



吉林大学珠海学院

本科人才培养方案

(2018版)



教务处 编

目 录

吉林大学珠海学院概况	1
关于《吉林大学珠海学院本科培养方案（2018 版）》的制定说明	2
吉林大学珠海学院课程编码办法(2018 版)	4
吉林大学珠海学院专业设置一览表	6
美术与设计学院	8
视觉传达设计专业.....	9
动画专业.....	16
工商管理学院	23
工商管理专业.....	24
会计学专业.....	30
人力资源管理专业.....	37
市场营销专业.....	43
财务管理专业.....	49
旅游学院	55
旅游管理专业.....	56
酒店管理专业.....	63
文学院	69
汉语言文学专业.....	70
汉语国际教育专业.....	76
广告学专业.....	82
公共管理学院	89
行政管理专业.....	90
劳动与社会保障专业.....	96
社会工作专业.....	102

外国语学院	109
英语专业.....	110
日语专业.....	117
朝鲜语专业.....	123
金融与贸易学院	129
金融学专业.....	130
国际经济与贸易专业.....	136
金融工程专业.....	142
投资学专业.....	148
物流管理与工程学院	154
物流管理专业.....	155
物流工程专业.....	163
电子商务专业.....	171
音乐学院	178
音乐学（师范）专业.....	179
音乐表演专业.....	185
舞蹈编导专业.....	191
健康学院	197
健康服务与管理专业.....	198
体育科学学院	204
体育教育专业.....	205
电子信息工程学院	212
电子信息科学与技术专业.....	213
通信工程专业.....	219
微电子科学与工程.....	225
自动化专业.....	232

计算机学院	240
计算机科学与技术专业.....	241
软件工程专业.....	248
网络工程专业.....	254
信息管理与信息系统专业.....	261
机械工程学院	268
机械设计制造及其自动化专业.....	269
机械电子工程专业.....	276
工业工程专业.....	283
车辆工程专业.....	289
汽车服务工程专业.....	296
化工与新能源材料学院	303
化学工程与工艺专业.....	304
应用化学专业.....	311
材料科学与工程专业.....	317
新能源材料与器件专业.....	325
药学与食品科学学院	332
制药工程专业.....	333
药物分析专业.....	340
药物制剂专业.....	347
中药学专业.....	353
食品质量与安全专业.....	360
建筑与城乡规划学院	367
建筑学专业.....	368
城乡规划专业.....	375

公共基础与应用统计学院	383
应用统计学专业.....	384
航空工程学院	391
无人驾驶航空器系统工程专业.....	392
阿里云大数据应用学院	400
数据科学与大数据技术专业.....	401
2+2 学分互认项目	407
工商管理专业.....	408
会计学专业.....	415
酒店管理专业.....	423
英语专业.....	429
国际经济与贸易专业.....	436
金融学专业.....	442

吉林大学珠海学院概况

吉林大学珠海学院（以下简称学校）是经教育部 2004 年 5 月 18 日批准成立，现由吉林大学与珠海市华政教育投资有限公司在吉林大学珠海校区合作建设的独立学院。学校占地面积 2421 亩，建筑面积 59.2 万平方米，教学行政用房近 24 万平方米。学校现设 24 个二级学院，58 个本科专业，涵盖经济学、法学、文学、理学、工学、医学、管理学、艺术学、教育学九大学科门类，全日制普通本科在校生 30000 余名。

学校确立了“综合性、应用型、开放式、强特色、居一流”的办学定位，现拥有计算机应用技术、生物工程和建筑学等 3 个省级重点学科；旅游管理、广告学、英语、建筑学、金融学、电子信息科学与技术、计算机科学与技术、物流管理、朝鲜语和制药工程等 10 个省级专业；旅游学院旅游管理、高尔夫管理两个项目已通过联合国世界旅游组织旅游教育质量认证。学校现有教职员工 1814 人，教师 1420 人，具有高级职称教师占 45.6%，具有博士学位教师占 34%，国家级、省部级等一批高层次人才受聘为我校特聘教授，32 名教师入选广东省“千百十人才培养工程”培养对象，4 名教师被聘为首批“珠海特聘学者”。

学校大力拓展国际交流与合作，引进境外优质教育资源。根据“立足港澳台、稳固亚洲，突出欧美澳”的发展战略，学校已与美国、英国、加拿大、澳大利亚、新西兰、德国、瑞典、瑞士、挪威、西班牙、葡萄牙、俄罗斯、新加坡、韩国、日本、马来西亚、泰国、香港、台湾、澳门等 20 个国家和地区的 100 多所高校建立交流关系并开展实质性合作。

学校积极组织学生参加国家级、省级大学生科技、文化、体育及其它专业类比赛，近四年来共获得各类奖项 1530 项，其中获得国家级奖项达 580 项，省级奖项 741 项，市级奖项 209 项。学校于 2018 年圆满承办了第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛广东省分赛暨第二届粤港澳大湾区大学生创新创业项目对接洽谈活动。学校毕业生就业率连续 5 年达 97%以上，每年 75%以上毕业生在粤港澳大湾区企事业单位工作。

学校连续 5 年蝉联中国独立学院排行榜榜首，多年被新华网和中国校友会网等媒体评为综合实力第一，入选中国六星级独立学院；2015 年被广东省教育厅认定为“创新创业教育示范校”；2016 年荣获“中国产学研合作促进奖”和“全国民办高校创新创业教育实践实训基地建设奖”，同年被广东省教育厅确定为全省首批普通本科高校向应用型转型试点高校之一；2017 年，学校被中国产学研合作促进会认定为中国产学研合作创新示范基地，同年，学校被评为广东省首届文明校园，是 51 所同类院校中唯一获此殊荣的学校，受到了省委、省文明委的表彰。

关于《吉林大学珠海学院本科培养方案（2018版）》的制定说明

一、总体情况

《吉林大学珠海学院本科培养方案（2018版）》以2013版本科培养方案为基础，以学校《关于制定2017版本科培养方案的通知》（院发〔2017〕17号）和《关于进一步修订2017版人才培养方案的通知》（院教字〔2018〕5号）等文件为具体指导，并严格依照《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》要求制定（部分专业兼顾国际认证、工程教育认证的相关标准）。

2018版培养方案制定期间，国家相继出台一系列相关文件，主要包括：《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》《教育部关于加强新时代高校“形势与政策”课建设的若干意见》（教社科〔2018〕1号）、《教育部关于印发〈新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求〉的通知》（教社科〔2018〕2号）、《教育部中央军委国防动员部关于印发〈普通高等学校军事课教学大纲〉的通知》（教体艺〔2019〕1号）和广东省教育厅《转发教育部征求对〈全面加强新时代大中小学劳动教育的意见（征求意见稿）〉意见的函（含附件）》（粤教思办函〔2019〕4号）等。对此，学校及时根据新要求对原《关于制定2017版本科培养方案的通知》（院发〔2017〕17号）中的《吉林大学珠海学院关于制定2017版本科培养方案的原则意见》进行了修正，并体现在各专业最终版的培养方案中。

二、课程设置

本培养方案课程体系由公共教育课程、专业教育课程和实践教学环节三大部分组成，根据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》相关要求，文科类主要体现为：公共基础与通识教育课程、专业基础课程、专业课程和实践教学环节四大模块；理工科类主要体现为：通识类课程、学科基础课程、专业课程和实践教学环节四大模块。各课程模块按课程性质分为必修课和选修课。本培养方案根据相关要求科学设置创新创业课程，并将创新创业教育融入人才培养全过程。实践教学比重方面，文科类专业不少于总学分的25%，理工类专业不少于总学分的30%。

公共基础课程必修课（理工科：通识教育必修课）包括思想政治类课程、大学外语类课程、计算机基础类课程、大学体育课、军事理论课、创新创业教育类课程、大学生心理健康教育 and 大学生职业发展与就业指导。理工科的通识教育必修课还根据专业实际需要开设数学类课程和物理类课程。

通识教育选修课包括哲学社会科学类、理工医综合类、财经政法类、创新创业教育类以及美育教育类课程，课程学分修读要求为 4-8 学分，其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分、“美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。

实践教学环节分公共实践类环节和专业实践类环节两部分。前者包括入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、校规校纪与安全教育等内容；专业实践类环节包括读书报告、学年论文、教学实习、毕业实习、毕业论文（设计）、课外实践环节等内容。

三、学分学时

- (一) 学分的最小计算单位为 0.5 学分。
- (二) 讲授课或以讲授为主的课程，1 学分的标准为 16 学时。
- (三) 实验课或以实验为主的课程、计算机上机课、体育课，1 学分的标准为 32 学时。
- (四) 设计课、外语专业听说课、边讲边练的艺术课、设置翻转课堂及讨论环节的课程，1 学分的标准为 24 学时。
- (五) 科研训练、实践教学
 - 1. 读书报告、学年论文，1 学分的标准为 1 学期。
 - 2. 文理科毕业论文设置为 8-10 学分；工科类（除建筑学类）毕业设计设置为 10-12 学分；建筑学类毕业设计设置为 12-16 学分。
 - 3. 社会调查、业务实习，1 学分的标准为 2 周；
 - 4. 其它独立设置的实践环节，1 学分的标准为 1.5 周。
- (六) 习题课、答疑课、辅导课以及课外课不计学分。

四、学期安排

每学年设置两个学期，原则上每学期 19 周。

教务处

二〇一九年七月

吉林大学珠海学院课程编码办法 (2018 版)

2018 版吉林大学珠海学院课程编码采用 8 位，由英文字母和阿拉伯数字组成，每一位数字的含义如下：

一、2018 版标识（第 1 位，英文字母 B）

二、单位代码（第 2-3 位，数字）

单位名称	单位代码
美术与设计学院	01
工商管理学院	02
电子信息工程学院	03
计算机学院	04
旅游学院	05
机械工程学院	06
文学院	07
公共管理学院	08
外国语学院	09
药学与食品科学学院	10
建筑与城乡规划学院	11
金融与贸易学院	12
物流管理与工程学院	13
音乐舞蹈学院	14
健康学院	15
航空工程学院	16
化工与新能源材料学院	17
公共基础与应用统计学院（专业）	18
体育科学学院（专业）	19
阿里云大数据应用学院	20
创新创业学院	25
公共外语教育学院	30
公共基础与应用统计学院（数学教研室和物理教研室）	31
马克思主义学院	32
体育科学学院（大学体育教研室）	33
教务处、学生处	00

三、课程大类码（第4位，数字）

- （一）理论课：1
- （二）含实验（或实践）环节的理论课：2
- （三）单独设置的实验课：3
- （四）大类共同环节：4
- （五）专业实践教学：5
- （六）课外培养：6

四、课程性质（第5位，数字）

- （一）必修课：1
- （二）限选课：2
- （三）选修课：3
- （四）校公选课：4

五、课程序号（第6-8位，从001开始）

- （一）按不同的课程类别码单独编排课程序号。
- （二）当一门课程跨学期上课时视为多门课程，要分别编码，在课程名称后加罗马数字 I、II、III等。
- （三）同名课程当课程学时、学分、课程性质不同时要分别编码，在课程名称后加英文字母 A、B、C 等，视为多门课程。
- （四）各学院为外学院开设的课程编码在前，为本学院开设的课程在后。

吉林大学珠海学院专业设置一览表

序号	二级学院名称	专业名称
1	美术与设计学院	视觉传达设计
		动画
2	工商管理学院	工商管理
		市场营销
		人力资源管理
		会计学
		财务管理
3	电子信息工程学院	电子信息科学与技术
		微电子科学与工程
		通信工程
		自动化
		测控技术与仪器
4	计算机学院	计算机科学与技术
		软件工程
		网络工程
		信息管理与信息系统
5	旅游学院	旅游管理
		酒店管理
6	机械工程学院	机械设计制造及其自动化
		汽车服务工程
		车辆工程
		工业工程
		机械电子工程
7	文学院	汉语言文学
		广告学
		汉语国际教育
8	公共管理学院	行政管理
		劳动与社会保障
		社会工作

9	外国语学院	英语
		日语
		朝鲜语
10	化工与新能源材料学院	应用化学
		化学工程与工艺
		材料科学与工程
		新能源材料与器件
11	药学与食品科学学院	制药工程
		药物制剂
		中药学
		食品质量与安全
		药物分析
12	建筑与城乡规划学院	建筑学
		城乡规划
13	金融与贸易学院	国际经济与贸易
		金融学
		投资学
		金融工程
14	物流管理与工程学院	物流管理
		电子商务
		物流工程
15	音乐舞蹈学院	音乐表演
		舞蹈编导
		音乐学
16	健康学院	健康服务与管理
17	公共基础与应用统计学院	应用统计学
18	体育科学学院	体育教育
19	航空工程学院	无人驾驶航空器系统工程
20	阿里云大数据应用学院	数据科学与大数据技术

美术与设计学院

视觉传达设计专业（130502）培养方案

1 培养目标

本专业依照国家标准设计类专业培养目标制定，培养具有强烈的责任意识、科学的理性精神、领先的审美判断、系统的专业知识，掌握相应的设计思维、表达、沟通和管理技能，能从事设计研发、推动专业发展、承担设计教育、相关研究工作，具备自主创业能力，能在创意性企业、文化传播机构、高等院校、创意研究等单位从事设计、教学、研究和管理工作的高层次、应用型复合型人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：160 学分

授予学位：艺术学学士

2.2 知识要求

系统掌握设计学的基础核心及本专业核心知识；了解设计学研究对象的基本特性和国内外设计学界最重要的理论前沿、研究动态，以及设计学基本研究方法；能够运用艺术、人文社会科学的理论与方法观察和认识设计问题，具备一定的哲学思辨能力和文学素养；对相关自然科学、工程技术的基本知识有所了解。

2.3 素质要求

本专业要求学生应拥有优良的道德品质，树立正确的世界观、人生观、价值观，自觉践行社会主义核心价值观；具备强烈的服务社会意识、责任意识及创新意识；具备自觉的法律意识、诚信意识、团队合作精神；具有开阔的国际视野和敏锐的时代意识；在掌握本专业类学科基本知识的基础上，具备较为完备的、符合专业方向要求的工作能力；有良好的表达能力、沟通能力以及协同能力；有较高的人文素养、审美能力和严谨务实的科学作风；身心健康，能通过教育部规定的《国家学生体质健康标准》测试。

2.4 能力要求

了解所学专业领域的基本理论与方法并掌握一定的创新创业基础技能，掌握设计创意、表达、沟通、加工的基本方法，掌握文献检索、设计调查、数据分析等基本技能及研究报告、论文撰写基本规范；能基本胜任本专业领域内一定设计项目的策划、创意、组织及实施；具备相应的外语、计算机操作、网络检索能力；可用1门外语熟练进行学术检索与信

息交流，能够查阅和利用相关的外文资料；具备制作图形、模型、方案，运用文献、数字媒体以及语言手段进行设计沟通及学术交流的能力，以及参与社会性传播、普及与应用设计知识的能力。

3 主干学科

艺术学、设计学、传播学、美学、心理学。

4 核心课程

编排与版式、插画设计、印刷与制作、图形与影像、设计概论、包装系统设计、广告设计、书籍设计、企业形象、网页设计制作。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

课外培养活动、创新创业教育 I-IV、毕业设计、毕业实习。

视觉传达设计专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105—B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011009—B3011012	大学英语 C I-IV	8	128	128	0	2	2	2	2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421009	计算机类课程 (自选必修-《网页设计基础》)	2	48	16	32		3										考试	计算机学院
		B3321001—B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007—B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010—B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				40	788	502	286	12+2	13	9	10	3	2							
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分, 其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分, “美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0121022	设计形态构成 I (平面构成)	2	48	32	16	12									考试	美术与设计学院
		B0121023	设计形态构成 II (色彩构成)	2	48	32	16	12									考试	美术与设计学院
		B0121024	设计形态构成 III (立体构成)	2.5	60	40	20	12									考试	美术与设计学院
		B0111006	艺术概论	2.5	40	40	0	4									考试	美术与设计学院
		B0121025	图形图像处理- Photoshop	2	48	32	16	4									考查	美术与设计学院
		B0121028	CorelDraw	2	48	32	16		4								考查	美术与设计学院
		B0111007	美学原理 (理论)	2.5	40	40	0		4								考试	美术与设计学院
		B0111008	中外工艺美术史 (理论)	2	32	32	0					2					考试	美术与设计学院
		B0111009	设计概论与 规划(理论)	2	32	32	0						2				考试	美术与设计学院
		小计				19.5	396	312	84									

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0121026	装饰与图案	3.5	84	56	28		12								考试	美术与设计学院
		B0121027	数码矢量图形设计- Illustrator	1	32	21	11		4								考查	美术与设计学院
		B0121101	字体设计	2.5	60	40	20		12								考试	美术与设计学院
		B0121102	手绘 POP 设计	2	48	32	16		12								考试	美术与设计学院
		B0121103	图形与影像	1.5	40	26	14		4								考试	美术与设计学院
		B0121104	广告表现技法	1.5	36	24	12			12							考试	美术与设计学院
		B0121105	编排与版式	2	48	32	16			12							考试	美术与设计学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B0121106	图形创意	2.5	60	40	20			12							考试	美术与设计学院	
		B0121107	标志设计	2	48	32	16			12							考试	美术与设计学院	
		B0121108	数字媒体设计与制作	1.5	40	26	14			4							考试	美术与设计学院	
		B0121109	印刷与制作	3.5	84	56	28				14						考试	美术与设计学院	
		B0121110	插画设计	3.5	84	56	28				14						考试	美术与设计学院	
		B0121111	图片编辑与视觉传播	2	56	38	18				14						考试	美术与设计学院	
		B0121112	广告策划与文案	2.5	64	42	22				4						考试	美术与设计学院	
		B0121113	Indesign	1	32	22	10				4						考查	美术与设计学院	
		B0121114	电子杂志设计与制作	2	56	38	18					14					考试	美术与设计学院	
		B0121115	包装系统设计	3.5	84	56	28					14					考试	美术与设计学院	
		B0121116	广告设计	3.5	84	56	28					14					考试	美术与设计学院	
		B0121117	影视广告	2	56	38	18					4					考试	美术与设计学院	
		B0121118	书籍设计	3.5	84	56	28						14				考试	美术与设计学院	
		B0121119	企业形象	3.5	84	56	28						14				考试	美术与设计学院	
		B0121120	网页设计	2	56	38	18						14				考试	美术与设计学院	
		B0121121	展示与陈设	1	24	16	8							2			考查	美术与设计学院	
		小计				53.5	1344	897	447										
		选修课	B2523018	个人理财基础	2	48	16	32					2					考查	创新创业学院
	B2523001		智能机器人技术	2	48	24	24				2						考查	创新创业学院	
	B0123049		中国画	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院		
	B0123050		油画	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院		
	B0123051		版画	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院		
B0123052	书法		1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院			
B0123053	摄影 A		1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院			
B0123081	建筑草图大师-Sketchup		1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院			
B0123054	DV 摄像		1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院			
B0123055	设计符号与语意		1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院			
B0123056	型录设计		1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院			
B0123057	展示空间创意与表现		1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)						考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六				
专业课	选修课	B0123058	T 台风尚	1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院
		B0123082	3ds max 建模设计	1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院
		B0123059	绿化设计	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123060	展览构架设计	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123061	商业摄影	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123062	景观与 空间表现	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123063	产品包装设计	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123064	展示浏览	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123083	3D 效果图制作	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123065	设计师 DNA	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123066	小型美术馆 布展设计	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123067	电子书籍设计	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123068	室内 vr 实训	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123084	建筑浏览	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		小计				4	96	64	32								
专业选修课在第 3-6 学期开设，至少选修 4 学分。																	

4. 实践教学环节安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	美术与设计学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	美术与设计学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	美术与设计学院
		B0041006	校规校纪与 安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	—										考查	美术与设计学院
		小计				9	7									
专业实践类环节	必修	B0151009- B0151012	创新创业教育 I-IV	4	8			●	●	●	●			考查	美术与设计学院	
		B0151013	毕业设计	14	14								●	●	考查	美术与设计学院
		B0151014	毕业实习	8	8									●	考查	美术与设计学院
		小计				26	30									
合计				35	37											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	788	22%	40	25%
通识教育课程	选修	128	4%	8	5%
专业基础课程	必修	396	11%	19.5	12%
专业课程	必修	1344	37%	53.5	33%
	选修	96	3%	4	3%
公共实践类环节	必修	216	6%	9	6%
专业实践类环节	必修	624	17%	26	16%
必修课程小计		3368	94%	148	92%
选修课程小计		224	6%	12	8%
总计		3592	100%	160	100%

注：实践教学环节共计 66 学分，占总学分比例的 41%。其中课堂教学部分（课程实验实践）31 学分，课外实践环节 35 学分。

动画专业（130310）培养方案

1 培养目标

动画专业培养具有良好的人文素质、艺术修养和审美能力，适应数字时代与信息时代发展，具有开阔的视野和良好的沟通能力，掌握动画、漫画、游戏设计的创作、制作及相关工具应用的基础知识、基本理论和方法，能在传媒文化及文化产业相关领域从事动画、漫画的策划、创作、制作、传播、运营或管理的创新型专门人才。

2 培养规格

本专业学生主要学习动画的历史与现状，了解动画创作与传播的基本流程，掌握动画创作的基本原理和基本技能，为更好地从事动画事业构建稳固的基础知识结构。掌握动画设计、动画编导、动画创作、游戏美术及理论研究的基本能力。

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：161学分

授予学位：艺术学学士

2.2 知识要求

掌握艺术、人文社会科学及信息技术基础知识，具备跨人文、艺术与科学领域的复合知识结构；了解专业相关的国家方针政策、法律法规；了解本专业领域的发展历史、发展前沿、研究动态及创新方向；了解影视、网络媒体创作、制作、传播、运营的基本流程；了解项目管理、市场营销、著作权保护及相关方面的一般常识。

重点理解动画、漫画、游戏设计领域相关的艺术、技术背景知识；掌握动画专业的基本理论、核心知识，以及在动画、漫画相关领域内开展艺术创作所需的相关知识。

2.3 素质要求

具有正确的人生观、价值观与世界观，自觉践行社会主义核心价值观；具有良好的法制意识、道德修养、人文素养、艺术修养与终身学习的意识；具备良好的敬业精神、协作精神、创新意识和国际视野；身心健康，通过教育部规定的《国家学生体质健康标准》测试。

2.4 能力要求

掌握动画、数字媒体相关领域的基本创作及研究方法，能够在科学与艺术交叉领域开展创新性的工作；能独立或合作完成作品创作、技术研发、项目策划、市场运营中的至少一个环节，具备符合行业对从业人员所需求的实践工作能力；具备一定的外语应用、资料检索与分析、专业写作等方面的能力；具备一定的组织管理、沟通交流以及团队合作能力；具备获取更

