	英语 I	6.0	96	96				○	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10700320	设计概论	2.0	32	32					2								
		10703420	摄影	2.0	32	32						2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10407960	英语 II	6.0	96	96				○		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10703220	书法	2.0	32	32						2							
		10717830	平面软件教程	3.0	48	0		48					3						
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10800520	体育 III	2.0	32	32									2				
		10208120	市场营销	2.0	32	32										2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				54.0	864	688	0	48	0		11	14	8	6	2	2	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																			
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10720140	手绘效果图1	4.0	64	32			32		4								
		10704740	构成基础	4.0	64	64					4								
		10700240	工程制图	4.0	64	32			32		4								
		10720230	手绘效果图II	3.0	48	24			24			3							
		10720430	空间构成	3.0	48	48						3							
		10700520	人机工程学	2.0	32	32							2						
		10700630	创意思维	3.0	48	32			16					3					
		10707620	工程造价与预算	2.0	32	32										2			
		10722440	室内设计初步	4.0	64	48			16					4					
		10722540	建筑设计初步	4.0	64	48			16						4				
		10722640	景观设计初步	4.0	64	48			16						4				
	学科基础课程 汇总			37.0	592	440	0	0	152		12	6	2	7	8	2	0	0	
	专业课程	室内设计	10714240	室内陈设与家具	4.0	64	48			16					4				
			10725950	办公空间室内设计	5.0	80	64			16						5			
			10711940	商业空间室内设计	4.0	64	32			32							4		
			10722750	娱乐空间室内设计	5.0	80	48			32							5		
			10726840	室内照明设计	4.0	64	32			32							4		
		室内设计 汇总			22.0	352	224	0	0	128		0	0	0	0	9	13	0	0
		景观设计	10722820	园林植物配置	2.0	32	32									2			
			10711740	雕塑	4.0	64	32			32						4			
10722940			居住区景观设计	4.0	64	32			32						4				
10723050	公园广场景观设计		5.0	80	48			32							5				
	10723130	公共艺术设计	3.0	48	32			16							3				

实践教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
			10726940 景观工程与工艺	4.0	64	32			32						4			
			景观设计 汇总	22.0	352	208	0	0	144		0	0	0	0	10	12	0	0
多元化教育课程	专业选修课程		10708820 外国建筑史	2.0	32	32						2						
			10707930 环艺模型制作	3.0	48			48				3						
			10708720 中国建筑史	2.0	32	32							2					
			10726020 中外园林艺术鉴赏	2.0	32	32								2				
			10723220 建筑与风水	2.0	32	32								2				
			10718430 公共设施设计	3.0	48	32			16							3		
			10702640 展示设计	4.0	64	48			16								4	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书		4.0															
	备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																	
	基础实践			10714830 计算机辅助设计	3.0	48			48				3					
			10725120 版面设计与制作	2.0	32				32				2					
			10718940 电脑效果图1	4.0	64			64					4					
			10719030 电脑效果图2	3.0	48			48						3				
			10715030 装饰构造与材料	3.0	48				48						3			
			10701620 专业写生	2.0								√	√	√				
			10719520 专业竞赛	2.0								√	√	√	√	√	√	
综合实践			10706420 考察实习	2.0												√		
			10707550 环艺专业设计	5.0	80				80							5		
			10725860 毕业（论文）设计	6.0													√	
综合素质			10000110 军事实践	1.0						√								
			10000720 思政课社会实践	2.0							√	√	√	√	√	√	√	
			10000420 就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	
			素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				39.0	320	0	0	160	160		0	3	6	3	3	0	5	0

产品设计专业本科人才培养方案

一、修业年限及授予学位名称

标准学制：四年

授予学位：艺术学学士学位

二、培养目标与要求

本专业旨在培养德、智、体全面发展，知识结构合理、基础扎实、勇于创新的产品设计领域的应用型人才。要求学生掌握产品设计的基本原理和方法；掌握产品开发与批量制造、常用产品制作材料及新材料的性能；熟练运用网络技术；掌握计算机辅助产品设计的技能，具有扎实的产品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。

三、毕业生能力

独立进行产品开发设计的能力和运用多种方式表达设计意图的能力；选择相应的产品领域和使用对象实现设计方案的能力；产品调研开发、产品造型方案设计图纸绘制、产品整合包装与展示的全过程设计能力；初步的计算机文字和计算机辅助设计的技能。

四、课程体系的构成及学分、学时分配和最低毕业要求

课 程 类 别		最 低 毕 业 要 求	
		学 分	学分比例 (%)
通识教育课程		57	33.53
学科基础课程		26.5	15.59
专业课程		37.5	22.06
多元化教育课程		18	10.59
实践教学	课内实践 (已计入相应板块)	33.5	19.7
	实践板块	31	18.24
小 计		170	100