新专业前沿知识、技能的自主学习、可持续发展及突破创新能力。

动画专业学生应重点掌握动画、漫画、游戏相关领域创作、制作相关的艺术手段及技术工具。动画专业必要的理论知识。

3 主干学科

电影学、戏剧学、美术学、设计学、艺术学理论。

4 核心课程

影视动画方向专业核心课：中外动画史、运动规律、动画视听语言、后期合成、剧作与脚本、Maya、角色设计、透视与场景设计、分镜头台本设计、Adobe Animate CC /Flash 动画制作，二、三维动画创作。

游戏美术方向专业核心课：中外动画史、运动规律、场景概念设计、角色概念设计、3ds Max 角色场景制作、骨骼动画、游戏 UI 制作、数字故事板、游戏特效、游戏关卡设计、CG 动画制作。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养等。

5.2 专业实践类课程和环节

动画软件应用、动画后期合成、创新创业教育 I-IV、毕业设计、毕业实习等。

动画专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011009— B3011012	大学英语 C I-IV	8	128	128	0	2	2	2	2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				38	740	486	254	12+2	10	9	10	3	2							
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分, 其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分, “美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0121022	设计形态构成 I (平面构成)	2	48	32	16	12									考试	美术与设计学院
		B0121023	设计形态构成 II (色彩构成)	2	48	32	16	12									考试	美术与设计学院
		B0121024	设计形态构成 III (立体构成)	2.5	60	40	20	12									考试	美术与设计学院
		B0111006	艺术概论	2.5	40	40		4									考试	美术与设计学院
		B0121025	图形图像处理-Photoshop	2	48	32	16	4									考查	美术与设计学院
		B0121026	装饰与图案	3.5	84	56	28		12								考试	美术与设计学院
		B0121049	速写与默写	2	48	32	16		14								考试	美术与设计学院
		B0121050	绘本技法与表现	2	48	32	16		14								考试	美术与设计学院
		B0121074	人体解剖	1	32	21	11		2								考试	美术与设计学院
		B0121027	数码矢量图形设计-Illustrator	1	32	21	11		4								考查	美术与设计学院
		B0111007	美学原理	2.5	40	40			4								考试	美术与设计学院
小计				23	528	378	150											

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0121051	运动规律 I	3	72	48	24		14								考试	美术与设计学院
		B0121053	运动规律 II	3.5	84	56	28			12							考试	美术与设计学院
		B0121054	动画视听语言	2.5	60	40	20			4							考试	美术与设计学院
		B0121055	数码插画	2	48	32	16			4							考查	美术与设计学院
		B0111010	中外动画史	2.5	40	40				4							考试	美术与设计学院
		B0121056	卡通塑形	1.5	32	21	11				2						考试	美术与设计学院
		B0121057	数码摄像	1.5	36	24	12					4					考试	美术与设计学院
		B0121058	数字剪辑软件-premiere	1.5	36	24	12					4					考试	美术与设计学院
		B0121059	数字雕刻与绘画-Zbrush	2	48	32	16					4					考试	美术与设计学院
		B0121060	后期合成	3	72	48	24						14				考试	美术与设计学院
小计				23	528	365	163											

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B0122130	*剧作与脚本	3	48	48			12							考试	美术与设计学院	
		B0122131	*Maya 建模	3	72	48	24			14						考试	美术与设计学院	
		B0122132	*角色设计	2.5	60	40	20				12					考试	美术与设计学院	
		B0122133	*透视与场景设计	2.5	60	40	20				12					考试	美术与设计学院	
		B0122134	*Maya 动画	3	72	48	24				12					考试	美术与设计学院	
		B0122135	*分镜头台本设计	2.5	60	40	20					14				考试	美术与设计学院	
		B0122136	*Adobe Animate CC /Flash 动画制作	4	96	64	32					14				考试	美术与设计学院	
		B0122137	*Maya 材质及渲染输出	3	72	48	24					14				考试	美术与设计学院	
		B0122138	*二维动画创作	3.5	84	56	28						16			考试	美术与设计学院	
		B0122139	*三维动画制作	4	96	64	32							16		考试	美术与设计学院	
		小计				31	720	496	224									
		B0112014	*游戏基础概论	2	32	32				4							考试	美术与设计学院
		B0122140	*场景概念设计	2	48	32	16			12							考试	美术与设计学院
		B0122141	*3ds Max 游戏场景制作	2	48	32	16			12							考试	美术与设计学院
		B0122142	*角色概念设计	2	48	32	16				12						考试	美术与设计学院
		B0122143	*3ds Max 游戏角色创建	3.5	84	56	28				12						考试	美术与设计学院
		B0122144	*骨骼动画	2.5	60	40	20				12						考试	美术与设计学院
		B0122145	*游戏 UI 制作	2.5	60	40	20					12					考试	美术与设计学院
		B0122146	*数字故事板	2	48	32	16					12					考试	美术与设计学院
		B0122147	*游戏特效	4	96	64	32					14					考试	美术与设计学院
	B0122148	*游戏关卡设计	3.5	84	56	28						16				考试	美术与设计学院	
	B0122149	*CG 动画制作	4	96	64	32						16				考试	美术与设计学院	
	小计				30	704	480	224										
	B2523021	专业申请与知识产权保护	2	32	32						4					考查	创新创业学院	
	B2523001	智能机器人技术	2	48	24	24				4						考查	创新创业学院	
	B0123049	中国画	1	24	16	8			2							考查	美术与设计学院	
	B0123050	油画	1	24	16	8			2							考查	美术与设计学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业 课	选修 课	B0123051	版画	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0123052	书法	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0123069	现代漫画创作	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0123070	游戏策划基础	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0123071	游戏制作 案例分析	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0123072	传统壁画的 制作过程	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0113016	中外影视作品 赏析	2	32	32				2						考试	美术与设计学院
		B0113017	手机游戏基础	2	32	32				2						考试	美术与设计学院
		B0123073	黑白木刻创作 研究	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0123074	动画导演研究	1	24	16	8			2						考查	美术与设计学院
		B0113018	数字水墨画 研究	2	32	32				2						考试	美术与设计学院
		B0113019	网页游戏研究	2	32	32				2						考试	美术与设计学院
		B0123075	角色模型制作	1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院
		B0123076	摄影 B	1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院
		B0123077	游戏界面设计	1	24	16	8				2					考查	美术与设计学院
		B0123078	篆刻符号 研究与表现	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0123079	传统与现代工 笔画技法	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		B0113020	琥珀蜜蜡饰品 鉴赏与制作	2	32	32						2				考试	美术与设计学院
		B0113021	角色动态研究	2	32	32						2				考试	美术与设计学院
		B0123080	角色绘制技法	1	24	16	8					2				考查	美术与设计学院
		小计	4	96	64	32											
1. 专业选修课至少选修 34 学分 2. *为限选课																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	美术与设计学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	美术与设计学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	美术与设计学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	—									考查	美术与设计学院
		小计			9	7									
专业实践类环节	必修	B0151009-B0151012	创新创业教育 I-IV	4	10-12			●	●	●	●			考查	美术与设计学院
		B0151013	毕业设计	14	14							●	●	考查	美术与设计学院
		B0151014	毕业实习	8	8								●	考查	美术与设计学院
		小计			26	32-34									
合计				35	39-41										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	740	21%	38	24%
通识教育课程	选修	128	4%	8	5%
专业基础课程	必修	528	15%	23	14%
专业课程	必修	528	15%	23	14%
	选修	800	22%	34	21%
公共实践类环节	必修	216	6%	9	6%
专业实践类环节	必修	624	17%	26	16%
必修课程小计		2636	74%	119	74%
选修课程小计		928	26%	42	26%
总计		3564	100%	161	100%

注：实践教学环节共计 69 学分，占总学分比例的 42.85%。其中课堂教学部分（课程实验实践）34 学分，课外实践环节 35 学分。

工商管理学院

工商管理专业（120201k）培养方案

1 培养目标

本专业培养具有适应现代市场经济需要，具有良好的人文修养、扎实的管理学与经济学基础、熟练的专业技能、强烈的创业意识和团队精神，掌握现代管理理论，能够在工商企事业单位或相关的业务部门从事管理工作的高素质复合型人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

授予学位：管理学学士

学分：153 学分

2.2 知识要求

- （1）掌握管理学、经济学及现代企业管理的基本理论和基本知识。
- （2）掌握企业管理的定量、定性分析方法。
- （3）了解本学科的理论前沿和发展动态。

2.3 素质要求

（1）努力学习掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，树立辩证唯物主义和历史唯物主义世界观；拥护党的领导和社会主义制度，具有较强的形势分析和判断能力；具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感。

（2）坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

（3）具有良好的心理素质，较强的事业心和高度责任感，较强的法律意识和社会责任意识。

2.4 能力要求

- （1）具有较强的语言文字表达能力及分析解决管理工作中实际问题的能力。
- （2）具有人际关系的沟通、协调能力和一定的组织领导能力。
- （3）掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定科学研究和实际工作能力。

3 主干学科

工商管理、经济学。

4 核心课程

管理学、战略管理、会计学、财务管理学、组织行为学、人力资源管理、市场营销学、创业学、公司治理、运营管理。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育，军事训练，劳动教育，毕业教育，大学英语晨读，校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

公司治理，市场营销模拟实训，人力资源管理综合实训，市场调研与实训，企业管理沙盘模拟实训，企业管理虚拟仿真综合实训，会计信息系统，财务仿真综合实训，学年论文，社会调查，毕业实习，毕业论文。

工商管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019— B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				56	1036	750	286	19	20	13	10	3	2							
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0211001	管理学 A	3	48	48	0	3									考试	工商管理学院
		B0211003	会计学 A	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0211013	管理经济学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0211004	市场营销学	3	48	48	0					3					考试	工商管理学院
		B0211005	人力资源管理	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211006	组织行为学	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
		小计		18	288	288	0	3	3	6	3	3						
	选修课	B0212007	*宏观经济学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0212008	*统计学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0213002	政治经济学	2	32	32	0		2								考查	工商管理学院
		B0213017	经济法	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
			小计		10	160	160	0		2	3	3	2					
1. 至少选修 8 学分。2. *为限选课。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0221118	公司治理	2	32	16	16					2					考试	工商管理学院
		B0211016	财务管理学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211119	运营管理	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
		B0211008	战略管理	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0211120	创业学	2	32	32	0							4			考试	工商管理学院
			小计		12	192	176	16			3	3	4		4			
	选修课	B0213018	运筹学	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
		B0213007	管理心理学	2	32	32	0		2								考查	工商管理学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业课	选修课	B0213019	客户关系管理	2	32	32	0						2					考查	工商管理学院	
		B0213020	风险管理	2	32	32	0								4				考查	工商管理学院
		B0213003	企业文化	2	32	32	0							2					考查	工商管理学院
		B0213021	博弈论	2	32	32	0							2					考查	工商管理学院
		B0213010	计量经济学	2	32	32	0					2							考查	工商管理学院
		B0222009	*市场调研与实训	3	48	24	24								3				考查	工商管理学院
		B0223022	市场营销模拟实训	2	32	32	0								2				考查	工商管理学院
		B0213015	金融学	2	32	32	0								2				考查	工商管理学院
		B0213023	国际贸易	2	32	32	0							2					考查	工商管理学院
		B0213024	商务谈判	2	32	32	0								2				考查	工商管理学院
		B0223005	企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16						2						考查	工商管理学院
		B0223025	企业管理虚拟仿真综合实训	3	48	16	32								3				考查	工商管理学院
		B0223026	会计信息系统	2	32	8	24							2					考查	工商管理学院
		B0223027	财务仿真综合实训	1	16	0	16									2			考查	工商管理学院
		B0223028	人力资源管理综合实训	2	32	8	24									4			考查	工商管理学院
		B0213029	管理信息系统	2	32	32	0									4			考查	工商管理学院
		B0213030	资本运营	2	32	32	0								2				考查	工商管理学院
		B0213031	管理沟通	2	32	32	0								2				考查	工商管理学院
		小计				41	648	512	136		2		4	12	16	14				
1. 至少选修 30 学分。2. *为限选课。																				

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4									考查	工商管理学院
		小计				9	11								
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1					●					考查	工商管理学院
		B0251002	社会调查	1	2					●	●			考查	工商管理学院
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●	考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●	考查	工商管理学院
		小计				16	30								
合计				25	41										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	37%	56	37%
通识教育课程	选修	64	2%	4	3%
专业基础课程	必修	288	10%	18	12%
	选修	128	5%	8	5%
专业课程	必修	192	7%	12	8%
	选修	480	17%	30	20%
公共实践类环节	必修	216	8%	9	6%
专业实践类环节	必修	384	14%	16	10%
必修课程小计		2116	76%	111	73%
选修课程小计		672	24%	42	27%
总计		2788	100%	153	100%

注：实践教学环节共计 43.8 学分，占总学分比例的 29%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）18.8 学分，课外实践环节 25 学分。

会计学专业（120203K）培养方案

1 培养目标

本专业培养适应社会主义市场经济建设需要,具备良好职业道德、做事严谨、爱岗敬业、遵纪守法等诚信品德,掌握会计、经济、管理、法律和计算机应用等方面的知识和能力,具有扎实理论基础和实践能力,能够在企事业单位及其他相关部门从事会计和审计实务工作的应用型 and 复合型专业人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制: 4 年

学分: 153 学分

授予学位: 管理学学士

2.2 知识要求

(1) 学科基础知识

掌握管理学和经济学基本理论和基础知识,建立良好的、扎实的知识基础。

(2) 专业知识

学习财务与管理会计、审计学和财务管理相关专业知识;

熟悉我国现行的会计、审计方面的法律、制度、准则和规定以及国际会计惯例;

掌握基本的预测、决策、预算、控制和评价理论及方法,能较好地处理管理事务。

(3) 通识性知识及其他相关知识

具备社会学、心理学、历史学、政治学、伦理学和哲学等方面的人文社会科学知识,学习思想政治理论知识,掌握并运用高等数学、统计学、外语和计算机等方面的知识技能。

2.3 素质要求

(1) 人文和科学素质

需要树立社会主义核心价值观,具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想,符合社会进步要求的价值观念和应有的爱国主义情怀,注重人文素养,树立法制观念、公民意识和科学态度。

(2) 专业素质

具备会计专门知识和技能,具有创新意识以及分析和解决相关问题的基本能力,坚持职业操守和道德规范,具有事业心、责任感和严谨的工作态度,以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

(3) 身心素质

具有良好的心理素质，较强的事业心和高度责任感，较强的法律意识和社会责任意识。

2.4 能力要求

(1) 专业能力

掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；撰写会计工作报告和财务分析报告，养成职业判断能力，提升专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，为决策支持和风险管理提出合理建议。

(2) 综合能力

具有应用计算机基本技能，熟练运用办公自动化软件和会计电算化软件；掌握良好的沟通技巧和终生学习技能，具备管理者的基本职业素养。

3 主干学科

工商管理、经济学。

4 核心课程

会计学原理、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、税法、管理会计、成本会计、审计学、会计信息系统和会计职业道德。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

军事训练、劳动教育、课外培养、入学教育、毕业教育、校规校纪与安全教育、大学英语晨读。

5.2 专业实践类课程和环节

会计信息系统、会计手工实训、财务仿真综合实训、审计实训、社会调查与研究方法、企业管理虚拟仿真综合实训、学年论文、社会调查、毕业实习、毕业论文、市场营销模拟、人力资源综合实训、市场调研与实训、企业管理沙盘模拟实训。

会计学专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019— B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2							考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
		小计				56	1036	750	286	19	20	13	10	3	2			
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0211001	管理学 A	3	48	48	0	3									考试	工商管理学院
		B0211013	管理经济学	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
		B0211126	会计学原理	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
		B0211014	宏观经济学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0211016	财务管理学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		小计				15	240	240	0	3	6	6						
	选修课	B0213002	政治经济学	2	32	32	0	2									考查	工商管理学院
		B0213008	战略管理 C	3	48	48	0		3								考查	工商管理学院
		B0213042	统计学 C	3	48	48	0				3						考查	工商管理学院
		B0213012	市场营销学 C	3	48	48	0				3						考查	工商管理学院
		B0213043	人力资源管理 C	3	48	48	0					3					考查	工商管理学院
小计				14	224	224		2	3		6	3						
至少选修 6 学分。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B0211137	中级财务会计 I	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院	
		B0211138	中级财务会计 II	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院	
		B0211127	高级财务会计	3	48	48	0					3					考试	工商管理学院	
		B0211128	成本会计	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院	
		B0211129	管理会计	2	32	32	0						2				考试	工商管理学院	
		B0211130	审计学	3	48	48	0							3			考试	工商管理学院	
		B0221131	会计信息系统	2	32	8	24				2						考试	工商管理学院	
		B0211132	会计职业道德	2	32	32	0							2			考试	工商管理学院	
		小计				20	320	296	24			3	5	5	7				
	专业核心课	选修课	B0212024	*税法	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
			B0212003	*经济法	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
			B0222025	*会计手工实训	2	32	8	24			2							考查	工商管理学院
			B0223005	企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16			1.5							考查	工商管理学院
			B0213013	政府与非营利组织会计	2	32	32	0				2						考查	工商管理学院
			B0213014	合同法	2	32	32	0				2						考查	工商管理学院
			B0213015	金融学	2	32	32	0				2						考查	工商管理学院
			B0223027	财务仿真综合实训	1	16	0	16					1					考查	工商管理学院
			B0213018	运筹学	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
			B0223025	企业管理虚拟仿真综合实训	3	48	16	32						3				考查	工商管理学院
			B0213045	税务会计	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
B0223041	市场调研与实训	3	48	16	32							3			考查	工商管理学院			
B0223016	审计实训	1	16	0	16							2			考查	工商管理学院			
B0213046	财务报表分析	2	32	32	0							2			考查	工商管理学院			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业核心课	选修课	B0213047	公司治理	2	32	32	0							2		考查	工商管理学院
		B0213048	税收筹划	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213049	国际会计	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213050	审计案例	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213051	金融会计	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0223028	人力资源管理综合实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0223022	市场营销模拟实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0213052	创业学	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		小计				46	728	544	184		3	6.5	6	8	9	28	
1. 至少选修 27 学分。2. *为限选课。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4										考查	工商管理学院
		小计				9	11									
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1					●						考查	工商管理学院
		B0251002	社会调查	1	2					●	●				考查	工商管理学院
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●		考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●		考查	工商管理学院
		小计				16	30									
合计				25	41											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	37%	56	37%
通识教育课程	选修	64	2%	4	3%
专业基础课程	必修	240	9%	15	10%
	选修	96	3%	6	4%
专业课程	必修	320	11%	20	13%
	选修	432	15%	27	18%
公共实践类环节	必修	216	8%	9	6%
专业实践类环节	必修	384	14%	16	10%
必修课程小计		2196	79%	116	76%
选修课程小计		592	21%	37	24%
总计		2788	100%	153	100%

注：实践教学环节共计 42.5 学分，占总学分比例的 27.78%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）17.5 学分，课外实践环节 25 学分。

人力资源管理专业（120206）培养方案

1 培养目标

本专业立足粤港澳大湾区，培养具备国际化视野、人文精神、科学素养和诚信品质，具有扎实理论基础和专业技能，能够综合运用相关知识和技能分析和解决组织中人力资源管理方面问题能力的，在相关企事业单位从事招聘、培训、绩效和薪酬管理等工作的应用型、复合型专业人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制： 4 年

学分： 153 学分

授予学位： 管理学学士

2.2 知识要求

(1)掌握经济学、统计学、管理学、会计学、财务管理学、市场营销学等基础学科的理论和方法。

(2)系统掌握组织行为学、人力资源管理、劳动经济学、劳动法等人力资源管理专业的理论知识与方法，掌握本学科理论前沿及发展动态。

(3)学生需要通过选修哲学、社会学、法学、科学技术、语言文学等方面的课程达到基本的通识性知识要求。

2.3 素质要求

(1)努力学习掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想，树立辩证唯物主义和历史唯物主义世界观；拥护党的领导和社会主义制度，具有较强的形势分析和判断能力；具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想、符合社会进步要求的价值观念和爱国主义的崇高情感。

(2)具有国际视野，系统掌握人力资源管理专业基础知识，掌握国际人力资源管理的技能，熟悉跨国公司的人力资源管理，熟练使用商务英语，具有初步进行国际人力资源管理的能力，具备发现组织人力资源管理问题的敏锐性和判断力，掌握创新创业技能，并能够运用管理学理论和方法，系统分析、解决组织的管理问题。

(3)具有较高的审美情趣、文化品味、人文素养；具有时代精神和较强的人际交往能力；积极乐观的生活，充满责任感的工作。

(4)具有健康的体魄和心理素质，具备稳定、向上、坚强、恒久的情感力、意志力和人格魅力。

2.4 能力要求

(1)学生能够运用科学的方法，通过课堂、文献、网络、实习实践等渠道获取知识，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力，善于学习和吸收他人知识，并构建自己的知识体系。

(2)能够应用人力资源管理理论和方法分析并解决理论与实践问题，掌握人力资源管理的定性、定量分析方法，具有社会调研的基本能力，掌握人力资源管理的基本方法和流程，具有较强的人力资源管理相关工作的执行能力，能够独立完成人力资源管理中招聘管理、培训管理、绩效管理、薪酬管理以及劳动关系管理等具体事物的筹办运作，掌握计算机常规使用方法，熟练使用企业管理常用办公软件。

(3)具有较强的组织沟通能力与探索性、批判性思维能力，不断尝试理论或实践创新，具有较强的语言与文字表达、人际沟通、组织协调及领导的基本能力。

3 主干学科

工商管理、经济学。

4 核心课程

人力资源管理、组织行为学、劳动经济学、人力资源策略与规划、组织设计与工作分析、招聘与人才测评、培训与人力资源开发、绩效管理、薪酬与福利管理、劳动关系与谈判、劳动法。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