五、专业核心课程

工程制图 CAD I、人机工程学、表现图技法、材料与工艺、设计基础、计算机辅助造型设计、产品设计、模型制作、产品专题设计。

六、本专业特色及服务部门

本专业强调艺术与技术的统一，使学生能够根据市场对人才的需求，以立体工业产品造型为主，以平面视觉传达设计为辅，具备产品设计的基本理论、知识与应用能力。

本专业毕业生可在企业、设计院所及科研单位、高等学校从事产品开发设计、视觉传达设计、企业形象设计、产品包装设计等方面的研究设计、应用及教学工作，以及信息产业艺术的业务。

理论教学安排

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配								
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8	
							实验	上机	其他										
通识教育课程		10424860	英语 I	6.0	96	96				○	6								
		10521530	思想道德修养与法律基础	3.0	48	48					3								
		10700320	设计概论	2.0	32	32					2								
		10717830	平面软件教程	3.0	48	0		48			3								
		10700110	设计史	1.0	16	16						1							
		10725320	设计评价	2.0	32	32						2							
		10703420	摄影	2.0	32	32						2							
		10800120	体育 I	2.0	32	32						2							
		10407960	英语 II	6.0	96	96				○		6							
		10521620	中国近现代史纲要	2.0	32	32						2							
		10800220	体育 II	2.0	32	32							2						
		10521730	马克思主义基本原理	3.0	48	48							3						
		10725420	服装配饰基础	2.0	32	32								2					
		10510940	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	4.0	64	64								4					
		10000820	创业教育	2.0	32	32								2					
		10800520	体育III	2.0	32	32									2				
		10208120	市场营销	2.0	32	32										2			
		10000510	廉洁修身	1.0	16	16					√	√							
		10505120	形势与政策	2.0	32	32					√	√	√	√	√	√	√		
			综合类课程	4.0	64														
			大文科类、理科类课程	2.0	32														
			素质拓展类课程	2.0	32														
通识教育课程 汇总				57.0	912	736	0	48	0		14	15	5	8	2	2	0	0	
备注:1、通识教育课程板块每门课程只能修读一次,不可重复修读。																			
2、综合类课程选修4学分、素质拓展类课程选修2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
3、学生按大文科类、理科类文理交叉互选2学分,参见《大文科类、理科类通识教育课程目录》。																			
专业教育课程	学科基础课程	10722030	结构素描	3.0	48	16			32		3								
		10713440	工程制图CAD I	4.0	64	64					4								
		10704740	构成基础	4.0	64	28			36			4							
		10702030	表现图技法	3.0	48	16			32			3							
		10725520	设计速写	2.0	32	8			24				2						
		10700540	人机工程学	4.0	64	32			32				4						
		10703625	材料与工艺	2.5	40	20			20					3					
		10708540	设计基础	4.0	64	24			40					4					
	学科基础课程 汇总				26.5	424	208	0	0	216		7	7	6	7	0	0	0	0
	专业课程	11013230	机械设计基础	3.0	48	48							3						
		10700630	创意思维	3.0	48	24			24				3						
		10701740	模型制作	4.0	64	24			40					4					
		10720345	产品设计	4.5	72	32			40						5				
		10700440	视觉传达设计	4.0	64	32			32						4				
		10715340	概念设计	4.0	64	24			40						4				
		10704230	产品开发设计	3.0	48	24			24							3			
		10720730	产品包装设计	3.0	48	16			32							3			
		10725120	版面设计与制作	2.0	32	8			24							2			
		10702630	展示设计	3.0	48	24			24								3		
		10707240	产品专题设计	4.0	64	24			40								4		
		专业课程 汇总				37.5	600	280	0	0	320		0	0	6	4	13	8	7

课程类别	专业方向	课程编号	课程名称	学分	总学时	学时分配				考试类型	各学期周学时分配							
						理论	实践				1	2	3	4	5	6	7	8
							实验	上机	其他									
多元化教育课程	专业选修课程	10725730	传统手工艺设计与制作	3.0	48	16			32				3					
		10725620	设计心理学	2.0	32	32								2				
		10715630	用户界面设计	3.0	48	16		32						3				
		11021730	灯具和家具设计	3.0	48	16			32							3		
		10720840	文化创意产品设计	4.0	64	32			32							4		
		10718430	公共设施设计	3.0	48	16			32								3	
	跨专业选修课程																	
	创新创业课程																	
	国际交流课程																	
	专业技能证书			4.0														
备注：各模块间实行学分互认，共修满18学分。																		
基础实践		10701620	专业写生	2.0	32							√	√	√				
10713820		工程制图CAD II	2.0	32			32			2								
10721740		计算机辅助造型设计	4.0	64			64				4							
10721940		计算机辅助工程设计	4.0	64			64					4						
10725220		产品设计实训	2.0	32				32							2			
10719520		专业竞赛	2.0							√	√	√	√	√	√	√		
10706420		考察实习	2.0													√		
10725860		毕业（论文）设计	6.0														√	
10000110		军事实践	1.0							√								
10000720		思政课社会实践	2.0								√	√	√	√	√	√	√	
10000420		就业指导	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	
		素质拓展	2.0							√	√	√	√	√	√	√	√	
实践教学 汇总				31.0	224	0	0	160	32		0	2	4	4	0	2	0	0