人力资源管理综合实训、市场调研与实训、人力资源管理信息系统、企业管理沙盘模拟实训、学年论文、社会调查、毕业实习、毕业论文。

人力资源管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				56	1036	750	286	19	20	13	10	3	2							
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0211001	管理学 A	3	48	48	0	3									考试	工商管理学院
		B0211008	战略管理	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0211003	会计学 A	3	48	32	16			3							考试	工商管理学院
		B0211016	财务管理学	3	48	32	16				3						考试	工商管理学院
		B0211006	组织行为学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211004	市场营销学	3	48	32	16					3					考试	工商管理学院
		小计				18	288	240	48	3		6	6	3				
	选修课	B0213002	政治经济学	2	32	32	0		2								考查	工商管理学院
		B0213017	经济法	2	32	28	4					2					考查	工商管理学院
		B0213015	金融学	2	32	20	12						2				考查	工商管理学院
		B0212008	*统计学	3	48	32	16			3							考试	工商管理学院
		B0212010	*管理经济学	3	48	40	8			3							考试	工商管理学院
		B0212007	*宏观经济学	3	48	40	8				3						考试	工商管理学院
		小计				15	240	192	48		2	6	3	2	2			
1. 至少选修 9 学分。2. *为限选课。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0211005	人力资源管理	3	48	40	8		3								考试	工商管理学院
		B0211123	招聘 与人才测评	2	32	24	8					2					考试	工商管理学院
		B0211124	绩效管理	2	32	24	8						2				考试	工商管理学院
		B0211119	运营管理	2	32	24	8					2					考试	工商管理学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业类	必修课	B0221118	公司治理	2	32	24	8							2		考试	工商管理学院
		B0211120	创业学	2	32	8	24							4		考试	工商管理学院
		B0211125	薪酬与福利管理	2	32	24	8							2		考试	工商管理学院
		小计			15	240	168	72		3			4	6	4		
	选修课	B0213003	企业文化	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
		B0213039	商务礼仪	2	32	8	24						2			考查	工商管理学院
		B0223026	会计信息系统	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0212018	*人力资源战略与规划	2	32	28	4				2					考试	工商管理学院
		B0212019	*组织设计与工作分析	2	32	24	8				2					考试	工商管理学院
		B0213040	公共关系学	2	32	28	4			2						考查	工商管理学院
		B0212020	*社会保障学	2	32	20	12							2		考试	工商管理学院
		B0212021	*培训与人力资源开发	2	32	24	8						2			考试	工商管理学院
		B0213007	管理心理学	2	32	28	4			2						考查	工商管理学院
		B0212005	*劳动经济学	2	32	20	12				2					考试	工商管理学院
		B0223005	企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16				1.5					考查	工商管理学院
		B0223041	市场调研与实训	3	48	8	40						3			考查	工商管理学院
		B0212022	*人力资源管理国际比较	2	32	32	0						2			考试	工商管理学院
		B0213031	管理沟通	2	32	28	4						2			考查	工商管理学院
		B0223028	人力资源管理综合实训	2	32	8	24						2			考查	工商管理学院
		B0223025	企业管理虚拟仿真综合实训	3	48	16	32							3		考查	工商管理学院
		B0212023	*劳资关系与劳动法	2	32	28	4						2			考试	工商管理学院
		B0223027	财务仿真综合实训	1	16	4	12							2		考查	工商管理学院
		B0223064	人力资源管理信息系统	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0223022	市场营销模拟实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
	小计			41	648	368	280		2	2	7.5	11	11	14			
	1. 至少选修 26 学分。2. *为限选课。																

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4									考查	工商管理学院
		小计				9	11								
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1					●					考查	工商管理学院
		B0251002	社会调查	1	2					●	●			考查	工商管理学院
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●	考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●	考查	工商管理学院
		小计				16	30								
合计				25	41										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	37.16%	56	36.60%
通识教育课程	选修	64	2.30%	4	2.61%
专业基础课程	必修	288	10.33%	18	11.76%
	选修	144	5.16%	9	5.88%
专业课程	必修	240	8.61%	15	9.80%
	选修	416	14.92%	26	16.99%
公共实践类环节	必修	216	7.75%	9	5.88%
专业实践类环节	必修	384	13.77%	16	10.46%
必修课程小计		2164	77.62%	114	74.51%
选修课程小计		624	22.38%	39	25.49%
总计		2788	100.00%	153	100.00%

注：实践教学环节共计 46 学分，占总学分比例的 30%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）21 学分，课外实践环节 25 学分。

市场营销专业（120202）培养方案

1 培养目标

本专业培养符合地方经济社会发展需要，具备人文精神、科学素养和诚信品质，掌握现代经济理论、管理方法和市场营销专业技能，具备综合运用所学知识和技能发现、分析和解决国内外营销实际问题的能力，能够在各类社会组织中从事市场调查、营销策划、谈判沟通、销售管理等方面工作的应用型、复合型、创新创业型专业人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：153学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

（1）基础性知识

学生须熟练掌握高等数学、统计学、经济学等基础学科的理论和方法。

（2）专业性知识

学生须系统掌握管理学、组织行为学、会计学、财务管理学、市场营销学、创业学等工商管理类专业理论知识和方法，掌握学科的理论前沿及发展动态。

（3）通识性知识

学生须选修哲学、社会学、心理学、法学、科学技术、语言文学、健康艺术、职业发展等方面的通识性知识。

2.3 能力要求

（1）知识获取能力

能够运用科学的方法，通过课堂、文献、网络、实习、实践等渠道获取知识；善于学习和吸收他人知识，并构建自己的知识体系。

（2）知识应用能力

能够应用营销理论和方法分析并解决理论与实践问题。

（3）创新创业能力

具有较强的组织沟通能力与探索性、批判性思维能力，不断尝试理论或实践创新。

2.4 素质要求

(1) 思想道德素质

树立正确的价值观和世界观，具有独立思考和分析判断能力；具有良好的道德修养和诚信基础，专业、敬业。

(2) 专业素质

具有国际视野，系统掌握市场营销专业基础知识和技能，能够发现和解决营销过程中出现的问题，具备创新创业能力。

(3) 人文素养

具有较高的审美能力和文化品位，理解现代文明的基本内涵；具有健康的体魄和坚定向上的意志力，积极乐观，勇于担责。

3 主干学科

工商管理、经济学。

4 核心课程

管理学、战略管理、会计学、财务管理学、组织行为学、人力资源管理、市场营销学、创业管理、公司治理、运营管理、消费者行为学、市场调研与实训、合同法。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育，军事训练，劳动教育，毕业教育，大学英语晨读，校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

市场营销模拟实训，人力资源管理综合实训，市场调研与实训，企业管理沙盘模拟实训，企业管理虚拟仿真综合实训，会计信息系统，财务仿真综合实训，学年论文，社会调查，毕业实习，毕业论文。

市场营销专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
		小计				56	1036	750	286	19	20	13	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0211001	管理学 A	3	48	48	0	3									考试	工商管理学院
		B0211004	市场营销学	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
		B0211016	财务管理学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211003	会计学 A	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0211005	人力资源管理	3	48	48	0							3			考试	工商管理学院
		B0211006	组织行为学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211119	运营管理	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
	小计				20	320	320	0	3	3	3	6	2	3				
	选修课	B0213002	政治经济学	2	32	32	0		2								考查	工商管理学院
		B0212010	*管理经济学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
		B0212007	*宏观经济学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
B0212008		*统计学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院	
小计				11	176	176	0		2	6	3							
1. 至少选修 9 学分。2. *为限选课。																		

3. 专业课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业必修课	B0211010	消费者行为学	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
	B0211008	战略管理	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院
	B0221020	市场调研与实训	3	48	32	16				3						考试	工商管理学院
	B0221118	公司治理	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
	B0211120	创业学	2	32	32	0								4		考试	工商管理学院
	小计				13	208	192	16		3	3	3	2		4		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B0212031	*合同法	2	32	32	0							2		考试	工商管理学院	
		B0213061	电子商务概论	2	32	32	0							2		考试	工商管理学院	
		B0223005	企业管理沙盘 模拟实训	1.5	24	8	16				1.5						考查	工商管理学院
		B0212011	*服务营销	2	32	32	0					2				考试	工商管理学院	
		B0213032	品牌管理	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院	
		B0213033	广告学	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院	
		B0213034	网络营销	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院	
		B0212012	*现代推销学	2	32	32	0					2				考试	工商管理学院	
		B0223035	渠道设计与管理	2	32	16	16					2				考查	工商管理学院	
		B0212013	*商务谈判	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院	
		B0212014	*管理沟通	2	32	32	0						2			考试	工商管理学院	
		B0213036	销售管理	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院	
		B0213019	客户关系管理	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院	
		B0223037	连锁经营管理	2	32	16	16						2			考查	工商管理学院	
		B0212015	*营销策划	2	32	32	0					2				考试	工商管理学院	
		B0223025	企业管理 虚拟仿真实训	3	48	16	32						3			考查	工商管理学院	
		B0213038	经济法	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院	
		B0222016	*市场营销 模拟实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院	
		B0223027	财务仿真 综合实训	1	16	0	16							2		考查	工商管理学院	
		B0223028	人力资源管理 综合实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院	
B0223026	会计信息系统	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院			
B0212017	*国际市场营销	2	32	32	0							4		考试	工商管理学院			
小计				44	696	528	168				1.5	18	15	18				
1. 至少选修 26 学分。2. *为限选课。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4									考查	工商管理学院
		小计			9	11									
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1					●					考查	工商管理学院
		B0251002	社会调查	1	2					●	●			考查	工商管理学院
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●	考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●	考查	工商管理学院
		小计			16	30									
合计			25	41											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	37%	56	37%
通识教育课程	选修	64	2%	4	3%
专业基础课程	必修	320	11%	20	13%
	选修	144	5%	9	6%
专业课程	必修	208	7%	13	8%
	选修	416	15%	26	17%
公共实践类环节	必修	216	8%	9	6%
专业实践类环节	必修	384	14%	16	10%
必修课程小计		2164	78%	114	75%
选修课程小计		624	22%	39	25%
总计		2788	100%	153	100%

注：实践教学环节共计 42.5 学分，占总学分比例的 27.78%。其中课堂教学部分（课堂实践实验）17.5 学分，课外实践环节 25 学分。

财务管理专业（120204）培养方案

1 培养目标

本专业培养适应社会主义市场经济建设需要，掌握财务管理、会计、金融、管理等方面的知识和能力，具有科学知识结构、较强实践能力和沟通技巧，能在营利性和非营利性机构从事财务、金融管理以及进一步科研深造的应用型、复合型人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：153学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

（1）学科基础知识

掌握管理学和经济学基本理论和基础知识，建立良好的、扎实的知识基础。

（2）专业知识

学习财务管理、会计学 and 金融学相关专业知识。

熟悉我国现行的财务、会计、金融方面的法律、制度、准则和规定以及国际惯例。

掌握基本的预测、决策、预算、控制和评价的理论及方法，能较好地处理财务管理相关活动。

（3）通识性知识及其他相关知识

具备社会学、心理学、历史学、政治学、伦理学或哲学等方面的人文社会科学知识；学习掌握并运用高等数学、外语和计算机等方面的知识基本技能。

2.3 素质要求

（1）人文和科学素质

需要树立社会主义核心价值观，具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想，符合社会进步要求的价值观念和应有的爱国主义情怀，注重人文素养，树立法制观念、公民意识和科学态度。

（2）专业素质

具备财务管理专门知识和技能，具有创新意识以及分析和解决相关问题的基本能力，坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

(3) 身心素质

具有良好的心理素质，较强的事业心和高度责任感，较强的法律意识和社会责任意识。

2.4 能力要求

(1) 专业能力

掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；撰写财务分析报告，养成职业判断能力，提升专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，为决策支持和风险管理提出合理建议。

(2) 综合能力

具有应用计算机基本技能，熟练运用办公自动化软件和会计电算化软件；掌握良好的沟通技巧和终生学习技能，具备管理者的基本职业素养。

3 主干学科

工商管理

4 核心课程

管理学、财务管理学、战略管理、会计学、中级财务管理、高级财务管理、公司治理、成本与管理会计。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

会计信息系统、会计手工实训、财务仿真综合实训、审计实训、社会调查与研究方法、企业管理沙盘模拟实训、学年论文、社会调查、毕业实习、毕业论文。

财务管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4					考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019— B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2							考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
小计				56	1036	750	286	19	20	13	10	3	2	0	0			
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业基础课	必修课	B0211001	管理学 A	3	48	48	0	3									考试	工商管理学院	
		B0211003	会计学 A	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院	
		B0211016	财务管理学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院	
		B0211008	战略管理	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院	
		B0211005	人力资源管理	3	48	48	0					3					考试	工商管理学院	
		B0211004	市场营销学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院	
		小计				18	288	288	0	3	3	6	3	3	0	0	0		
	选修课	B0213002	政治经济学	2	32	32	0		2								考查	工商管理学院	
		B0212010	*管理经济学	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院	
		B0212007	*宏观经济学	3	48	48	0			3							考试	工商管理学院	
		B0213042	统计学 C	3	48	48	0				3						考查	工商管理学院	
		小计				11	176	176	0	0	5	3	3	0	0	0	0		
		1. 至少选修 8 学分。2. *为限选课程。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0211006	组织行为学	3	48	48	0						3				考试	工商管理学院
		B0211133	中级财务管理	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211134	高级财务管理	3	48	48	0					3					考试	工商管理学院
		B0221118	公司治理	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
		B0211135	成本与管理会计	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
		B0211120	创业学	2	32	32	0								4		考试	工商管理学院
		B0211119	运营管理	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
		小计				17	272	272	0	0	0	0	3	9	3	4	0	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业 课	选修 课	B0212003	*经济法	3	48	48	0		3								考试	工商管理 学院	
		B0212026	*审计学	3	48	48	0			3								考试	工商管理 学院
		B0222032	*财务风险预警 分析实训	1	16	8	8					1						考查	工商管理 学院
		B0223005	企业管理沙盘 模拟实训	1.5	24	8	16				1.5							考查	工商管理 学院
		B0213053	国际税收	2	32	32	0				2							考查	工商管理 学院
		B0222006	*会计信息系统	2	32	8	24				2							考查	工商管理 学院
		B0213054	证券投资实务	2	32	32	0				2							考查	工商管理 学院
		B0223025	企业管理虚拟 仿真综合实训	3	48	16	32						3					考查	工商管理 学院
		B0212028	*中级财务 会计	3	48	48	0					3						考试	工商管理 学院
		B0213048	税收筹划	2	32	32	0					2						考查	工商管理 学院
		B0222009	*市场调研与 实训	3	48	12	36					3						考查	工商管理 学院
		B0212029	*金融学	2	32	32	0						2					考试	工商管理 学院
		B0213014	合同法	2	32	32	0						2					考查	工商管理 学院
		B0212024	*税法	3	48	48	0						3					考试	工商管理 学院
		B0223016	审计实训	1	16	0	16						1					考查	工商管理 学院
		B0213056	职务道德与 财经法规	2	32	32	0						2					考查	工商管理 学院
		B0222030	*财务 仿真综合实训	1	16	0	16							2				考查	工商管理 学院
		B0213057	资产评估	2	32	32	0							4				考查	工商管理 学院
		B0213058	国际财务管理	2	32	32	0							4				考查	工商管理 学院
		B0213059	公司理财 案例分析	2	32	32	0							4				考查	工商管理 学院
		B0213060	融资策划	2	32	32	0							4				考查	工商管理 学院
		B0223028	人力资源管理 综合实训	2	32	0	32							4				考查	工商管理 学院
		B0223022	市场营销 模拟实训	2	32	0	32							4				考查	工商管理 学院
		小计	49	776	564	212	0	3	3	7.5	9	13	26	0					
1. 至少选修 25 学分。2. *为限选课程。																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4									考查	工商管理学院
		小计				9	11								
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1				●					考查	工商管理学院	
		B0251002	社会调查	1	2					●	●		考查	工商管理学院	
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●	考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●	考查	工商管理学院
		小计				16	30								
合计				25	41										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	37%	56	37%
通识教育课程	选修	64	2%	4	3%
专业基础课程	必修	288	10%	18	12%
	选修	128	5%	8	5%
专业课程	必修	272	10%	17	11%
	选修	400	14%	25	16%
公共实践类环节	必修	216	8%	9	6%
专业实践类环节	必修	384	14%	16	10%
必修课程小计		2196	79%	116	76%
选修课程小计		592	21%	37	24%
总计		2788	100%	153	100%

注：实践教学环节共计 41.75 学分，占总学分比例的 27%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）16.75 学分，课外实践环节 25 学分。

旅游学院

旅游管理专业（120901K）培养方案

1 培养目标

本专业立足粤港澳大湾区，面向全国旅游产业，始终以市场需求为导向，坚持开放式的办学理念，培养适应旅游产业高质量发展和旅游企业转型升级需要，特别是智慧旅游时代对新型旅游人才培养需要，掌握现代旅游企业经营管理理论及基本知识，具备跨文化国际交际沟通能力、信息化素养能力和职业可持续发展能力；具有人文素质、国际视野、创新意识、创业精神、实践能力和社会责任，能在各类旅游相关企业事业单位从事经营、管理、策划、咨询、服务等工作的创新型、应用型旅游管理专业人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：162学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

掌握哲学、法学、社会学、科学技术、语言文学、艺术、职业发展与教育培训等方面的通识知识；系统掌握数理类、管理类、信息技术类等基础理论知识与方法；熟练掌握管理学、经济学、市场营销、财务管理、旅游学概论、旅游接待业、旅游目的地管理、旅游消费者行为等旅游管理类专业理论知识与方法，鼓励掌握本学科的理论前沿及发展动态；了解旅游管理相关的法律法规和国际惯例。

2.3 素质要求

具有优良的道德品质，具备正确的世界观、人生观和价值观；拥有良好的专业素养、团队协作精神、时代意识和国际视野；具备职业认同感、职业责任感和职业素养；身心健康，达到教育部规定的《学生体质健康标准》测试要求。

2.4 能力要求

具备获取和更新旅游管理相关知识的自我学习能力；具有将所学专业知应用于实践的基本技能；具有旅游服务意识和管理能力；具备信息处理操作和应用的一般技能；熟练掌握一门外国语并具备一定的听、说、读、写能力；具备专业文体的写作能力、较强的语言表达能力和沟通交流能力。

2.5 创新创业能力要求

掌握创新创业活动所需要的基本知识，具备创新创业所需要的探索精神、创新意识和实践能力，了解行业环境、创业机会和创业风险，鼓励学生体验创业准备的各个环节，具备基本的创新创业素质。

3 主干学科

工商管理、经济学。

4 核心课程

旅游学概论、旅游接待业、旅游目的地管理、旅游消费者行为、旅游经济学、旅游规划与开发、旅游法规、旅游市场营销。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

包括入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养等。

5.2 专业实践类课程和环节

包括专业实习、毕业实习、毕业论文三个环节。专业实习包括专业认知实习，形式有专业考察、社会调查、自主科研、模拟实训、短期集中实习等；毕业实习指应用实习，采用岗位见习的形式。毕业论文采用科研论文形式。

旅游管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3								考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4						考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B3011019	大学英语 A I	3	48	48		3										考试	公共外语教育学院
		B3011020	大学英语 A II	3	48	48			3									考试	公共外语教育学院
		B3011021	大学英语 A III	2	32	32				2								考试	公共外语教育学院
		B3011022	大学英语 A IV	2	32	32					2							考试	公共外语教育学院
		B3011029	中国传统文化英语入门	2	32	32				2								考试	公共外语教育学院
		B3011029	中国传统文化英语入门	2	32	32					2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3										考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3									考试	计算机学院
		B0421041	平面设计	2	48	16	32			3								考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2										考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2									考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2								考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2							考试	体育科学学院
		B3111019	高等数学 C	3.5	56	56		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32			2									考试	公共基础与应用统计学院
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1						考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2										考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2									考试	学生处
小计				53.5	1020	702	318	19	16	14	12	3	2						
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																	

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0521001	管理学	2	32	28	4	2									考试	旅游学院
		B0521013	会计学	3	48	36	12			3							考试	旅游学院
		B0521008	旅游市场营销	2	32	28	4				2						考试	旅游学院
		B0521012	统计学	2	32	28	4					2					考试	旅游学院
		B0511009	旅游财务管理	2	32	32						2					考试	旅游学院
		小计		11	176	152	24	2		3	2	4						
	选修课	B0512006	*旅游管理前沿	1	16	16		1									考查	旅游学院
			小计	1	16	16		1										
	1. 至少选修 1 学分。 2. *为限选课。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0521006	旅游学概论	3	48	44	4	3									考试	旅游学院
		B0511001	旅游经济学	3	48	48			3								考试	旅游学院
		B0511002	旅游法规	3	48	48			3								考试	旅游学院
		B0521007	旅游接待业	3	48	44	4		3								考试	旅游学院
		B0521009	旅游消费者行为	3	48	44	4			3							考试	旅游学院
		B0511010	旅游规划与开发	2	32	32						2					考试	旅游学院
		B0521016	旅游目的地管理	3	48	40	8						3				考试	旅游学院
		小计		20	320	300	20	3	9	3		2	3					
	选修课	B0512002	*高尔夫概论	2	32	32				2							考试	旅游学院
		B0522035	*高级高尔夫运动 教程 I	2	32	4	28			2							考查	旅游学院
		B0533036	*高级高尔夫运动 教程 II	2	32	4	28				2						考查	旅游学院
		B0522002	*高尔夫球场设计 与建造基础	2	32	26	6				2						考查	旅游学院
		B0522014	*高尔夫草坪护养 与管理	2	32	24	8					2					考试	旅游学院
		B0522004	*球童服务 与管理	1.5	24	8	16					1.5					考查	旅游学院
		B0512018	*高尔夫 专业英语 I	2	32	32						2					考查	旅游学院
		B0522003	*高尔夫赛事 策划与管理	2	32	16	16					2					考试	旅游学院
		B0522005	*高级高尔夫运动 教程 III	2	32	4	28					2					考查	旅游学院
		B0512006	*旅游研究方法 导论	2	32	32						2					考试	旅游学院
		高尔夫管理模块课程																

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业 课	选修 课	B0512018	*高尔夫专业英语 II	2	32	32								2		高尔夫管理模块课程	考查	旅游学院		
		B0522015	*高尔夫俱乐部经营与管理	3	48	44	4								3			考试	旅游学院	
		B0522016	*高级高尔夫运动导程IV	1	16	4	12								1			考查	旅游学院	
		小计				25.5	408	262	146			4	4	11.5	6					
		B05220226	*旅行社管理	2	32	28	4			2								旅行社管理与国际领队模块课程	考试	旅游学院
		B0522012	*旅行社专业英语 I	2	32	20	12			2									考查	旅游学院
		B0522013	*旅行社专业英语 II	2	32	20	12				2								考查	旅游学院
		B0522018	*会议策划与管理	2	32	28	4				2								考查	旅游学院
		B0522009	*英语模拟导游	2	32	20	12					2							考查	旅游学院
		B0522007	*旅行社计调实务	2	32	20	12					2							考试	旅游学院
		B0512007	*展览会策划与管理	2	32	32							2						考查	旅游学院
		B0512006	*旅游研究方法导论	2	32	32							2						考试	旅游学院
		B0522011	*企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16							1.5					考查	旅游学院
		B0522008	*OTA 运营实务	2	32	16	16							2					考查	旅游学院
		B0522017	*领队业务	2	32	20	12							2					考试	旅游学院
		B0522019	*领队英语	2	32	20	12							2					考查	旅游学院
		B0522020	*旅游项目策划	2	32	24	8							2					考查	旅游学院
		小计				25.5	408	288	120			4	4	8	9.5					
		B0522027	*会展概论	2	32	28	4			2								会展策划与管理模块课程	考查	旅游学院
		B0522011	企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16				1.5								考查	旅游学院
		B0522028	*会展策划与管理 I (会议)	2	32	24	8					2							考查	旅游学院
		B0522029	*会展策划与管理 II (活动)	2	32	24	8						2						考查	旅游学院
		B0522030	*会展营销	2	32	24	8						2						考试	旅游学院
		B0522006	*会展商务报告实务	2	32	4	28						2						考查	旅游学院
		B0522031	*会展专业英语 I	2	32	24	8						2						考查	旅游学院
		B0512006	*旅游研究方法导论	2	32	32							2						考试	旅游学院
		B0522032	*会展专业英语 II	2	32	24	8							2					考查	旅游学院
		B0522033	*会展策划与管理 III (展览)	2	32	24	8							2					考查	旅游学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业 课	选修课	B0522034	*会展设计与搭建	4	64	24	40							4			考查	旅游学院		
		B0522022	*跨文化交流	2	32	28	4								2			考查	旅游学院	
		小计		25.5	408	268	140			2	3.5	10	10							
		B0523002	茶文化 与茶艺赏析	1	16	8	8	1											考查	旅游学院
		B0523003	导游业务	2	32	24	8	2											考查	旅游学院
		B0523008	旅游摄影	2	32	18	14	2											考查	旅游学院
		B0523004	调酒艺术 与酒水鉴赏	1	16	8	8	1											考查	旅游学院
		B0523007	初级高尔夫运动 教程	4	64	4	60	2	2										考查	旅游学院
		B0523005	咖啡品鉴与制作	1	16	8	8		1										考查	旅游学院
		B0513006	组织行为学	2	32	32				2									考查	旅游学院
		B0513034	高尔夫国际裁判 教程 I	2	32	32				2									考查	旅游学院
		B0513032	高尔夫国际裁判 教程 II	2	32	32				2									考查	旅游学院
		B0513026	管理沟通	2	32	32				2									考查	旅游学院
		B0513030	旅游公共关系学	2	32	32				2									考查	旅游学院
		B0513031	中国旅游客源 市场概况	2	32	32				2									考查	旅游学院
		B0513042	人力资源管理	2	32	32						2							考查	旅游学院
		B0523009	旅游商务报告 实务	2	32	16	16					2							考查	旅游学院
		B0523001	旅游服务礼仪	2	32	26	6					2							考查	旅游学院
		B0513041	酒店管理概论	2	32	32						2							考查	旅游学院
		B0513033	旅游景区管理	2	32	32							2						考查	旅游学院
		B0523006	旅游电子商务	2	32	24	8						2						考查	旅游学院
		B0513010	导游文化知识	2	32	32							2						考查	旅游学院
		B0513016	跨文化交流	2	32	32							2						考查	旅游学院
		B0513007	日语 I	4	64	64				4									考试	旅游学院
		B0513027	日语 II	4	64	64					4								考试	旅游学院
		B0513008	韩语 I	4	64	64				4									考试	旅游学院
		B0513028	韩语 II	4	64	64					4								考试	旅游学院
		B0513009	西班牙语 I	4	64	64				4									考试	旅游学院
		B0513029	西班牙语 II	4	64	64					4								考试	旅游学院
				小计		63	1008	872	136	8	3	16	20	8	8					
						1. 至少选修 39.5 学分。 2. *为限选课。														

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	旅游学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	旅游学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	旅游学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061002	课外培养	5										考查	旅游学院
		小计			10	7									
专业实践类环节	必修	B0551001	毕业实习	9	26							●	●	考查	旅游学院
		B0551002	毕业论文	10	15							●	●	考查	旅游学院
		B0551003	入学教育	0	1	●								考查	旅游学院
		小计			19	42									
合计			29	49											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1020	34.14%	53.5	33.02%
通识教育课程	选修	128	4.28%	8	4.94%
专业基础课程	必修	176	5.89%	11	6.79%
	选修	16	0.54%	1	0.62%
专业课程	必修	320	10.71%	20	12.35%
	选修	632	21.15%	39.5	24.38%
公共实践类环节	必修	240	8.03%	10	6.17%
专业实践类环节	必修	456	15.26%	19	11.73%
必修课程小计		2212	74.03%	113.5	70.06%
选修课程小计		776	25.97%	48.5	29.94%
总计		2988	100%	162	100.00%

注：实践总学分共计 52.38 学分，占总学分比例的 32.33%，其中课内实践学分 23.38 学分，课外实践学分 29 学分。

酒店管理专业（120902）培养方案

1 培养目标

本专业立足粤港澳大湾区,面向全国,始终以市场需求为导向,坚持开放式的办学理念,旨在培养学生适应旅游产业高质量发展和旅游企业转型升级需要,通晓国际、国内酒店管理专业领域核心理论与实践知识。使学生具备现代酒店业生产服务技术与运营管理能力,具有良好的道德品质和人文修养,具有较高的外语水平和较强的人际沟通能力,拥有国际视野和较强创新意识。培养能在国际、国内酒店或住宿业机构、酒店管理公司、高级餐饮业机构、酒店集团等,从事接待服务、服务管理与经营的未来国际酒店业应用型、管理型人才。

2 培养规格

2.1 学制和学分

学制: 4 年

学分: 162 学分

授予学位: 管理学学士

2.2 知识要求

掌握哲学、法学、社会学、科学技术、语言文学、艺术、职业发展与教育培训等方面的通识知识;系统掌握数理类、管理类、信息技术类等基础理论知识与方法;熟练掌握管理学、经济学、市场营销、财务管理、等经管类基础课程;掌握旅游学概论、旅游接待业、旅游目的地管理、旅游消费者行为、酒店管理概论、酒店运营管理、酒店客户管理等酒店管理专业课程理论知识与方法;鼓励掌握本学科的理论前沿及发展动态;熟悉国家旅游、酒店管理方面的方针、政策和法规。

2.3 素质要求

具有优良的道德品质,具备正确的世界观、人生观和价值观;拥有良好的专业素养、团队协作精神、时代意识和国际视野;具备职业认同感、职业责任感和职业素养;身心健康,达到教育部规定的《学生体质健康标准》测试要求。

2.4 专业能力要求

具备获取和更新酒店管理相关知识的自我学习能力;具有将所学专业知应用于实践的基本技能;具备国际化酒店服务与管理标准化职业素养;具备较强的团队协作能力和一定的危机处理能力;具备酒店管理职业人的基本素养,形成良好的礼貌礼仪和行为规范;具备酒店信息处理操作和应用的一般技能;熟练掌握 1 门外国语并具备一定的听、说、读、写能力;具备专业文体的写作能力、较强的语言表达能力和沟通交流能力。

2.5 创新创业要求

掌握创新创业活动所需要的基本知识，具备创新创业所需要的探索精神、创新意识和实践能力，了解行业环境、创业机会和创业风险，鼓励学生体验创业准备的各个环节，具备基本的创新创业素质。

3 主干学科

工商管理、应用经济学。

4 核心课程

旅游学概论、旅游接待业、旅游目的地管理、旅游消费者行为、酒店管理概论、酒店运营管理、酒店客户管理。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

包括入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

包括专业实习、毕业实习、毕业论文三个环节。专业实习包括专业认知实习，形式有专业游学考察、社会调查、自主科研、模拟实训、短期集中实习等；毕业实习指应用实习，采用岗位见习的形式。毕业论文采用科研论文形式。

酒店管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4					考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019	大学英语 A I	3	48	48		3									考试	公共外语教育学院
		B3011020	大学英语 A II	3	48	48			3								考试	公共外语教育学院
		B3011021	大学英语 A III	2	32	32				2							考试	公共外语教育学院
		B3011022	大学英语 A IV	2	32	32					2						考试	公共外语教育学院
		B3011029	中国传统文化英语入门	2	32	32				2							考试	公共外语教育学院
		B3011029	中国传统文化英语入门	2	32	32					2						考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B0421041	平面设计	2	48	16	32			3							考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2									考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2								考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2							考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2						考试	体育科学学院
		B3111019	高等数学 C	3.5	56	56		4									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32			2								考试	公共基础与应用统计学院
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处		
小计				53.5	1020	702	318	19	16	14	12	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业基础课	必修课	B0521001	管理学	2	32	28	4	2										考试	旅游学院
		B0511001	旅游经济学	3	48	48			3									考试	旅游学院
		B0521013	会计学	3	48	32	16			3								考试	旅游学院
		B0521008	旅游市场营销	2	32	28	4				2							考试	旅游学院
		B0521012	统计学	2	32	28	4					2						考试	旅游学院
		B0511008	酒店财务管理	2	32	32						2						考试	旅游学院
			小计		14	224	196	28	2	3	3	2	4						
	选修课	B0512023	*酒店管理前沿讲座	1	16	16		1										考查	旅游学院
			小计	1	16	16		1											

1. 至少选修1学分。 2.*为限选课。

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B0521006	旅游学概论	3	48	44	4	3										考试	旅游学院
		B0521007	旅游接待业	3	48	44	4		3									考试	旅游学院
		B0521009	旅游消费者行为	3	48	44	4			3								考试	旅游学院
		B0521003	酒店管理概论	3	48	40	8			3								考试	旅游学院
		B0521014	酒店运营管理	3	48	44	4				3							考试	旅游学院
		B0521016	旅游目的地管理	3	48	40	8						3					考试	旅游学院
		B0521017	酒店客户管理	2	32	30	2							2				考试	旅游学院
			小计		20	320	286	34	3	3	6	3		5					
	选修课	B0512009	*组织行为学	2	32	32				2								考试	旅游学院
		B0512032	*公共关系学	2	32	32					2							考查	旅游学院
		B0512006	*旅游研究方法 导论	2	32	32					2							考试	旅游学院
		B0522037	*酒店商务英语 I	2	32	32					2							考试	旅游学院
		B0512022	*酒店商务英语 II	2	32	32						2						考试	旅游学院
		B0512044	*酒店人力资源 管理	2	32	32						2						考查	旅游学院
		B0512015	*酒店英语口语	3	48	48								3				考试	旅游学院
			小计		15	240	240				2	6	4	3					
		B0522040	*餐饮管理	2	32	24	8					2						考试	旅游学院
		B0522041	*酒水运营管理	2	32	16	16						2					考查	旅游学院
		B0522023	*酒店前厅与 客房管理	3	48	16	32						3					考试	旅游学院
		B0512024	*酒店 OPERA-PMS 管理信息系统	3	48	48								3				考查	旅游学院
B0522011	*企业管理 沙盘模拟实训	1.5	24	8	16								1.5			考查	旅游学院		
	小计		11.5	184	112	72				2	5	4.5							

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B0522024	*旅游电子商务	2	32	24	8				2				酒店市场营销模块课程	考查	旅游学院	
		B0512025	*酒店品牌建设与 管理	2	32	32						2					考查	旅游学院
		B0522039	*主题活动营销与 策划	2	32	28	4						2				考查	旅游学院
		B0522042	*收益管理	2	32	28	4							2			考试	旅游学院
		B0512031	*网络营销	2	32	32								2			考查	旅游学院
		B0522025	*市场营销 模拟实训	1.5	24	8	16							1.5			考查	旅游学院
		小计				11.5	184	152	32				2	4	5.5			
		B0523002	茶文化 与茶艺赏析	1	16	8	8	1									考查	旅游学院
		B0523001	旅游服务礼仪	2	32	26	6	2									考查	旅游学院
		B0523004	调酒艺术与 酒水鉴赏	1	16	8	8	1									考查	旅游学院
		B0513017	导游业务	2	32	32			2								考查	旅游学院
		B0513024	酒店法律与法规	2	32	32			2								考查	旅游学院
		B0523005	咖啡品鉴与制作	1	16	8	8		1								考查	旅游学院
		B0523007	初级高尔夫运动 教程	2	32	2	30			2							考查	旅游学院
		B0523009	旅游商务报告 实务	2	32	16	16			2							考查	旅游学院
		B0513026	管理沟通	2	32	32					2						考查	旅游学院
		B0513031	中国旅游客源 市场概况	2	32	32					2						考查	旅游学院
		B0513038	饮食营养与卫生	2	32	32						2					考查	旅游学院
		B0513037	度假酒店 营运管理	2	32	32						2					考查	旅游学院
		B0513039	酒店业设施设备 管理	2	32	32						2					考查	旅游学院
		B0513044	休闲管理概论	2	32	32							2				考查	旅游学院
		B0513040	跨文化交流	2	32	32							2				考查	旅游学院
		B0513045	酒店战略管理	2	32	32							2				考查	旅游学院
		B0513046	酒店运营管理 案例分析 I	2	32	32							2				考查	旅游学院
		B0513047	酒店运营管理 案例分析 II	2	32	32							2				考查	旅游学院
		B0513007	日语 I	4	64	64				4						专业 拓展 课	考试	旅游学院
		B0513027	日语 II	4	64	64					4						考试	旅游学院
		B0513008	韩语 I	4	64	64				4							考试	旅游学院
		B0513028	韩语 II	4	64	64					4						考试	旅游学院
		B0513009	西班牙语 I	4	64	64				4							考试	旅游学院
		B0513029	西班牙语 II	4	64	64					4						考试	旅游学院
		小计				57	912	836	76	4	5	16	16	6	10			
		1. 至少选修 36.5 学分。 2. *为限选课。																

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	旅游学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	旅游学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	旅游学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061002	课外培养	5										考查	旅游学院
		小计			10	7									
专业实践类环节	必修	B0551006	社会调查	0	1	●							考查	旅游学院	
		B0551005	专业游学	0	1			●					考查	旅游学院	
		B0551001	毕业实习	9	26							●	●	考查	旅游学院
		B0551002	毕业论文	10	15							●	●	考查	旅游学院
		小计			19	43									
合计			29	50											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1020	34.14%	53.5	33.02%
通识教育课程	选修	128	4.28%	8	4.94%
专业基础课程	必修	224	7.50%	14	8.64%
	选修	16	0.54%	1	0.63%
专业课程	必修	320	11%	20	12.35%
	选修	584	19.54%	36.5	22.53%
公共实践类环节	必修	240	8.03%	10	6.17%
专业实践类环节	必修	456	15.26%	19	11.73%
必修课程小计		2260	75.64%	113.5	70%
选修课程小计		728	24.36%	48.5	30%
总计		2988	100%	162	100.00%

注：实践总学分共计 59.63 学分，占总学分比例的 37%，其中课内实践学分 30.63 学分，课外实践学分 29 学分。

文学院

汉语言文学专业（050101）培养方案

1 培养目标

本专业人才培养的基本目标坚持以马克思主义为指导，培养学生具有坚定正确的政治方向、扎实的中国语言文字基础和较高的文学修养，系统掌握中国语言文学的基本知识，具有较强的文学感悟能力、文献典籍阅读能力、审美鉴评能力和运用母语进行书面、口语表达的能力；掌握 1 门以上的外语，有计算机文字信息处理能力和人际沟通、交往能力。

学生毕业后能够以专业优势在实际工作中发挥所长；可继续攻读研究生，也可在行政机关以及文化教育、传媒机构、对外交流等各类企事业单位工作。在满足基本目标的同时，结合我校特色和社会需求，培养符合地方经济社会发展需要并能突出体现专业特色的专业人才，为学生未来的职业发展、事业成功和终身学习做好准备。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4 年

学分：141 学分

授予学位：文学学士

2.2 知识要求

牢固掌握专业知识，例如语言知识、文字知识、中国文学史知识。一定程度上了解相关知识，例如历史学、哲学、艺术学、心理学、社会学、教育学、逻辑学等人文社会科学知识；外语、计算机及信息技术应用、数据库应用、文献检索等工具性知识；同时对本学科的前沿信息有一定了解。

2.3 素质要求

热爱中华民族优秀传统文化，具有良好的人文素养和科学素养、较高的审美品位以及健康的心理和体质；掌握中国语言文学的基本知识和基础理论，了解国家关于语言文字、文学艺术及文化工作的方针、政策和法规；具备适应社会发展主动获取和更新专业知识的基本素质。

2.4 能力要求

具有感悟、辨析和探究语言文学现象的能力，能够综合运用所学知识鉴赏、评价文学作品和相关文化现象。在母语和国家通用语的理解、口语表达、文字表达方面体现出明显的优势。

3 主干学科

中国语言文学

4 核心课程

文学概论、语言学概论、古代汉语、现代汉语、中国古代文学、中国现当代文学、外国文学、大学写作。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年论文、毕业论文、毕业实习、实践调研 I-II、学术训练 I-II。

汉语言文学专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32				2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处
小计				44	852	566	286	13+2	12+2	11	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0711053 -B0711055	大学写作 I-III	6	96	96		2	2	2							考试	文学院
		B0711052 B0711003	现代汉语 I-II	6	96	96		3	3								考试	文学院
		B0711056 -B0711057	中国现当代文学 I-II	6	96	96		3	3								考试	文学院
		B0711059	文学概论 A	3	48	48			3								考试	文学院
		B0711058	语言学概论	3	48	48				3							考试	文学院
		B0711011 -B0711012	古代汉语 I-II	6	96	96			3	3							考试	文学院
		B0711060 B0711061 B0711097	中国古代文学 A I-III	12	192	192				4	4	4					考试	文学院
		B0711062 -B0711063	外国文学 A I-II	4	64	64					2	2					考试	文学院
小计				46	736	736	0	8	14	12	6	6						

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0711064	汉语史	2	32	32						2				考试	文学院	
		B0711065	文字学	2	32	32				2						考试	文学院	
		B0711066	中国文学批评史	2	32	32						2				考试	文学院	
		B0711067	比较文学原理 A	2	32	32							2			考试	文学院	
		B0711068	文艺美学 A	2	32	32						2				考试	文学院	
		B0711069	台港文学 A	2	32	32				2						考试	文学院	
	小计				12	192	192		0	0	0	4	4	4				
	选修课	文化拓展模块	B0713001	中国现当代文学 专题	2	32	32							2			考查	文学院
			B0713002	海外华文文学	2	32	32								2		考查	文学院
			B0713003	中国文化概论 B	2	32	32			2							考查	文学院
			B0713004	唐宋诗词鉴赏	2	32	32						2				考查	文学院
			B0713005	中国古代小说专题	2	32	32							2			考查	文学院
B0713006			西方文论	2	32	32								2		考查	文学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业 课	选修课	B0713007	民俗学 A	2	32	32								2		文化 拓展 模块	考查	文学院
		B0713008	经典文本选读	2	32	32				2							考查	文学院
		B0713032	古代文学文献学	2	32	32						2					考查	文学院
		B0713033	训诂学	2	32	32							2				考查	文学院
		B0713009	应用语言学	2	32	32						2				基本 技能 模块	考查	文学院
		B0713010	创意写作	2	32	32								2			考查	文学院
		B0713011	语言表达艺术 A	2	32	32									2		考查	文学院
		B0713012	语文课程 与教学论	2	32	32									2		考查	文学院
		B0713013	影视文学	2	32	32						2					考查	文学院
		B0722001	*文秘实务	1	32		32								2		考查	文学院
		小计				31	512	480	32	0	2	2	0	8	10	10		
1. 至少应选修 7 学分。2. *为限选课。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共 实践 类 环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	文学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	文学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	文学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与 安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4										考查	文学院
		小计				9										
专业 实践 类 环节	必修	B0751002	学年论文	1	8						●			考查	文学院	
		B0751004	毕业实习	8	12							●	●	考查	文学院	
		B0751003	毕业论文	8	12							●	●	考查	文学院	
		B0751014 -B0751015	实践调研 I - II	1	4		●	●						考查	文学院	
		B0751016 -B0751017	学术训练 I - II	1	4					●	●			考查	文学院	
		小计				19										
合计				28												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	32.22%	44	31.21%
通识教育课程	选修	64	2.42%	4	2.84%
专业基础课程	必修	736	27.84%	46	32.62%
	选修	0	0.00%	0	0.00%
专业课程	必修	192	7.26%	12	8.51%
	选修	128	4.84%	7	4.96%
公共实践类环节	必修	216	8.17%	9	6.38%
专业实践类环节	必修	456	17.25%	19	13.48%
必修课程小计		2452	92.74%	130	92.20%
选修课程小计		192	7.26%	11	7.80%
总计		2644	100%	141	100.00%

注：实践环节共计 37.94 学分，占总学分比例的 26.91 %。其中课堂教学部分（课程实验实践）9.94 学分，课外实践环节 28 学分。

汉语国际教育专业（050103）培养方案

1 培养目标

本专业培养学生掌握扎实的中国语言文学基础知识，具备较高的文学修养，拥有较强的文献典籍阅读能力和语言表达能力，具有一定的中外文化比较和跨文化交际能力。使学生成为掌握中外文化交流、汉语教学工作的基本技能，又有进一步深造潜能的应用型人才。

毕业以后，能在国内外各类学校、培训机构从事汉语教学，在各职能部门、新闻出版单位、政府机关和企事业单位从事语言文化传播交流相关工作，也可以继续深造，报考汉语相关专业的硕士研究生。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：141 学分

授予学位：文学学士

2.2 知识要求

- (1) 具有扎实的汉语知识基础，掌握语言学的基本知识。
- (2) 至少掌握一门第二外语，同时掌握汉语教学等方面的知识。
- (3) 掌握中外文学、中外文化知识，对中外文化差异有一定的认识。

2.3 素质要求

- (1) 具备较高的文学修养和语言学修养。
- (2) 熟悉国家有关汉语传播的方针、政策和法规。
- (3) 了解本学科理论前沿，具有较宽广的文化、学术视野。

2.4 能力要求

(1) 具有汉语作为第二语言教学的专业技能，具备对外汉语教学的整体设计和组织能力，能独立完成各种形式的对外汉语教学。

- (2) 熟练掌握一门外语，具有良好国际文化交流的能力。
- (3) 具有一定的继续学习能力，信息处理能力和社会调查能力。

3 主干学科

中国语言文学

4 核心课程

现代汉语、古代汉语、语言学概论、汉语国际教育概论、中国古代文学、中国现当代文学、语言教学法、中国文化通论、汉语写作、第二外语。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年论文、毕业论文、毕业实习、汉语课堂教学实训 I-IV。

汉语国际教育专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32				2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处
小计				44	852	566	286	13+2	12+2	11	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0711056- B0711057	中国现当代文学 I-II	6	96	96		3	3								考试	文学院
		B0711052- B0711003	现代汉语 I-II	6	96	96		3	3								考试	文学院
		B0711011- B0711012	古代汉语 I-II	6	96	96			3	3							考试	文学院
		B0711058	语言学概论	3	48	48					3						考试	文学院
		B0711070- B0711071	中国古代文学 B I-II	6	96	96				3	3						考试	文学院
		B0711072- B0711074	汉语写作 I-III	6	96	96		2	2	2							考试	文学院
		B0711075	汉语国际教育 概论	2	32	32						2					考试	文学院
		B0721001	语言教学法	2	32	32							2				考试	文学院
		小计				37	592	592	0	8	11	8	6	2	2			

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0711076	第二语言习得 概论	2	32	32				2							考试	文学院
		B0711077- B0711078	专业英语 I-II	4	64	64					2	2					考试	文学院
		B0711079	中国文化概论 A	2	32	32				2							考试	文学院
		B0711080	外国文化概论	2	32	32				2							考试	文学院
		B0711081- B0711082	第二外语 I-II	4	64	64			2	2							考试	文学院
		B0711083	中华才艺	1	32		32								2		考查	文学院
		B0711084	中国历代文学 作品选	2	32	32							2				考试	文学院
		小计				17	288	256	32		2	6	2	2	4	2		
	选修课	B0713014	跨文化交际理论	2	32	32				2							考试	文学院
		B0713015	海外汉语教学 研究	2	32	32								2		文化 交际 模块	考查	文学院
B0713016		文学概论 B	2	32	32			2						考试	文学院			
B0713007		民俗学 A	2	32	32					2				考查	文学院			
B0713017		比较文学原理 B	2	32	32						2			考试	文学院			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业选修课		B0713004	唐宋诗词鉴赏	2	32	32								2		文化交流模块	考查	文学院
		B0713018	外国文学 B	2	32	32					2					文化交流模块	考试	文学院
		B0723001	汉字与汉字教学	2	32	32				2						语言技能与教育模块	考查	文学院
		B0723002	词汇与词汇教学	2	32	32					2						考查	文学院
		B0723003	语法与语法教学	2	32	32							2				考查	文学院
		B0723004	语音与语音教学	2	32	32							2				考查	文学院
		B0713019	语用学	2	32	32						2					考试	文学院
		B0713020	汉语教学案例分析	2	32	32							2				考查	文学院
		B0713012	语文课程与教学论	2	32	32								2			考查	文学院
		B0713021	交际语言学	2	32	32				2							考试	文学院
		B0713011	语言表达艺术 A	2	32	32						2					考查	文学院
		B0713022	现代教育技术	2	32	32								2			考试	文学院
		B0711085	汉语修辞学	2	32	32							2				考试	文学院
		B0713037	第二语言课堂教学概论	2	32	32						2					考试	文学院
		B0722009	*课件制作与教学实训	1	32		32								2		考查	文学院
	小计				39	640	608	32	0	2	6	6	8	10	8			
1. 至少应选修 11 学分。2. *为限选课。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	文学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	文学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	文学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4									考查	文学院
		小计			9										
专业实践类环节	必修	B0751002	学年论文	1	8						●		考查	文学院	
		B0751003	毕业论文	8	12							●	●	考查	文学院
		B0751004	毕业实习	8	12							●	●	考查	文学院
		B0751010-B0751013	汉语课堂教学实训 I-IV	2	8			●	●	●	●			考查	文学院
		小计			19										
合计				31											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	32.03%	44	31.21%
通识教育课程	选修	64	2.41%	4	2.84%
专业基础课程	必修	592	22.26%	37	26.24%
	选修	0	0.00%	0	0.00%
专业课程	必修	288	10.83%	17	12.06%
	选修	192	7.22%	11	7.80%
公共实践类环节	必修	216	8.12%	9	6.38%
专业实践类环节	必修	456	17.14%	19	13.48%
必修课程小计		2404	90.38%	126	89.36%
选修课程小计		256	9.62%	15	10.64%
总计		2660	100%	141	100.00%

注：实践环节共计 38.94 学分，占总学分比例的 27.61%。其中课堂教学部分（课程实验实践）10.94 学分，课外实践环节 28 学分。

广告学专业（050303）培养方案

1 培养目标

本专业培养具备一定文化底蕴和文学写作基础能力，具备广告学知识基础，掌握广告学理论，具备信息搜集与处理能力、采写与编辑能力，新媒体传播操作、处理与管控能力，广告传播的创意和创新能力，策划、创意及完成广告传播和营销全案能力，文化创新创意的运作与管理能力，视频广告制作能力，电脑平面广告传达设计能力，电脑三维广告传达设计能力，网页编辑设计等专业软件能力以及广泛适应社会创新创业需要能力的广告领域高级专业人才。

学生毕业后可在相关学科领域继续深造，或在广告传播业、工商业企业、金融保险贸易等服务业企业、文化创意产业、大众传播业、新媒体传播业、社会咨询调查业、各类事业单位、政府机构等领域从事市场管理、产品推广、创新创业、调查与咨询、公共关系传播等工作。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4 年

学分：163 学分

授予学位：文学学士

2.2 知识要求

掌握新闻与传播学通识教育类、广告学学科基础类、广告学专业基础类和专业类的知识及基本业务技能，拥有比较广博和扎实的人文学科和社会学科基本知识。

了解党和国家市场营销和广告宣传的方针、政策和相关法规。

掌握广告业界发展现状与变化趋势，了解外国行业和专业发展动态。

了解并掌握计算机和现代新媒体技术基础知识以及相关应用。

熟练掌握 1 门外语，在外语的听、说、读、写、译方面达到较高的实际应用水平。

掌握媒介经营管理的相关原理和知识，具备一定的市场营销、媒介调查、媒体策划与运营等方面的知识和能力。

了解并掌握创新创业的基本知识与技能，具备创新思维与一定的创业素质与能力。

2.3 素质要求

政治素质。坚决拥护共产党的领导，坚持正确的政治立场和方向，坚持马克思主义的新闻观，坚持正确舆论导向，维护国家利益，遵纪守法。

道德素质。具有人文素养、科学精神和社会责任感，熟悉本专业领域相关法律、法规及政策，在本专业领域实践活动中能够理解并遵守职业道德和职业规范。

专业素质。具有清晰的广告从业者的角色认知，具备积极、乐观、热情、开朗、活泼的良好个性，掌握广告学的基本知识和能力，具备创业基本素质。

2.4 能力要求

具备与广告学类工作相适应的理论学习能力，并掌握持续学习的方法。

具备与广告学实践的发展变化相适应的业务动手能力和实践创新能力。

(3) 具备良好的语言文字表达能力与沟通能力。

(4) 掌握社会科学研究的基本方法，具备初步的社会科学调查与研究能力。

3 主干学科

新闻传播学、市场营销学。

4 核心课程

广告学概论、广告史、广告心理学、电脑图文设计、广告文案写作、广告创意、影视广告创作、市场调研与统计分析、广告策划、广告与新媒体。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年论文、毕业论文、毕业实习、广告项目实战、广告模拟实训 I-IV。

广告学专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处
小计				44	852	566	286	13+2	12+2	11	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0711043-B0711044	汉语通论 I-II	4	64	64		2	2								考试	文学院
		B0711086-B0711088	文学通论 I-III	6	96	96			2	2	2						考试	文学院
		B0711053-B0711055	大学写作 I-III	6	96	96		2	2	2							考试	文学院
		B0711093	文艺美学 B	2	32	32						2					考试	文学院
		B0711094	新闻学概论	2	32	32				2							考试	文学院
		B0711049	广告学概论	3	48	48		3									考试	文学院
		B0711095	传播学概论	4	64	64			4								考试	文学院
		B0711096	数字媒体技术导论	1	16	16				1							考试	文学院
		B0711089	广告伦理与法规	2	32	32									2		考试	文学院
		小计				30	480	480	0	7	10	7	2	2	0	2		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0711090	广告史	3	48	48						3					考试	文学院
		B0711091	广告心理学	2	32	32					2						考试	文学院
		B0721002	市场营销学	1.5	32	16	16					2					考查	文学院
		B0721003	电脑图文设计	3	64	32	32			4							考查	文学院
		B0721004	广告文案写作	3	64	32	32				4						考查	文学院
		B0711092	广告创意	3	48	48						3					考查	文学院
		B0721005	影视广告创作	3	64	32	32					4					考查	文学院
		B0721006	市场调研与统计分析	3	64	32	32						4				考查	文学院
		B0721007	广告策划	3	64	32	32						4				考查	文学院
		B0721008	广告与新媒体	3	64	32	32					4					考查	文学院
		小计				27.5	544	336	208	0	0	4	4	18	8			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业 课	选修 课	B0722002- B0722003	*广告设计基础 I-II	6	128	64	64	4	4								考查	文学院	
		B0722004	*广告专业设计	3	64	32	32			4								考查	文学院
		B0722005	*广告摄影	3	64	32	32				4							考查	文学院
		B0723005	新媒体 艺术设计	1	32		32					2						考查	文学院
		B0723006	电脑三维广告 设计	1.5	32	16	16						2					考查	文学院
		B0712001	*美术作品鉴赏	2	32	32			2									考查	文学院
		B0723007	商业插画	1.5	32	16	16				2							考查	文学院
		B0723008	书籍装帧设计	1.5	32	16	16				2							考查	文学院
		B0723009	招贴设计	1.5	32	16	16						2					考查	文学院
		B0723010	外国经典广告 赏析	1.5	32	16	16			2								考查	文学院
		B0722006	*新闻采访 与写作	1.5	32	16	16						2					考查	文学院
		B0713023	广告效果评估	2	32	32							2					考查	
		B0713024	消费文化研究	2	32	32							2					考查	文学院
		B0713025	广告符号学	2	32	32							2					考查	文学院
		B0713026	品牌管理	2	32	32							2					考查	文学院
		B0723011	CI 原理与实务	1.5	32	16	16				2							考查	文学院
		B0722007	*广告经营 与管理	1.5	32	16	16								2			考查	文学院
		B0723012	网络广告实务	1.5	32	16	16								2			考查	文学院
		B0713027	媒介社会学	2	32	32				2								考查	文学院
		B0712002	*公共关系学	2	32	32							2					考查	文学院
		B0723013	广播电视节目 类型与策划	1.5	32	16	16						2					考查	文学院
		B0713028	编辑学	2	32	32					2							考查	文学院
B0723016	纪录片鉴赏与 制作	1.5	32	16	16						2					考查	文学院		
B0723014	影视鉴赏	1.5	32	16	16						2					考查	文学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B0723015	民俗学 B	1.5	32	16	16								2	语言文化素质拓展模块	考查	文学院
		B0713008	经典文本选读	2	32	32			2								考查	文学院
		B0713030	台港文学 B	2	32	32				2							考查	文学院
		B0713010	创意写作	2	32	32			2								考查	文学院
		B0722008	*语言表达艺术 B	1.5	32	16	16					2					考查	文学院
		B0713004	唐宋诗词鉴赏	2	32	32							2				考查	文学院
		B0713031	中国古代小说选讲	2	32	32							2				考查	文学院
		小计				60	1152	768	384	4	8	12	14	14	14		6	
1. 至少应选修 27.5 学分。2. *为限选课。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	文学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	文学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	文学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	考查	文学院
		小计				9										
专业实践类环节	必修	B0751001	广告项目实战	2	48 学时								●	考查	文学院	
		B0751002	学年论文	1	8						●			考查	文学院	
		B0751003	毕业论文	8	12								●	考查	文学院	
		B0751004	毕业实习	8	12							●	●	考查	文学院	
		B0751006- B0751009	广告模拟实训 I-IV	2	8			●	●	●	●			考查	文学院	
		小计				21										
合计				30												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	26.43%	44	27%
通识教育课程	选修	64	1.99%	4	2%
专业基础课程	必修	480	14.89%	30	18%
	选修	0	0.00%	0	0%
专业课程	必修	544	16.87%	27.5	17%
	选修	564	17.49%	27.5	17%
公共实践类环节	必修	216	6.70%	9	6%
专业实践类环节	必修	504	15.63%	21	13%
必修课程小计		2596	80.52%	131.5	81%
选修课程小计		628	19.48%	31.5	19%
总计		3224	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 51.94 学分，占总学分比例的 31.87%。其中课堂教学部分（课程实验实践）21.94 学分，课外实践环节 30 学分。

公共管理学院

行政管理专业（120402）培养方案

1 培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有现代公共精神、人文素质和道德素养，系统掌握管理学、政治学及行政管理专业基础理论，掌握现代行政管理的方法和技术，具有创新精神、创业意识和创新创业能力，熟悉国家法律、法规和各项方针政策，能在党政机关、企事业单位、社团组织从事行政管理、人力资源管理、政策研究和电子政务等方面工作的应用型人才。

本专业以高素质、厚基础、宽口径、重技能为基本特色，对学生进行扎实的专业训练，使学生掌握专业基础知识和技能，切实提高学生运用专业理论和方法分析问题和解决实际问题的能力。在课程设置方面，以实践为导向，以社会为课堂，使学生具备公务员和企事业单位行政管理需要的知识、能力和技能结构；在课程体系方面，坚持基础理论性课程和实用性课程相结合；在培养方式方面，坚持课堂教学与技术操作、校内教学与政府公共部门实践有机结合，努力培养和造就既有坚实的理论基础、又有较强的动手操作能力的复合型专业人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

（1）思想政治理论知识：思想政治理论知识按国家规定执行。

（2）通识类知识：包括人文科学知识、社会科学知识、自然科学知识以及创业基础、就业指导等课程。

（3）专业类知识：包括学科基础类知识、专业基础类知识和专业知识，要求掌握行政管理学、管理学、政治学、经济学、法学等领域的基础理论和基础知识，建构行政管理专业完整的知识体系。

2.3 素质要求

（1）思想道德素质：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，掌握中国特色社会主义理论体系，树立正确的世界观、人生观、价值观，爱国、诚信、友善、守法；

（2）公民素质：具有高度的法治意识、公共精神、社会责任感和积极的人生态度；

(3) 专业素质：具备扎实的专业理论基础及完备的专业知识体系，熟练掌握本专业的思维方法和研究方法；

(4) 文化素质：具备良好的人文素养和科学素养；

(5) 身心素质：具备健康的体魄和良好的心理素质。

2.3 能力要求

(1) 认知能力：获取、更新和应用知识与信息的能力；及认识问题、分析问题和解决问题等基本能力；

(2) 专业能力：行政管理专业的思维理解能力（政策理解与分析能力、公共事务的认知与分析能力）；

(3) 领导能力：计划能力（制定工作计划、分解公共任务）、组织协调与沟通能力；

(4) 管理能力：管理服务、信息技术应用、应急管理、团队合作等能力；

(5) 研究能力：调查研究、逻辑思维、信息处理、语言与文字表达等能力。

3 主干学科

公共管理、政治学。

4 核心课程

政治学原理、管理学原理、行政管理学、法学概论、政府经济学、公共政策学、行政组织学、公共部门人力资源管理。

5 实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养、课程实验实践。

5.2 专业实践类课程和环节

学年论文、毕业实习、毕业论文、课程实验实践。

行政管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4					考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
		小计				44	852	566	286	15	14	11	10	3	2			
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0821301	政治学原理	3	48	42	6	3									考试	公共管理学院
		B0821302	管理学原理	3	48	42	6	3									考试	公共管理学院
		B0821205	法学概论	3	48	44	4		3								考试	公共管理学院
		B0811033	行政管理学	3	48	42	6		3								考试	公共管理学院
		B0811044	公共行政学说史	2	32	32	0			2							考试	公共管理学院
		B0811567	社会学概论	3	48	42	6			3							考试	公共管理学院
		B0821206	社会研究方法	2	32	28	4				2						考试	公共管理学院
		B0811041	公共伦理学	2	32	32	0						2				考试	公共管理学院
	小计				21	336	304	32	6	6	5	2		2				
	选修课	B0813022	西方经济学	3	48	48			3								考试	公共管理学院
B0811110		公共管理学	3	48	48						3					考试	公共管理学院	
至少选修3学分。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0811007	行政组织学	2	32	30	2			2							考试	公共管理学院
		B0811009	行政法与行政诉讼法	2	32	30	2			2							考试	公共管理学院
		B0821042	领导科学	2	32	30	2				2						考试	公共管理学院
		B0821043	市政学	3	48	44	4				3						考试	公共管理学院
		B0821044	当代中国政治制度	3	48	44	4				3						考试	公共管理学院
		B0821045	公共政策学	3	48	44	4				3						考试	公共管理学院
		B0821046	电子政府	2	32	26	6					2					考试	公共管理学院
		B0821047	公共经济学	3	48	44	4						3				考试	公共管理学院
		B0821048	公共事业管理	3	48	44	4						3				考试	公共管理学院
		B0821049	行政公文写作	2	32	26	6					2					考查	公共管理学院
		B0821050	公共部门人力资源管理	3	48	44	4						3				考试	公共管理学院
		B0821051	公共危机管理	3	48	42	6							3			考试	公共管理学院
		B0821052	企业行政	3	48	40	8								3		考查	公共管理学院
小计				34	544	488	56			4	11	4	9	6				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业 选修课	选修课	B3113004	高等数学 D	3.5	56	56	0	4									考试	公共基础与应用 统计学院	
		B0823135	统计学 及 SPSS 软件应用	3	48	38	10			3								考试	公共管理学院
		B0813126	管理心理学	3	48	44	4			3								考试	公共管理学院
		B0823011	公共关系学	3	48	44	4					3						考试	公共管理学院
		B0823012	社会保障概论	3	48	42	6					3						考试	公共管理学院
		B0823151	国际事务管理	2	32	30	2					2						考试	公共管理学院
		B0823014	中外政治思想	3	48	42	6					3						考试	公共管理学院
		B0823015	中国社会转型 与国家治理	3	48	42	6				3							考试	公共管理学院
		B0823016	公共管理 案例分析 及软件应用	2	32	16	16						2					考查	公共管理学院
		B0813053	沟通艺术与写作	3	48	28	20				3							考查	公共管理学院
		B0823018	国家公务员制度	2	32	28	4						2					考试	公共管理学院
		B0823019	社区管理	2	32	22	10					2						考试	公共管理学院
		B0823020	薪酬管理	2	32	28	4							2				考试	公共管理学院
		B0823021	项目管理	2	32	22	10				2							考试	公共管理学院
		B0823022	非政府组织概论	2	32	32	0						2					考试	公共管理学院
		B0823023	行政管理专业外语	2	32	32	0							2				考试	公共管理学院
		B0823030	大数据应用 与管理	2	32	26	6						2					考试	
		B0423048	网页设计与制作	2	48	16	32			1+2								考试	计算机学院
		B0421050	多媒体技术 与应用	2	48	16	32			1+2								考试	计算机学院
		B0823024	逻辑学	2	32	30	2		3									考试	公共管理学院
		B0812837	社会治理 实践研究	1	16	12	4						1					考查	公共管理学院
		B0823025	地方政府	2	32	32	0						2					考查	公共管理学院
		B0823031	政府绩效评估	2	32	26	6					2						考查	公共管理学院
		B0843001	学术论文写作	1	16	12	4						1					考查	公共管理学院
		小计				55	904	716	188	4	3	8+4	8	15	11	5			
		至少选修 24 学分。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八				
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	公共管理学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处	
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	公共管理学院	
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	公共管理学院	
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●								考查	公共外语教育学院	
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处	
		B0061001	课外培养	4											考查	公共管理学院	
		小计			9												
专业实践类环节	必修	B0831001	学年论文	2							●					公共管理学院	
		B0811998	毕业实习	8	12								●	●		公共管理学院	
		B0811999	毕业论文	10										●	●		公共管理学院
		小计			20												
合计				29													

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	28.51%	44	26.99%
通识教育课程	选修	128	4.28%	8	4.91%
专业基础课程	必修	336	11.24%	21	12.88%
	选修	48	1.61%	3	1.84%
专业课程	必修	544	18.21%	34	20.86%
	选修	384	12.85%	24	14.72%
公共实践类环节	必修	216	7.23%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	16.06%	20	12.27%
必修课程小计		2428	81.26%	128	78.53%
选修课程小计		560	18.74%	35	21.47%
总计		2988	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 43 学分，占总学分比例的 26.4%。其中课堂教学部分（课程实验实践）14 学分，课外实践环节 29 学分。

劳动与社会保障专业（120403）培养方案

1 培养目标

培养德、智、体、美全面发展，掌握现代公共管理理论、方法和技术，掌握本学科的基础理论、专门知识和专业技能，具备公共意识、公共精神、公共责任，具有创新精神、创业意识和创新创业能力，能适应社会发展要求，在党政机关、事业单位、社会团体等公共部门从事管理或服务工作的专业人才。

劳动与社会保障的实践领域需要“一专多能”的复合型人才，本专业以高素质、厚基础、宽口径、重技能为基本特色，对学生进行扎实的专业训练，系统掌握管理学、经济学、社会学等基础理论和技能，熟悉国家法律、法规和劳动与社会保障方针政策，切实提高学生运用专业理论和方法分析问题解决实际问题的能力。在课程设置方面，以实践为导向，以社会为课堂，使学生具备在人力资源和社会保障部门、民政部门、工会组织、医疗机构、商业保险机构、社区、社会保障基金组织、企业从事社会保障管理、人力资源管理、政策研究、社会服务等工作需要的知识、能力和技能结构；在课程体系方面，坚持基础理论性课程和实用性课程相结合；在培养方式方面，坚持课堂教学与技术操作、校内教学与政府企业部门实践有机结合，努力培养和造就既有坚实的理论基础、又有较强的动手操作能力的公共管理与服务应用型人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

（1）思想政治理论知识。思想政治理论知识按国家规定执行，本专业学生应系统学习马克思列宁主义、毛泽东思想、中国特色社会主义理论体系。

（2）通识类知识。包括人文科学知识、社会科学知识、自然科学知识以及创业基础、就业指导等课程。

（3）专业类知识。包括学科基础类知识、专业基础类知识和专业知识。掌握经济学、管理学、法学和和社会学的基本理论、基本知识、基本技能和研究方法，在劳动和社会保障的相关领域有较宽的知识面，了解本学科及相关学科的发展动态，了解有关劳动和社会保障的法律法规、制度、方针与政策等。

2.3 素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，掌握中国特色社会主义理论体系，牢固树立正确的世界观、人生观、价值观，爱国、诚信、友善、守法。

(2) 具有高度的法治意识、公共精神、社会责任感和积极的人生态度。

(3) 具备良好的专业素质，能够掌握劳动与社会保障专业的思维方法和研究方法。

(4) 具备良好的人文素养和科学素养，具备健康的体魄和良好的心理。

2.4 能力要求

(1) 具有较强的学习意识和创新精神，具备获取、更新和应用知识和信息的能力；

(2) 有良好的语言文字表达能力、社交能力以及较强的自学和终身学习的能力，熟练掌握一门外语；

(3) 掌握辩证唯物主义和历史唯物主义的基本观点和分析方法，以及系统分析、统计分析、调查分析等科学方法或技术，拥有调查研究、分析判断和协调组织等方面的基本能力；

(4) 掌握文献检索和资料查询的基本方法和手段，能够顺利查阅中外社会保障学及相关学科文献资料，

(5) 具有计划、领导、协调、组织和决策等现代管理技能；

(6) 掌握和运用现代化信息技术手段，有较强的计算机应用能力及办公室管理能力。

3 主干学科

公共管理学、经济学、社会学。

4 核心课程

社会保障概论、公共管理学、劳动经济学、公共政策学、公共财政学、风险管理、社会研究方法、社会保险学、社会福利与社会救助、公共部门人力资源管理、劳动法与社会保障法、社会保障基金管理。

5 主要实践教学环节

5.1 公共类实践环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学生英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养、课程实验实践。

5.2 专业实践类课程及环节

学年论文、毕业实习、毕业论文、课程实验实践。

劳动与社会保障专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
小计				44	852	566	286	13+2	14	11	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0821401	社会保障概论	3	48	42	6	3									考试	公共管理学院
		B0821302	管理学原理	3	48	42	6	3									考试	公共管理学院
		B0821205	法学概论	3	48	44	4			3							考试	公共管理学院
		B0811104	西方经济学	3	48	48			3								考试	公共管理学院
		B0811105	社会学概论	3	48	42	6			3							考试	公共管理学院
		B0821253	社会研究方法	3	48	38	10					3					考试	公共管理学院
		B0821045	公共政策学	3	48	44	4					3					考试	公共管理学院
	小计				21	336	300	36	6	3	6	6						
	选修课	B0822101	社会福利思想史	3	48	44	4					3					考试	公共管理学院
		B0811016	公共伦理	2	32	32								2			考试	公共管理学院
		B0811001	政治学原理	3	3	42	6							3			考试	公共管理学院
	至少选修3学分。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0811108	风险管理	3	48	42	6		3								考试	公共管理学院
		B0821109	社会保险学	3	48	42	6			3							考试	公共管理学院
		B0821110	社会福利与社会救助	2	32	30	2			2							考试	公共管理学院
		B0811111	劳动经济学	3	48	44	4			3							考试	公共管理学院
		B0821112	保险学	3	48	42	6				3						考试	公共管理学院
		B0821113	各国社会保障制度比较	3	48	40	8				3						考试	公共管理学院
		B0811116	公共财政学	3	48	42	6					3					考试	公共管理学院
		B0821050	公共部门人力资源管理	3	48	44	4						3				考试	公共管理学院
		B0821118	公共管理学	3	48	44	4					3					考试	公共管理学院
		B0811018	社会保障基金管理	2	32	28	4							2			考试	公共管理学院
		B0811019	劳动法与社会保障法	2	32	28	4						2				考试	公共管理学院
		B0811119	薪酬管理	2	32	28	4								2		考试	公共管理学院
		小计				32	512	454	58		3	8	6	6	7	2		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B3113004	高等数学 D	3.5	56	56	0	4									考试	公共基础与应用统计学院	
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32			1+2								考查	计算机学院
		B0813053	沟通艺术与写作	3	48	28	20	3										考查	公共管理学院
		B0421009	网页设计与制作	2	48	16	32			1+2								考查	计算机学院
		B0823030	大数据应用与管理	2	32	26	6						2					考查	计算机学院
		B0823135	※统计学及 SPSS 软件应用	3	48	38	10		3									考试	公共管理学院
		B0813601	※社会保险案例分析及软件应用	3	48	32	16						3					考试	公共管理学院
		B0823152	公共管理案例分析及软件应用	2	32	16	16						2					考查	公共管理学院
		B0822153	福利经济学	3	48	44	4					3						考试	公共管理学院
		B0821154	保险精算与保险实训	2	32	16	16					2						考查	公共管理学院
		B0811117	劳动关系学	2	32	30	2				2							考试	公共管理学院
		B0811120	行政公文写作	2	32	26	6					2						考查	公共管理学院
		B0812023	管理心理学	3	48	44	4					3						考试	公共管理学院
		B0811119	人口学	2	32	30	2		2									考试	公共管理学院
		B0823013	社会工作概论	3	48	40	8				3							考试	公共管理学院
		B0821156	企业行政	3	48	40	8							3				考查	公共管理学院
		B0821157	老年社会工作	2	32	30	2					2						考试	公共管理学院
		B0821158	老年健康与管理	3	48	40	8				3							考试	健康学院
		B0821159	移动健康与智慧医疗	2	32	16	16						2					考试	健康学院
		B0821160	养老服务产业概述	2	32	28	4				2							考试	公共管理学院
		B0823021	项目管理	2	32	22	10		2									考试	公共管理学院
		B0823019	社区管理	2	32	22	10					2						考试	公共管理学院
		B0812837	社会治理实践研究	1	16	12	4							1				考查	公共管理学院
		B0821163	创业政策法规	2	32	32	0						2					考查	创新创业学院
		B0843001	学术论文写作	1	16	12	4						1					考查	公共管理学院
		小计				57.5	952	712	240	7	7	2+4	10	14	12	4			
1、至少选修 26 学分。2、※为限选课程																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	公共管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	公共管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	公共管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	公共管理学院
		小计			9										
专业实践类环节	必修	B0831001	学年论文	2							●		考查	公共管理学院	
		B0811998	毕业实习	8	12							●	●	考查	公共管理学院
		B0811999	毕业论文	10								●	●	考查	公共管理学院
		小计			20										
合计				29											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	28.51%	44	26.99%
通识教育课程	选修	128	4.28%	8	4.91%
专业基础课程	必修	336	11.24%	21	12.88%
	选修	48	1.61%	3	1.84%
专业课程	必修	512	17.14%	32	19.63%
	选修	416	13.92%	26	15.95%
公共实践类环节	必修	216	7.23%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	16.06%	20	12.27%
必修课程小计		2396	80.19%	126	77.30%
选修课程小计		592	19.81%	37	22.70%
总计		2988	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 44.39 学分，占总学分比例的 27.23%。其中课堂教学部分（课程实验实践）15.39 学分，课外实践环节 29 学分。

社会工作专业（030302）培养方案

1 培养目标

培养具有现代人文素质和道德素养，具备“以人为本、助人自助、公平正义”的专业价值观，系统掌握社会学、法学、心理学等基本理论和社会工作专业知识，熟悉国家法律法规和社会管理、社会工作方针政策，熟练掌握社会工作方法和实务技能，具备国际视野和国情意识，具备联系中国社会实际分析和解决社会问题的能力，具备自我调适的能力，具备服务社会与管理社会的能力，能在党政机关、企业、学校、行业组织、社会团体、基层自治组织、福利机构等组织从事专业性社工服务的高素质应用型人才。

社会工作方向：本专业方向以社会管理与社会服务见长。注重培养学生的人文素养、道德素质、人格心理特质和社会服务理念，强化社会管理和服务的实践教学环节，使学生具有扎实的人文知识及社会工作理论知识，并与实务部门紧密合作，辅以社工实践、社会调查等实践环节，训练学生运用社工理论分析社会现象、解决社会问题、从事社会管理和服务的能

法律与社会服务方向：本专业方向以法律社会服务见长。注重培养学生的人文道德素质、法律素养和社会工作服务能力，强化社会工作中法律、法规和相关政策的教学环节，使学生具有较强司法行政、社区矫正、社会纠纷调解和法律咨询服务等实务能力，能在企事业单位、社会团体、社会工作机构以及法律服务机构从事法律与社会工作服务的中高级专门人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163 学分

授予学位：法学学士

2.2 知识要求

基础知识

扎实的中文；良好的外文；文献和信息检索。

人文社会科学知识

具备一定的心理学、法学、管理学、人类学、伦理学、统计学等学科的知识。

国情与国际知识

熟悉政治、经济、文化、社会、环境、民族、宗教等方面国情，了解世界人口、民族、文化、国家和社会状况。

专业知识

掌握社会工作专业的基础知识、基础理论、研究方法、实务方法与技能及学科发展，掌握社会工作法规与政策。

2.3 素质要求

(1) 思想道德素质

热爱祖国，热爱人民，拥护党和国家的方针、政策，品行端正，遵纪守法，忠于职守、乐于奉献。具有团队合作意识，遵守专业伦理和职业道德。

(2) 文化素质

具备良好的文学、历史、哲学、艺术及科学素养，传承中华民族优秀传统文化，了解并尊重文化的多样性。

(3) 身心素质

身体健康，达到国家体质测试标准。心理健康，乐观向上，具备良好的自我调适能力。

(4) 专业素质

关心社会、认识社会和服务社会。具有从综合性、整体性视角分析社会现象的知识和能力；具有对多元文化的认知、理解与沟通的知识和能力；开展社会服务，具有促进社会政策完善与社会进步的价值取向、专业知识和能力。

2.4 能力要求

(1) 基础技能

具有良好的中文表达能力；能够运用外语进行沟通交流和信息检索的能力；熟练掌握计算机及信息技术。

(2) 专业能力

熟练掌握社会工作的基础理论、基础知识、研究方法、实务方法与技能。能够运用社会学和社会工作的知识技能，具备从事社会调查、社会政策分析、社会服务项目开发、社会服务机构运营、社会工作督导、社会工作研究等方面的职业能力，能够灵活运用个案工作、小组工作、社区工作等多种专业方法为服务对象提供综合性服务。

(3) 学习与创新知识的能力

具备较强的自主学习能力；创好的创造性、反思性和批判性思维能力；开发服务项目、制定服务方案的能力。

(4) 知识应用与职业工作的能力

具备对现实社会的了解、认知和适应，理论联系实际，良好的沟通、组织、协调、管理和团队合作，创新创业意识和能力。

3 主干学科

社会学、心理学、法学。

4 核心课程

社会学概论、社会工作概论、文化人类学概论、社会研究方法、社会心理学、个案工作、小组工作、社区工作、社会行政、人类行为与社会环境。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养、课程实验实践。

5.2 专业实践类课程和环节

个案工作实验、小组工作实验、社工专业实习、毕业实习、毕业论文。

社会工作专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211005- B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019- B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语听说	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考查	计算机学院
		B3321001- B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007- B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010- B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32					1	1	1					考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				44	852	566	286	15	14	11	10	3	2	0	0					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业基础课	必修课	B0811201	社会工作概论	3	48	40	8	3										考试	公共管理学院
		B081567	社会学概论	3	48	42	6	3										考试	公共管理学院
		B0811203	心理学概论	3	48	42	6		3									考试	公共管理学院
		B0821216	文化人类学概论	3	48	42	6		3									考试	公共管理学院
		B0821205	法学概论	3	48	44	4			3								考试	公共管理学院
		B0821253	社会研究方法	3	48	40	8				3							考查	公共管理学院
		B0811207	社会福利思想史	3	48	44	4						3					考试	公共管理学院
	选修课	B0823135	*统计学及 SPSS 软件应用	3	48	38	10					3						考试	公共管理学院
1. 至少选修 3 学分；					2. *为限选课。														

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B0811208	人类行为与社会环境	3	48	42	6		3									考试	公共管理学院
		B0821209	个案工作	3	48	42	6		3									考试	公共管理学院
		B0821210	小组工作	3	48	40	8			3								考试	公共管理学院
		B0811211	社会心理学	3	48	42	6			3								考试	公共管理学院
		B0811212	国外社会学理论	3	48	48	0				3							考试	公共管理学院
		B0821213	社会工作伦理	3	48	42	6				3							考试	公共管理学院
		B0811214	社区工作	3	48	42	6				3							考试	公共管理学院
		B0811215	社会行政	3	48	42	6					3						考试	公共管理学院
		B0821217	社会工作理论与实践	3	48	42	6						3					考试	公共管理学院
		B0811019	劳动法与社会保障法	2	32	28	4							2				考试	公共管理学院
		B0821218	社区营造	2	32	28	4								2			考试	公共管理学院
		小计				31	496	438	58	0	6	8	9	3	3	2	0		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业课	选修课	B0421009	网页设计与制作	2	48	16	32			1+2								考查	计算机学院	
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32			1+2									考查	计算机学院
		B0813223	城市社会学	3	48	42	6			3									考试	公共管理学院
		B0813222	家庭社会学	2	32	32	0				2								考试	公共管理学院
		B0823225	青少年社会工作	3	48	44	4				3								考试	公共管理学院
		B0821118	社会政策	2	32	32	0						2						考试	公共管理学院
		B0823224	家庭社会工作	3	48	44	4						3						考试	公共管理学院
		B0821164	团体康乐辅导	2	32	24	8						2						考查	公共管理学院
		B0823229	农村社会工作	3	48	44	4						3						考查	公共管理学院
		B0823230	老年社会工作	3	48	44	4						3						考试	公共管理学院
		B0823232	残疾人社会工作	2	32	28	4						2						考试	公共管理学院
		B0823233	社会工作经典导读	3	48	44	4						3						考查	公共管理学院
		B0823237	医务社会工作	2	32	28	4						2						考查	公共管理学院
		B0813226	女性主义社会工作	2	32	32	0						2						考查	公共管理学院
		B08121110	社会福利与社会救助	2	32	28	4						2						考试	公共管理学院
		B0823238	学校社会工作	2	32	28	4						2						考试	公共管理学院
		B0823235	禁毒社会工作概论	2	32	28	4						2						考试	公共管理学院
		B0843001	学术论文写作	1	16	12	4						1						考查	公共管理学院
		B0811120	行政公文写作	2	32	26	6								2				考查	公共管理学院
		B0823236	禁毒实务方法	2	32	24	8								2				考试	公共管理学院
B0812137	社会治理实践研究	1	16	12	4									1			考查	公共管理学院		
小计				46	768	628	140	0	0	5+4	7	18	9	5	0					
至少选修 27 学分。																				

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	公共管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	公共管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	公共管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	公共管理学院
		小计			9											
专业实践类环节	必修	B0851301	个案工作实验	0	4		●								课程实验	公共管理学院
		B0851302	小组工作实验	0	4			●							课程实验	公共管理学院
		B0851303	社会服务机构调查	0	3					●					课程实验	公共管理学院
		B0851304	社工专业实习(320学时)	2	8		●		●		●					社工机构中进行
		B0811998	毕业实习	8	12								●	●		社工机构中进行
		B0811999	毕业论文	10	15								●	●		公共管理学院
		小计			20	46										
合计			29	53												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数(或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	28.51%	44	26.99%
通识教育课程	选修	128	4.28%	8	4.91%
专业基础课程	必修	336	11.24%	21	12.88%
	选修	48	1.61%	3	1.84%
专业课程	必修	496	16.60%	31	19.02%
	选修	432	14.46%	27	16.57%
公共实践类环节	必修	216	7.23%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	16.07%	20	12.27%
必修课程小计		2380	79.65%	125	76.69%
选修课程小计		608	20.35%	38	23.31%
总计		2988	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 53.62 学分，占总学分比例的 32.90%。其中课堂教学部分（课程实验实践）24.62 学分，课外实践环节 29 学分。

外国语学院

英语专业（050201）培养方案

1 培养目标

本专业培养具有良好的综合素质、扎实的外语基本功和专业知识与能力，掌握相关专业知识，具有跨文化交际能力，具有独立思考、发现问题和解决问题的能力，具有创新意识；适应我国对外交流、国家与地方经济社会发展、各类涉外行业、外语教育与学术研究需要的英语专业复合应用型外语人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163 学分

授予学位：文学学士

2.2 知识要求

学生应掌握外国语言知识、外国文学知识、国别与区域知识，熟悉中国语言文化知识，商务知识、跨文化知识、了解相关专业知识和人文社会科学与自然科学基础知识，形成跨学科知识结构，体现专业特色。

2.3 素质要求

学生应具有正确的世界观、人生观和价值观，良好的道德品质，中国情怀与国际视野，社会责任感，人文与科学素养，合作精神，创新精神以及专业基本素养。专业学生应具有以下五种素质：思想素质、专业素质、职业素质、文化素质和身心素质。

2.4 能力要求

具有较强的听、说、读、写、译等方面的外语应用能力和外贸、翻译和教育等相关领域的职业能力；具有信息收集处理和计算机应用能力；基本掌握一门第二外语，具有初步科学研究能力；具有较强的自主学习能力，掌握独立获取、消化和应用新知识的能力和办法；具有较强的分析问题和解决问题的能力；具有一定的创新创业能力，能适应现代社会要求。

3 主干学科

外国语言文学

4 核心课程

综合英语、英语视听说、英语口语、英语阅读、英语写作、英语语法、英语演讲、英语辩论、英汉互译笔译、英汉互译口译、语言导论、英语文学导论、跨文化交际、西方文明史、国际贸易实务、英语教学法。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、英语晨读与晚修、校规校纪与安全教育、课外培养活动（考证考级、学科竞赛、科研训练、实验室开放项目、创业实践、文体比赛、课外阅读、社团活动志愿服务、国内外交流访问）。

5.2 专业实践类课程和环节

读书报告、学年论文、业务实习、毕业论文。

英语专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2									考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2								考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2							考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1						考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处
小计				32	660	374	286	10+2	9+2	7	9	2	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 6 学分, 其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分, “美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0911016	基础英语 I	6	96	96		6									考试	外国语学院
		B0911023	基础英语 II	6	96	96			6								考试	外国语学院
		B0921027	综合英语 I	4	80	48	32			5							考试	外国语学院
		B0921028	综合英语 II	4	80	48	32				5						考试	外国语学院
		B0931003	英语视听说 I	1	32		32	2									考试	外国语学院
		B0931013	英语视听说 II	1	32		32		2								考试	外国语学院
		B0931004	英语口语 I	1	32		32	2									考试	外国语学院
		B0931014	英语口语 II	1	32		32		2								考试	外国语学院
		B0921018	英语写作 I	2	40	24	16	2.5									考试	外国语学院
		B0921022	英语写作 II	2	40	24	16		2.5								考试	外国语学院
		B0911015	英语阅读 I	2	32	32		2									考试	外国语学院
		B0911041	英语阅读 II	2	32	32			2								考试	外国语学院
		B0911043	英语语法	2	32	32			2								考试	外国语学院
		B0931020	英语公共演讲	1	32		32			2							考试	外国语学院
		B0931021	英语辩论	1	32		32				2						考试	外国语学院
		B0911042	西方文明史	2	32	32					2						考试	外国语学院
	小计				38	752	464	288	14.5	16.5	7	9						
	选修课	B0913041	二外日语 I	2	32	32					2						考试	外国语学院
		B0913042	二外日语 II	2	32	32						2					考试	外国语学院
		B0913043	二外日语 III	4	64	64							4				考试	外国语学院
		B0913044	二外韩语 I	2	32	32					2						考试	外国语学院
		B0913045	二外韩语 II	2	32	32						2					考试	外国语学院
		B0913046	二外韩语 III	4	64	64							4				考试	外国语学院
		B0913047	二外西班牙语 I	2	32	32					2						考试	外国语学院
		B0913048	二外西班牙语 II	2	32	32						2					考试	外国语学院
		B0913049	二外西班牙语 III	4	64	64							4				考试	外国语学院
		B0913001	英语语音	1	16	16		1									考试	外国语学院
		B0933015	新闻听力	1	32		32			2							考试	外国语学院
B0933016		高级听力	1	32		32				2						考试	外国语学院	
B0923021	新闻报刊 时文选读	2	32	32				2							考试	外国语学院		
B0913064	英语国家概况 I	2	32	32				2							考试	外国语学院		
B0913065	英语国家概况 II	2	32	32					2						考试	外国语学院		
B0933020	国才考试培训	1	32		32				2						考试	外国语学院		
小计				34	592	496	96	1		8	10	6	12					
至少选修 13 学分。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0921029	创意写作	2	40	24	16			2.5							考试	外国语学院
		B0911044	高级英语 I	4	64	64					4						考试	外国语学院
		B0911050	高级英语 II	4	64	64						4					考试	外国语学院
		B0911051	高级英语 III	2	32	32								2			考试	外国语学院
		B0911045	英语词汇学	2	32	32						2					考查	外国语学院
		B0921030	英汉互译笔译 I	1.5	32	16	16				2						考试	外国语学院
		B0921031	英汉互译口译 I	2	40	24	16				2.5						考查	外国语学院
		B0911046	语言导论	2	32	32					2						考试	外国语学院
		B0911047	英语文学导读 I	2	32	32					2						考试	外国语学院
		B0921032	英语毕业论文写作	2	40	24	16						2.5				考查	外国语学院
		B0911048	跨文化交际	2	32	32								2			考查	外国语学院
		小计				25.5	440	376	64			2.5	12.5	8.5	4			
	选修课	商务英语模块课程	B0912019	*商务英语(中级)	2	32	32					2					考试	外国语学院
			B0913052	商务英语(高级)	2	32	32						2				考试	外国语学院
			B0922009	*商务英语函电	2	40	24	16					2.5				考试	外国语学院
			B0913053	商务策划	1	16	16								1		考试	外国语学院
			B0913054	商务英语谈判技巧	2	32	32						2				考查	外国语学院
			B0913056	商务口译	1	16	16								1		考查	外国语学院
		英语教育模块课程	B0913055	商务英语贸易实务	2	32	32					2					考试	外国语学院
			B0912021	*英语教学法	2	32	32					2					考试	外国语学院
B0912022			*教育心理学	2	32	32						2				考试	外国语学院	
B0913059			教育学	2	32	32							2			考试	外国语学院	
B0913060	简笔画教学与欣赏	1	16	16					1					考查	美术与设计学院			
B0932005	*英语教学技能训练	1	32		32						2			考查	外国语学院			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B0913061	中西文化对比研究	2	32	32								2			考试	外国语学院	
		B0913062	西方文化与礼仪	2	32	32				2								考试	外国语学院
		B0913063	希腊神话	2	32	32									2			考试	外国语学院
		B0933019	英语新闻高阶听力	1	32		32									2		考试	外国语学院
		B0913005	中国文化	2	32	32					2							考试	外国语学院
		B0913006	基督教与圣经文化	2	32	32						2						考查	外国语学院
		B0923045	英语文学导读II	2	32	32									2			考查	外国语学院
		B0913007	英文电影赏析	2	32	32										2		考查	外国语学院
		B0913008	企业人力资源管理	2	32	32										2		考试	旅游学院
		B0913009	秘书工作实务	2	32	32						2						考试	文学院
		B0913010	社交礼仪	2	32	32						2						考查	外国语学院
		B0923025	英汉互译口译II	1.5	32	16	16								2			考试	外国语学院
		B0923026	雅思综合技能	2	2	48	16	32										考试	外国语学院
		B0923027	跨境电商	2	2	48	16	32							3			考查	物流管理与工程学院
		B0933021	会展英语	1	32		32					2						考试	外国语学院
		B0912020	*英汉互译笔译II	2	32	32									2			考试	外国语学院
		B0912018	*翻译技能实训	1	16	16									1			考查	外国语学院
		小计				50.5	904	712	192			2	2	18	23.5	11			
1. 至少选修 19.5 学分； 2. *为限选课。																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	外国语学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	外国语学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●		考查	外国语学院
		B0041005	英语晨读与晚修	0		●	●								考查	外国语学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4		●	●	●	●	●	●	●	●		考查	外国语学院
		小计			9	7										
专业实践类环节	必修	B0951001	读书报告	1	16		●	●	●	●	●			考查	外国语学院	
		B0951002	学年论文	1	16							●		考查	外国语学院	
		B0951003	毕业实习	8	8							●	●	考查	外国语学院	
		B0951004	毕业论文	10	10							●	●	考查	外国语学院	
		小计			20	50										
合计			29	57												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	660	26.74%	32	19.63%
通识教育课程	选修	96	3.89%	6	3.68%
专业基础课程	必修	752	30.48%	38	23.31%
	选修	208	8.43%	13	7.98%
专业课程	必修	440	17.82%	25.5	15.64%
	选修	312	12.64%	19.5	11.96%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	5.52%
专业实践类环节	必修	50周	—	20	12.27%
必修课程小计		1852	75.04%	124.5	76.38%
选修课程小计		616	24.96%	38.5	23.62%
总计		2468	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 57 学分，占总学分比例的 34.97%。其中课堂教学部分（课程实验实践）28 学分，课外实践环节 29 学分。

日语专业（050207）培养方案

1 培养目标

培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的，德智体美全面和谐发展与健康个性相统一，富有良知和责任感，具有创新精神、实践能力和国际视野，具备扎实的日语知识基础，掌握日本语言、文学、文化基本理论，具备广泛的科学文化知识和较强适应能力的日语应用型人才。

学生毕业后可在政府机关、大专院校、新闻媒体、外资外贸企业、旅游等部门从事外事、教学、翻译、管理、导游等工作。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163学分

授予学位：文学学士

2.2 知识要求

掌握日本语言、日本文化、日本文学、经贸旅游以及国别与区域知识，熟悉中国语言文化知识，了解相关专业知识和人文社会科学与自然科学基础知识，形成跨学科知识结构，体现专业特色。

2.3 素质要求

树立正确的世界观、人生观和价值观；具有良好的思想道德素质、文化素质和心理素质；具有中国情怀和国际视野，掌握基本的社交礼仪规范和行为举止规范；具有较强的合作意识、探究意识和创新意识。

2.4 能力要求

具有较强的日语听、说、读、写、译能力和用日语进行工作的能力，具有文学鉴赏能力、跨文化能力和思辨能力。

具有较强的自学能力，掌握独立获取和应用新知识的能力和方法；具有较强的分析、解决实际问题的能力。

具有较强的信息处理和计算机应用能力；除日语外，基本掌握一门其它外国语，具有一定的国际交流能力。

3 主干学科

日语语言文学

4 核心课程

日语精读、日语会话、日语视听说、日语泛读、日语基础写作、日语笔译、日语口译、日本国情、日语演讲与辩论、中日跨文化交际。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、校规校纪与安全教育、毕业教育、课外培养（文体赛事、技能提升、科研训练、社会实践等）。

5.2 专业实践类课程和环节

读书报告、学年论文、毕业实习、毕业论文、日语早读晚修。

日语专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4							考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2									考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2										考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2									考试	学生处
		小计				32	660	374	286	10+2	9+2	7	9	2	2				
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分, “美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。																	

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0911017	日语精读 I	6.5	104	104		8									考试	外国语学院
		B0911019	日语精读 II	8	128	128			8								考试	外国语学院
		B0911024	日语精读 III	8	128	128				8							考试	外国语学院
		B0911025	日语精读 IV	8	128	128					8						考试	外国语学院
		B0911026	日语精读 V	6	96	96						6					考试	外国语学院
		B0911027	日语精读 VI	6	96	96							6				考试	外国语学院
		B0911028	日语精读 VII	2	32	32								4			考试	外国语学院
		B0931006	日语会话 I	2	64		64		4								考试	外国语学院
		B0931015	日语会话 II	2	64		64			4							考试	外国语学院
		B0931005	日语视听说 I	1	36		36	4									考试	外国语学院
		B0931009	日语视听说 II	2	64		64		4								考试	外国语学院
		B0911029	日语泛读 I	2	32	32				2							考试	外国语学院
		B0911022	日语泛读 II	2	32	32					2						考试	外国语学院
	小计				55.5	1004	776	228	12	16	14	10	6	6	4			
	选修课	B0932001	*日语会话 III	2	64		64				4						考试	外国语学院
		B0932002	*日语会话 IV	1	32		32					2					考试	外国语学院
		B0932003	*日语视听说 III	2	64		64			4							考试	外国语学院
		B0932004	*日语视听说 IV	2	64		64				4						考试	外国语学院
		B0923016	二外英语 I	2.5	52	26	26	4									考试	公共外语教育学院
		B0923017	二外英语 II	3	64	32	32		4								考试	公共外语教育学院
		B0923018	二外英语 III	3	64	32	32			4							考试	公共外语教育学院
		B0923019	二外英语 IV	3	64	32	32				4						考试	公共外语教育学院
		B0923028	二外西班牙语 I	2.5	52	26	26	4									考试	外国语学院
B0923029		二外西班牙语 II	3	64	32	32		4								考试	外国语学院	
B0923030	二外西班牙语 III	3	64	32	32			4							考试	外国语学院		
B0923031	二外西班牙语 IV	3	64	32	32				4						考试	外国语学院		
小计				30	712	244	468	8	8	12	16	2						
1、至少选修 18.5 学分；2、*为限选课																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	必修课	B0921033	日语基础写作	1.5	32	16	16						2			考试	外国语学院
		B0921034	日语笔译	1.5	32	16	16					2				考试	外国语学院
		B0921035	日语口译	1.5	32	16	16						2			考试	外国语学院
		B0921036	日本国情	1.5	32	16	16					2				考试	外国语学院
		小计			6	128	64	64					4	4			
	选修课	B0913011	日本文学讲读	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0913012	日本文化概论	2	32	32						2				考试	外国语学院
		B0913013	商务日语	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0913014	旅游日语	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0913015	日本时事导读	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0913016	日本语学通论	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0913017	日本文学史	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0913018	中日交流史	2	32	32								2		考试	外国语学院
		B0933022	日语演讲与辩论	1	32		32							2		考试	外国语学院
		B0933023	中日跨文化交际	0.5	16		16								2	考试	外国语学院
		B0933024	日语速读	0.5	16		16								2	考试	外国语学院
		B0933025	日语论文写作指导	0.5	16		16								2	考试	外国语学院
		B0933026	日汉同声传译	1	32		32								2	考试	外国语学院
		B0913019	日本历史与社会	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0933027	日语高级听说实践	1	32		32							2		考试	外国语学院
		B0913020	中日对比语言学	2	32	32								2		考试	外国语学院
		B0923014	日本近现代文学批评	1.5	32	16	16							2		考试	外国语学院
		B0913021	中日比较文学	2	32	32								2		考试	外国语学院
		B0913022	日企文化与礼仪	1	16	16									2	考试	外国语学院
		B0933028	日汉高级翻译	1	32		32								2	考试	外国语学院
		B0923015	日本学研究综述	1	16	16									2	考试	外国语学院
		B0933029	日语高级口语	1	32		32								2	考试	外国语学院
		小计			32	624	400	224						16	20	8	
至少选修 16 学分																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	外国语学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	外国语学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	外国语学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	外国语学院
		小计			9	7										
专业实践类环节	必修	B0951006	读书报告	2	8		●		●						考查	外国语学院
		B0951005	学年论文	2	8						●				考查	外国语学院
		B0951003	毕业实习	8	12							●	●		考查	外国语学院
		B0951004	毕业论文	10	20							●	●		考查	外国语学院
		B0961002	日语早读晚修	0		●	●	●	●	●	●				考查	外国语学院
		B0961003	日语语音测试	0	1		●								考查	外国语学院
		B0961004	日语文章诵读	0	1		●								考查	外国语学院
		B0961005	日文歌曲比赛	0	1			●							考查	外国语学院
		B0961006	日语影视剧配音	0	1			●							考查	外国语学院
		B0961007	日语话剧表演	0	2				●						考查	外国语学院
		B0961008	日语词汇大赛	0	1				●						考查	外国语学院
		B0961009	日语演讲比赛	0	1					●					考查	外国语学院
		B0961010	日文报刊制作	0	1					●					考查	外国语学院
		B0961011	日语辩论	0	1						●				考查	外国语学院
B0961012	日本知识竞赛	0	2						●				考查	外国语学院		
小计			22	60												
合计			31	67												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	660	25.04%	32	19.63%
通识教育课程	选修	64	2.43%	4	2.45%
专业基础课程	必修	1004	38.09%	55.5	34.05%
	选修	468	17.75%	18.5	11.35%
专业课程	必修	128	4.86%	6	3.68%
	选修	312	11.84%	16	9.82%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	5.52%
专业实践类环节	必修	60周	—	22	13.50%
必修课程小计		1792	67.98%	124.5	76.38%
选修课程小计		844	32.02%	38.5	23.62%
总计		2636	100.00%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 60 学分，占总学分比例的 36.8%。其中课堂教学部分（课程实验实践）29 学分，课外实践环节 31 学分。

朝鲜语专业（050209）培养方案

1 培养目标

本专业旨在培养具有良好的综合素质，具备扎实的朝鲜语听、说、读、写、译基本功和专业知识与能力，具备较强的朝鲜语语言应用能力及创新创业能力。掌握相关专业知
识，适应我国对外交流、国家与地方经济社会发展、各类涉外行业、外语教育与学术研究需要的具有国际视野的高素质应用型朝鲜语人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4 年

学分：163 学分

授予学位：文学学士

2.2 知识要求

本专业学生应掌握朝鲜语言知识、朝鲜文学知识、朝鲜人文知识、国别与区域知识，熟悉中国语言文化知识，了解相关专业知
识以及人文社会科学与自然科学基础知识，形成跨学科知识结构，体现专业特色。

2.3 素质要求

本专业学生应具有正确的世界观、人生观和价值观，良好的道德品质，中国情怀与国际视野，社会责任感，人文与科学素养，合作精神，创新精神以及学科基本素养。

2.4 能力要求

具有较强的朝鲜语听、说、读、写、译的基本技能，以及熟练运用朝鲜语的语言能力，具有文学赏析能力、思辨能力。

具有一定的科学研究能力，并了解文献检索和资料查询的基本方法，掌握英语综合应用能力，具有一定的跨文化交际能力。

具有较强的自主学习和创新能力、专业技能实践能力、计算机和信息技术应用能力、实际运用及操作的工作能力。

3 主干学科

外国语言文学

4 核心课程

朝鲜语（基础、中级、高级）、朝鲜语语法、朝鲜语视听说（基础、中级、高级）、朝鲜语口语（基础、中级、高级）、朝汉互译、朝鲜文学史、朝鲜半岛社会与文化、中韩语言文化对比。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、校规校纪与安全教育、毕业教育、课外培养（科技活动、技能训练、创新创业实践等）。

5.2 专业实践类课程和环节

读书报告、学年论文、毕业实习、毕业论文。

朝鲜语专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4							考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2									考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2										考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2									考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2								考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2							考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
小计				32	660	374	286	10+2	9+2	7	9	2	2						
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分, “美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。																	

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0921019	基础朝鲜语 I	7	128	96	32	8									考试	外国语学院
		B0921024	基础朝鲜语 II	7	128	96	32		8								考试	外国语学院
		B0921025	中级朝鲜语 I	7	128	96	32			8							考试	外国语学院
		B0921026	中级朝鲜语 II	7	128	96	32				8						考试	外国语学院
		B0911030	高级朝鲜语 I	6	96	96	0					6					考试	外国语学院
		B0911031	高级朝鲜语 II	6	96	96	0						6				考试	外国语学院
		B0931001	基础朝鲜语 视听说 I	1	32	0	32	2									考试	外国语学院
		B0931010	基础朝鲜语 视听说 II	2	64	0	64		4								考试	外国语学院
		B0931016	中级朝鲜语 视听说	2	64	0	64			4							考试	外国语学院
		B0931017	高级朝鲜语 视听说	2	64	0	64				4						考试	外国语学院
		B0911032	朝鲜语泛读 I	2	32	32	0			2							考试	外国语学院
		B0911033	朝鲜语泛读 II	2	32	32	0				2						考试	外国语学院
		B0931002	基础朝鲜语 口语 I	1	32	0	32	2									考试	外国语学院
		B0912007	基础朝鲜语 口语 II	2	64	0	64		4								考试	外国语学院
	B0931018	中级朝鲜语 口语	2	64	0	64			4							考试	外国语学院	
	B0931019	高级朝鲜语 口语	2	64	0	64				4						考试	外国语学院	
	选修课	B0922001	*二外英语 I	3	64	32	32	4									考试	外国语学院
		B0922003	*二外英语 II	3	64	32	32		4								考试	外国语学院
		B0922007	*二外英语 III	3	64	32	32			4							考试	外国语学院
		B0922008	*二外英语 IV	3	64	32	32				4						考试	外国语学院
		B0923013	韩国文化讲座	1	32	0	32		2								考试	外国语学院
		B0933003	韩国风俗礼节	1	32	0	32		2								考试	外国语学院
		B0933004	中级朝鲜语 综合能力培养与 测试 I	1	32	0	32			2							考试	外国语学院
		B0933005	中级朝鲜语 综合能力培养与 测试 II	1	32	0	32				2						考试	外国语学院
		B0933006	高级朝鲜语 综合能力培养与 测试 I	1	32	0	32					2					考试	外国语学院
		B0933007	高级朝鲜语 综合能力培养与 测试 II	1	32	0	32						2				考试	外国语学院
小计				76	1664	768	896	16	24	24	24	8	8					
1. 至少选修 72 学分(其中必修 58 学分, 选修 14 学分); 2.*为限选课。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0911034	朝汉互译 I	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0911035	朝汉互译 II	2	32	32	0						2			考试	外国语学院	
		B0911036	朝鲜语语法	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0911037	朝鲜半岛社会与文化	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0911038	中韩语言文化对比	2	32	32	0						2			考试	外国语学院	
		B0911039	朝鲜语写作	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0911040	朝鲜文学史	2	32	32	0						2			考试	外国语学院	
		小计				14	224	224	0					8	6			
	选修课	B0913023	旅游朝鲜语	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0913024	朝鲜文学作品选读	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0933008	职场朝鲜语会话 I	1	32	0	32					2				考试	外国语学院	
		B0933009	职场朝鲜语会话 II	1	32	0	32						2			考试	外国语学院	
		B0913025	韩国报刊选读 I	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0913026	韩国报刊选读 II	2	32	32	0						2			考试	外国语学院	
		B0913027	商务朝鲜语实务写作	2	32	32	0						2			考试	外国语学院	
		B0913028	商务朝鲜语	2	32	32	0					2				考试	外国语学院	
		B0913029	酒店朝鲜语	2	32	32	0						2			考试	外国语学院	
		B0933010	影视朝鲜语	1	32	0	32						2			考试	外国语学院	
		B0933011	朝鲜语毕业论文写作	0.5	16	0	16							4		考试	外国语学院	
		B0933012	朝鲜语论文写作研究方法训练	0.5	16	0	16								4	考试	外国语学院	
		B0923020	朝鲜语短时记忆训练	1.5	32	16	16							2		考试	外国语学院	
		B0913030	朝鲜语词汇学	2	32	32	0							2		考试	外国语学院	
		B0913031	朝鲜语口译	2	32	32	0							2		考试	外国语学院	
		B0933013	商务英语函电	1	32	0	32						2			考试	外国语学院	
		B0913036	电子商务	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院	
		B0913037	简笔画教学与欣赏	1	16	16	0							2		考查	美术与设计学院	
		B0913038	涉外礼仪	1	16	16	0								2	考试	旅游学院	
		B0913039	酒店管理	2	32	32	0						2			考试	旅游学院	
		B0913040	国际贸易实务	2	32	32	0						2			考试	金融与贸易学院	
		小计				33	608	432	176					12	22	12		
		至少选修 26 学分（其中必修 14 学分，选修 12 学分）。																

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	外国语学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	外国语学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	外国语学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	—										考查	外国语学院
		小计				9	7									
专业实践类环节	必修	B0951006	读书报告	1	6				●					考查	外国语学院	
		B0951005	学年论文	1	8						●			考查	外国语学院	
		B0951003	毕业实习	8	16							●	●	考查	外国语学院	
		B0951004	毕业论文	10	10							●	●	考查	外国语学院	
		小计				20	40									
合计				29	47											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	660	24.96%	32	20%
通识教育课程	选修	64	2.42%	4	2%
专业基础课程	必修	1216	45.99%	58	36%
	选修	288	10.89%	14	9%
专业课程	必修	224	8.47%	14	9%
	选修	192	7.26%	12	7%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	6%
专业实践类环节	必修	40周	—	20	12%
必修课程小计		2100	79.43%	133	82%
选修课程小计		544	20.57%	30	18%
总计		2644	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 62 学分，占总学分比例的 38.04%。其中课堂教学部分(课程实验实践)33 学分，课外实践环节 29 学分。

金融与贸易学院

金融学专业（020301K）培养方案

1 培养目标

培养适应未来社会发展和社会现代化建设需要，德智体全面发展，具有创新精神、实践能力、并富有良知和责任感，系统掌握金融学的基本理论、专业知识和业务技能，有较强的金融工作实践能力，熟悉国家有关金融业的方针、政策和法规以及国内外金融业的运行机制，了解国际金融市场宏观动态及我国对外金融关系概况，适宜在国内外银行、证券投资、保险、金融服务、公司财务及政府金融机构从事实际业务和管理工作的应用型金融人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163 学分

授予学位：经济学学士

2.2 知识要求

（1）掌握马克思主义经济学、金融学的基本理论和方法，受到经济学、管理学的基本训练，具备理论分析和实际操作的基本能力。

（2）了解金融学科的理论前沿和发展动态，熟识我国有关金融业的方针、政策和法规及其在实际中的应用，了解金融领域的国际惯例及其国外的法律和法规。

（3）了解金融市场的运作原理以及各种金融工具的特点，具有熟练的金融、证券、保险、理财应用业务操作能力。

（4）熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力；能熟练运用计算机和信息通讯技术从事金融工作。

2.3 素质要求

（1）努力学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系；遵守宪法、法律法规和学校规章制度，培养良好的社会责任感和职业操守。

（2）对中国传统文化与历史有一定了解，具备一定的科学知识与科学素养，具备一定的文学和艺术素养。

（3）具备健康的体魄和良好的心理素质。

2.4 能力要求

（1）能够掌握有效的学习方法，适应金融理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。

(2) 能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识，能够运用经济学方法分析和解决实际问题。

(3) 具备创新创业精神，能够把握金融发展趋势，学以致用，创造性地解决实际金融问题。

(4) 具有良好的中文写作能力、语言表达能力、人际沟通能力和团队合作能力等。

3 主干学科

理论经济学、应用经济学、工商管理。

4 核心课程

政治经济学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、计量经济学、会计学、公司金融、商业银行业务与经营、国际金融、管理学原理、金融学、财政学。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年总结、社会调查、毕业实习、毕业论文。

金融学专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0				2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	3.5											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3									考试	公共基础与应用统计学院
		B1211039	大学语文	2	32	32	0	2											考试	金融与贸易学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				60	1100	814	286	21	21	12	12	3	2	0	0					
通识教育课程	选修课	公共选修课中选修 6 学分，“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业基础课	必修课	B1211001	政治经济学	3	48	48	0	3										考试	金融与贸易学院
		B1211012	微观经济学	3	48	48	0		3									考试	金融与贸易学院
		B1211014	管理学原理	3	48	48	0		3									考试	金融与贸易学院
		B1211024	宏观经济学	3	48	48	0			3								考试	金融与贸易学院
		B1211008	金融学	3	48	48	0			3								考试	金融与贸易学院
		B1211006	会计学	3	48	48	0			3								考试	金融与贸易学院
		B1211016	财政学	2	32	32	0				2							考试	金融与贸易学院
		B1221005	统计学	3	48	42	6				3							考试	金融与贸易学院
		B1211025	国际经济学	3	48	48	0					3						考试	金融与贸易学院
		B1221013	计量经济学	3	48	42	6					3						考试	金融与贸易学院
		小计				29	464	452	12	3	6	9	5	6	0	0	0		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B1211010	金融市场学	3	48	48	0			3								考试	金融与贸易学院
		B1211017	公司金融 A	2	32	32	0				2							考试	金融与贸易学院
		B1211019	国际金融	3	48	48	0				3							考试	金融与贸易学院
		B1211032	保险学原理 A	2	32	28	4					2						考试	金融与贸易学院
		B1221007	证券投资学 A	3	48	42	6					3						考试	金融与贸易学院
		B1211033	金融风险管理	3	48	48	0						3					考试	金融与贸易学院
		B1211034	商业银行业务与经营 A	2	32	32	0						2					考试	金融与贸易学院
		B1211035	金融工程学 A	2	32	32	0						2					考试	金融与贸易学院
		B1211036	中央银行学	2	32	32	0								4			考试	金融与贸易学院
		小计				22	352	342	10	0	0	3	5	5	7	4			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B1213004	金融企业会计	2	32	32	0				2						考查	金融与贸易学院	
		B1223001	国际贸易实务 B	2	48	16	32				2							考查	金融与贸易学院
		B1213005	运筹学	3	48	48	0				3							考查	金融与贸易学院
		B1213020	国际信贷	2	32	32	0					2						考查	金融与贸易学院
		B1223008	国际结算 B	3	48	32	16					3						考查	金融与贸易学院
		B1223009	投资学	2	32	26	6					2						考查	金融与贸易学院
		B1213001	市场营销学 B	2	32	32	0					2						考查	金融与贸易学院
		B1213021	世界经济 B	2	32	32	0					2						考查	金融与贸易学院
		B1213006	民商法	2	32	32	0					2						考查	金融与贸易学院
		B1213008	国际经济合作	2	32	32	0					2						考查	金融与贸易学院
		B1223022	会计手工实训	1	32	0	32						2					考查	金融与贸易学院
		B1223010	基金管理	2	32	28	4						2					考查	金融与贸易学院
		B1223011	投资银行学 B	2	32	26	6						2					考查	金融与贸易学院
		B1213013	外汇管理	2	32	32	0						2					考查	金融与贸易学院
		B1213022	财产保险	2	32	32	0						2					考查	金融与贸易学院
		B1213023	房地产金融 与投资	2	32	32	0						2					考查	金融与贸易学院
		B1213024	投资价值分析与 评估	2	32	32	0						2					考查	金融与贸易学院
		B1213025	金融法	2	32	32	0						2					考查	金融与贸易学院
		B1223021	市场调研 与实训	1	32	0	32						2					考查	金融与贸易学院
		B1223023	会计信息系统	1	32	0	32							4				考查	金融与贸易学院
		B1213026	金融英语	2	32	32	0							4				考查	金融与贸易学院
		B1213019	国际投资学 B	2	32	32	0							4				考查	金融与贸易学院
		B1223012	商业银行实务	2	32	8	24								4			考查	金融与贸易学院
		B1223013	项目评估与 管理 B	2	32	26	6								4			考查	金融与贸易学院
		B1213017	合同法	2	32	32	0								4			考查	金融与贸易学院
		B1213028	人身保险	2	32	32	0								4			考查	金融与贸易学院
		B1223007	行业实训课	2	32	16	16								4			考查	行业企业
		小计				53	912	706	206	0	0	0	7	15	18	32	0		
至少选修 21 学分。																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	金融与贸易学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	金融与贸易学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	金融与贸易学院
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1		●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	金融与贸易学院
		小计				9	7									
专业实践类环节	必修	B1251001	学年总结	0	1							●		考查	金融与贸易学院	
		B1251002	社会调查	0.5	1							●		考查	金融与贸易学院	
		B1251003	毕业实习	6	12								●	●	考查	金融与贸易学院
		B1251004	毕业论文	10	10								●	●	考查	金融与贸易学院
		小计				16.5	24									
合计				25.5	31											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1100	46.85%	59.5	36.50%
通识教育课程	选修	96	4.09%	6	3.68%
专业基础课程	必修	464	19.76%	29	17.79%
专业课程	必修	352	14.99%	22	13.50%
	选修	336	14.31%	21	12.88%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	5.52%
专业实践类环节	必修	24周	—	16.5	10.12%
必修课程小计		1916	81.60%	136	83.44%
选修课程小计		432	18.40%	27	16.56%
总计		2348	100%	163	100%

注：实践教学环节总计 47.44 学分，占总学分比例为 29.08%，其中课堂教学部分（课程实验实践）21.94 学分，课外实践环节 25.5 学分。

国际经济与贸易专业（020401）培养方案

1 培养目标

培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，德智体全面发展，具有创新精神、实践能力、并富有良知和责任感，系统掌握经济学及经济与贸易类的基本理论和专业知识，熟悉国际通行的经贸规则，熟悉国家有关对外贸易的方针、政策和法规，熟练使用1门外语，通晓世界贸易组织及不同国家的贸易规则和业务流程，了解主要国家和地区的社会经济状况，适宜在对外贸易公司、国际经济合作公司、内外资企业及政府涉外机构从事实际业务和管理工作的应用型、复合型、创新型人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163学分

授予学位：经济学学士

2.2 知识要求

（1）掌握马克思主义经济学、世界经济、国际贸易的基本理论和方法，受到经济学、管理学的基本训练，具备理论分析和实务操作的基本能力。

（2）熟悉我国对外经济贸易的方针政策 and 法规及其在实际中的应用。了解与国际贸易有关的国际惯例及其国际公约。

（3）掌握国际商务谈判、海关报关、外贸函电及单证、国际货运及保险等基本技能。

（4）熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力；能熟练运用计算机和信息通讯技术从事涉外经济工作。

2.3 素质要求

（1）坚定正确的政治方向，树立正确的世界观、人生观、价值观；遵守宪法、法律法规和学校规章制度，具有团队意识。

（2）具备良好的文学和艺术素养，具有一定的科学知识与科学素养；具有全球化视野，对中华优秀传统文化与思想有一定了解。

（3）具备扎实的经济学基础和专业知识，了解主要国家和地区经济发展状况、经贸政策法规，具备从事国际经济与贸易理论研究或商务活动的基本技能。

（4）具备健康的体魄和良好的心理素质。

2.4 能力要求

- (1) 能够掌握有效的学习方法，具备利用现代科技与信息等渠道获取新知识的能力。
- (2) 具备创新精神，养成独立思考、创新思维的习惯；拥有良好的创新创业能力和科学研究能力。
- (3) 具有洞察问题、提炼问题的能力，具备综合运用本专业的基础理论和专业知识解决问题的能力。
- (4) 养成尊重世界不同国家和地区文化及风俗等的良好素养；具备良好的外语写作能力、语言表达能力、人际沟通能力和团队合作能力等。

3 主干学科

理论经济学、应用经济学、工商管理。

4 核心课程

政治经济学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、计量经济学、会计学、统计学、财政学、金融学。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年总结、社会调查、毕业实习、毕业论文。

国际经济与贸易专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0				2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	3.5											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3									考试	公共基础与应用统计学院
		B1211039	大学语文	2	32	32	0	2											考试	金融与贸易学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
小计				60	1100	814	286	21	21	12	12	3	2	0	0					
通识教育课程	选修课	公共选修课中选修 6 学分，“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1211001	政治经济学	3	48	48	0	3									考试	金融与贸易学院
		B1211012	微观经济学	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211014	管理学原理	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211024	宏观经济学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211008	金融学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211006	会计学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211016	财政学	2	32	32	0				2						考试	金融与贸易学院
		B1221005	统计学	3	48	42	6				3						考试	金融与贸易学院
		B1211025	国际经济学	3	48	48	0					3					考试	金融与贸易学院
		B1221013	计量经济学	3	48	42	6					3					考试	金融与贸易学院
		小计				29	464	452	12	3	6	9	5	6	0	0	0	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1211021	国际贸易学	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1221004	国际贸易实务 A	2	48	16	32			3							考试	金融与贸易学院
		B1211009	世界经济	2	32	32	0			2							考试	金融与贸易学院
		B1211019	国际金融	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1211020	跨国公司经营与管理	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1211006	国际结算 A	3	48	32	16					3					考试	金融与贸易学院
		B1211027	市场营销学 A	2	32	32	0					2					考试	金融与贸易学院
		B1211028	服务贸易	2	32	32	0						2				考试	金融与贸易学院
		B1211029	国际商法	2	32	32	0						2				考试	金融与贸易学院
		B1211030	技术贸易	2	32	32	0							4			考试	金融与贸易学院
		小计				24	400	352	48	0	3	5	6	5	4	4	0	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业选修课	B1213006	民商法	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院	
	B1213007	外贸英语口语	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院	
	B1213008	国际经济合作	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院	
	B1213009	财务管理	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院	
	B1223003	证券投资学 B	3	48	42	6					3				考查	金融与贸易学院	
	B1213010	供应链管理	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院	
	B1223004	电子商务	2	32	26	6					2				考查	金融与贸易学院	
	B1213011	产业经济学	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院	
	B1223005	商品检验与报关	2	48	16	32						3			考查	金融与贸易学院	
	B1213012	国际市场营销学	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院	
	B1213013	外汇管理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院	
	B1213014	外贸英文函电	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院	
	B1223018	国际货运代理	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院	
	B1213015	商务谈判	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院	
	B1213016	国际贸易地理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院	
	B1223021	市场调研与实训	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院	
	B1223006	海上保险	2	32	28	4						2			考查	金融与贸易学院	
	B1213017	合同法	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院	
	B1213018	国际商务礼仪	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院	
	B1223019	外贸单证实务	1	32	0	32							4		考查	金融与贸易学院	
	B1223020	外贸业务流程	1	32	0	32							4		考查	金融与贸易学院	
	B1213019	国际投资学 B	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院	
	B1223007	行业实训课	2	32	16	16							4		考查	行业企业	
小计				43	768	576	192	0	0	0	0	17	19	24			
至少选修 19 学分。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	金融与贸易学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	金融与贸易学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	金融与贸易学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	金融与贸易学院
		小计			9	7									
专业实践类环节	必修	B1251001	学年总结	0	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251002	社会调查	0.5	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251003	毕业实习	6	12							●	●	考查	金融与贸易学院
		B1251004	毕业论文	10	10							●	●	考查	金融与贸易学院
		小计			16.5	24									
合计			25.5	31											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1100	46.22%	59.5	36.50%
通识教育课程	选修	96	4.03%	6	3.68%
专业基础课程	必修	464	19.50%	29	17.79%
专业课程	必修	400	16.81%	24	14.72%
	选修	320	13.45%	19	11.66%
公共实践类环节	必修	7周	-	9	5.52%
专业实践类环节	必修	24周	-	16.5	10.12%
必修课程小计		1964	82.52%	138	84.66%
选修课程小计		416	17.48%	25	15.34%
总计		2380	100%	163	100%

注：实践教学环节总计 48.31 学分，占总学分比例为 29.64%，其中课堂教学部分（课程实验实践）22.81 学分，课外实践环节 25.5 学分。

金融工程专业（020302）培养方案

1 培养目标

本专业培养适应社会主义市场经济建设需要，德、智、体、美、劳全面发展，熟练掌握现代金融学、大数据处理技术、金融计量手段和方法，具备设计、开发、组合金融衍生产品和有效识别、防控金融风险的能力，遵守国家有关金融方面的法律、法规和方针、政策，具有创新意识、实践能力和沟通能力，适宜在银行、保险、证券公司、信托公司以及各类投资公司等金融机构和企业从事金融衍生品产品设计、技术支持及管理的应用复合型金融人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163 学分

授予学位：经济学学士

2.2 知识要求

（1）掌握马克思主义经济学、金融工程学的基本理论和方法，受到经济学、管理学的基本训练，具备理论分析和实际操作的基本能力。

（2）了解金融工程学科的理论前沿和发展动态，熟识我国有关金融业的方针、政策和法规及其在实际中的应用，了解金融领域的国际惯例及其国外的法律和法规。

（3）了解金融市场的运作原理以及各种金融工具的特点，具有熟练的金融、证券、保险、理财应用业务操作能力。

（4）熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力；能熟练运用大数据技术、金融计量方法从事金融技术服务与管理工作。

2.3 素质要求

（1）努力学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系；遵守宪法、法律法规和学校规章制度，培养良好的社会责任感和职业操守。

（2）对中国传统文化与历史有一定了解，具备一定的科学知识与科学素养，具备一定的文学和艺术素养。

（3）具备健康的体魄和良好的心理素质。

2.4 能力要求

（1）能够掌握有效的学习方法，适应金融理论和实践快速发展的客观情况，与时俱进。

(2) 能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识，能够运用经济学方法分析和解决实际问题。

(3) 具备创新创业精神，能够把握金融发展趋势，学以致用，创造性地解决实际金融问题。

(4) 具有良好的中文写作能力、语言表达能力、人际沟通能力和团队合作能力等。

3 主干学科

理论经济学、应用经济学、工商管理。

4 核心课程

政治经济学、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、金融计量学、财政学、金融学、公司金融、金融工程学、金融风险管理、国际金融学、金融市场学、国际投资学、证券投资学、会计学、统计学、大数据处理技术。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年总结、社会调查、毕业实习、毕业论文。

金融工程专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0				2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	3.5											考试	公共基础与应用统计学院
		B311008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3									考试	公共基础与应用统计学院
		B1211039	大学语文	2	32	32	0	2											考试	金融与贸易学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32				2										考试	学生处
		小计				60	1100	814	286	20.5	21	12	12	3	2	0	0			
通识教育课程	选修课	公共选修课中选修 6 学分，“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业基础课	必修课	B1211001	政治经济学	3	48	48	0	3										考试	金融与贸易学院	
		B1211012	微观经济学	3	48	48	0		3										考试	金融与贸易学院
		B1211014	管理学原理	3	48	48	0		3										考试	金融与贸易学院
		B1211024	宏观经济学	3	48	48	0			3									考试	金融与贸易学院
		B1211008	金融学	3	48	48	0			3									考试	金融与贸易学院
		B1211006	会计学	3	48	48	0			3									考试	金融与贸易学院
		B1211016	财政学	2	32	32	0				2								考试	金融与贸易学院
		B1221005	统计学	3	48	42	6				3								考试	金融与贸易学院
		B1211025	国际经济学	3	48	48	0						3						考试	金融与贸易学院
		B1221013	计量经济学	3	48	42	6						3						考试	金融与贸易学院
		小计				29	464	452	12	3	6	9	5	6	0	0	0			

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业课	必修课	B1211018	公司金融 B	3	48	48	0				3							考试	金融与贸易学院	
		B1221010	Python 编程	3	48	24	24				3								考试	金融与贸易学院
		B1221007	证券投资学 A	3	48	42	6						3						考试	金融与贸易学院
		B1221011	金融数据分析	2	32	16	16						2						考试	金融与贸易学院
		B1211033	金融风险管理	3	48	48	0							3					考试	金融与贸易学院
		B1211038	金融工程学 B	3	48	48	0							3					考试	金融与贸易学院
		B1221012	金融计量学 A	3	48	42	6							3					考试	金融与贸易学院
		B1221009	项目评估与管理 A	2	32	26	6									4			考试	金融与贸易学院
		小计				22	352	294	58	0	0	0	6	5	9	4	0			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	选修课	B1213004	金融企业会计	2	32	32	0				2					考查	金融与贸易学院
		B1213032	财务报表分析	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213020	国际信贷	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213033	国际金融 B	3	48	48	0				3					考查	金融与贸易学院
		B1223008	国际结算 B	3	48	32	16					3				考查	金融与贸易学院
		B1223011	投资银行学 B	2	32	26	6						2			考查	金融与贸易学院
		B1213001	市场营销学 B	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1223010	基金管理	2	32	28	4						2			考查	金融与贸易学院
		B1213013	外汇管理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213029	保险学原理 B	2	32	28	4						2			考查	金融与贸易学院
		B1213034	金融产品设计	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213035	金融科技与创新	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213025	金融法	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213006	民商法	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1223021	市场调研与实训	1	32	0	32							2		考查	金融与贸易学院
		B1223022	会计手工实训	1	32	0	32							2		考查	金融与贸易学院
		B1223023	会计信息系统	1	32	0	32								4	考查	金融与贸易学院
		B1213026	金融英语	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1223012	商业银行实务	2	32	8	24								4	考查	金融与贸易学院
		B1213017	合同法	2	32	32	0								4	考查	金融与贸易学院
		B1213036	互联网金融	2	32	32	0								4	考查	金融与贸易学院
		B1213037	金融统计分析	2	32	32	0								4	考查	金融与贸易学院
		B1213038	应用随机过程	2	32	32	0								4	考查	金融与贸易学院
		B1223017	股票与金融衍生品 操作实务	2	32	16	16								4	考查	金融与贸易学院
		B1223007	行业实训课	2	32	16	16								4	考查	行业企业
		小计				49	832	650	184	0	0	0	5	11	18	36	0
至少选修 21 学分																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	金融与贸易学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	金融与贸易学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	金融与贸易学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	金融与贸易学院
		小计			9	7									
专业实践类环节	必修	B1251001	学年总结	0	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251002	社会调查	0.5	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251003	毕业实习	6	12							●	●	考查	金融与贸易学院
		B1251004	毕业论文	10	10							●	●	考查	金融与贸易学院
		小计			16.5	24									
合计			25.5	31											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1100	46.85%	59.5	36.50%
通识教育课程	选修	96	4.09%	6	3.68%
专业基础课程	必修	464	19.76%	29	17.79%
专业课程	必修	352	14.99%	22	13.50%
	选修	336	14.31%	21	12.88%
公共实践类环节	必修	7周	-	9	5.52%
专业实践类环节	必修	24周	-	16.5	10.12%
必修课程小计		1916	81.60%	136	83.44%
选修课程小计		432	18.40%	27	16.56%
总计		2348	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 46.38 学分，占总学分比例的 28.5%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）20.88 学分，课外实践环节 25.5 学分。

投资学专业（020304）培养方案

1 培养目标

培养维护社会主义制度，热爱祖国，遵纪守法；具备健全的人格、良好的心理素质与合作精神，具有创新意识、创新创业能力，系统掌握投资知识和投资理论，熟识国家有关投资的方针政策和法规，具备处理固定资产投资、金融资产投资、国际投资、企业投资等方面专业技能，适宜在国内外银行、保险公司、证券公司、基金管理公司、内外资企业以及政府投资机构从事投资分析、策划、运营等实际业务和管理工作的应用型专门人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163 学分

授予学位：经济学学士

2.2 知识要求

（1）掌握马克思主义经济学和投资学的基本理论、基本知识和基本方法，通晓与投资学专业密切相关的金融学、管理学、法学等学科的基本知识。

（2）掌握社会科学和自然科学相结合、定性与定量相结合的分析方法，能够较好地运用数学、统计学、计量经济学等分析方法对现实投资问题进行分析研究。

（3）具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、人际沟通能力，以及计算机和信息技术应用等方面的基本能力。

（4）熟悉国情，熟识国家有关投资的方针、政策和法规。

（5）了解国内外本学科的理论前沿、发展动态和中国投资发展与改革需要解决的重大问题。

（6）具有处理金融投资、风险投资、国际投资、政府投资、企业投资、投资宏观调控等方面的业务技能，能将投资学的基本理论和方法应用于实践，具有较强的投资组织与决策能力和创新精神。

2.3 素质要求

（1）努力学习马克思主义、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系；遵守宪法、法律法规和学校规章制度，培养良好的社会责任感和职业操守。

（2）对中国传统文化与历史有一定了解，具备一定的科学知识与科学素养，具备一定的文学和艺术素养。

（3）具备健康的体魄和良好的心理素质。

2.4 能力要求

- (1) 能够掌握有效的学习方法, 适应金融理论和实践快速发展的客观情况, 与时俱进。
- (2) 能够在金融实践活动中灵活运用所掌握的专业知识, 能够运用经济学方法分析和解决实际问题。
- (3) 具备创新创业精神, 能够把握金融发展趋势, 学以致用, 创造性地解决实际金融问题。
- (4) 具有良好的中文写作能力、语言表达能力、人际沟通能力和团队合作能力等。

3 主干学科

理论经济学、应用经济学、工商管理。

4 核心课程

政治经济学、宏观经济学、微观经济学、统计学、财政学、金融学、计量经济学、管理学、民商法、会计学、产业经济学、运筹学、公司金融、投资学、投资银行学、国际投资学、投资价值分析与评估、项目评估与管理。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

学年总结、社会调查、毕业实习、毕业论文。

投资学专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4							考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2							考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0				2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2									考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	3.5										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3								考试	公共基础与应用统计学院
		B1211039	大学语文	2	32	32	0	2										考试	金融与贸易学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1						考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处
		小计				60	1100	814	286	21	21	12	12	3	2	0	0		
通识教育课程	选修课	公共选修课中选修 6 学分，“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																	

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1211001	政治经济学	3	48	48	0	3									考试	金融与贸易学院
		B1211012	微观经济学	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211014	管理学原理	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211024	宏观经济学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211008	金融学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211006	会计学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211016	财政学	2	32	32	0				2						考试	金融与贸易学院
		B1221005	统计学	3	48	42	6				3						考试	金融与贸易学院
		B1211025	国际经济学	3	48	48	0					3					考试	金融与贸易学院
		B1221013	计量经济学	3	48	42	6					3					考试	金融与贸易学院
				小计		29	464	452	12	3	6	9	5	6	0	0	0	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1211018	公司金融 B	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1211019	国际金融	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1221007	证券投资学 A	3	48	42	6					3					考试	金融与贸易学院
		B1211037	国际投资学 A	2	32	32	0					2					考试	金融与贸易学院
		B1211033	金融风险管理	3	48	48	0						3				考试	金融与贸易学院
		B1211038	金融工程学 B	3	48	48	0						3				考试	金融与贸易学院
		B1221008	投资银行学 A	2	32	26	6						2				考试	金融与贸易学院
		B1221009	项目评估与管理 A	2	32	26	6								4		考试	金融与贸易学院
				小计		21	336	318	18	0	0	0	6	5	8	4	0	
	选修课	B1223002	项目招投标与合同管理	2	32	28	4				2						考查	金融与贸易学院
		B1213005	运筹学	3	48	48	0				3						考查	金融与贸易学院
		B1213004	金融企业会计	2	32	32	0				2						考查	金融与贸易学院
		B1223001	国际贸易实务 B	2	48	16	32				3						考查	金融与贸易学院
		B1213020	国际信贷	2	32	32	0					2					考查	金融与贸易学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	选修课	B1223009	投资学	2	32	26	6					2				考查	金融与贸易学院
		B1213029	保险学原理 B	2	32	28	4					2				考查	金融与贸易学院
		B1223008	国际结算 B	3	48	32	16					3				考查	金融与贸易学院
		B1213023	房地产金融与 投资	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213006	民商法	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213001	市场营销学 B	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213024	投资价值分析与 评估	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1223010	基金管理	2	32	28	4						2			考查	金融与贸易学院
		B1223014	金融计量学 B	3	48	42	6						3			考查	金融与贸易学院
		B1223015	投资信息处理与 信息系统	2	32	16	16						2			考查	金融与贸易学院
		B1213011	产业经济学	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213030	商业银行业务与 经营 B	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213013	外汇管理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213025	金融法	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213015	商务谈判	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1223022	会计手工实训	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院
		B1223021	市场调研与实训	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院
		B1223023	会计信息系统	1	32	0	32							4		考查	金融与贸易学院
		B1213026	金融英语	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1213017	合同法	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1223016	工程定价管理	2	32	26	6							4		考查	金融与贸易学院
		B1213031	行为金融学	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
B1223007	行业实训课	2	32	16	16								4	考查	行业企业		
小计				57	976	770	206	0	0	0	10	15	23	24	0		
				至少选修 22 学分													

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	金融与贸易学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	金融与贸易学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	金融与贸易学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	金融与贸易学院
		小计				9	7								
专业实践类环节	必修	B1251001	学年总结	0	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251002	社会调查	0.5	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251003	毕业实习	6	12							●	●	考查	金融与贸易学院
		B1251004	毕业论文	10	10							●	●	考查	金融与贸易学院
		小计				16.5	24								
合计				25.5	31										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1100	46.85%	59.5	36.50%
通识教育课程	选修	96	4.09%	6	3.68%
专业基础课程	必修	464	19.76%	29	17.79%
专业课程	必修	336	14.31%	21	12.88%
	选修	352	14.99%	22	13.50%
公共实践类环节	必修	7周	-	9	5.52%
专业实践类环节	必修	24周	-	16.5	10.12%
必修课程小计		1900	80.92%	135	82.82%
选修课程小计		448	19.08%	28	17.18%
总计		2348	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 47.7 学分，占总学分比例的 29.26%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）22.2 学分，课外实践环节 25.5 学分。

物流管理与工程学院

物流管理专业（120601）培养方案

1 培养目标

本专业的人才培养目标是培养具有系统的经济学、管理学基础理论，掌握现代物流与供应链系统分析、设计、运营、管理的基本理论、方法与技术，熟悉物流管理在制造型企业、国际物流、物流企业、空海港等企业中的应用、流程操作及规划，将信息技术应用在物流管理中，系统掌握采购、仓储、运输、流通加工、物流信息系统管理等各环节的专业知识和管理方法，借助“一带一路”战略背景和粤港澳大湾区发展契机，以服务地方经济发展为目标，培养从事物流企业管理、企业物流管理、采购与供应链管理、空海港管理、物流专业教育等高素质管理人才。

本专业的人才培养特色是培养满足“粤港澳大湾区”区域和社会发展的需要，具有国际物流管理、物流企业管理、空海港物流管理能力和实践能力的创业创新意识的复合型、应用型高级物流管理人才。

学生毕业后可以在物流企业、制造企业、流通业、国际贸易公司、物流与供应链管理咨询公司、空海港企业等就业。同时也可以在与物流相关的科研院所及政府部门等单位就业。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

(1) 掌握毛泽东思想、中国特色社会主义理论概论和习近平新时代中国特色社会主义思想以及思想道德修养与法律基础、中国近现代史等通识知识；

(2) 掌握经济学、管理学、计算机、物流管理的基本理论与基本知识；

(3) 掌握有关物流管理问题的定性和定量分析方法，具有物流管理系统的设计与开发能力，具有物流管理系统的运营和管理能力；

(4) 熟悉国内外与物流管理相关的标准、方针、政策、法律与法规和惯例；

(5) 具有较强的语言文字表述能力、外语听说读写能力、数据采集能力、信息分析及分析和解决物流管理问题的基本能力、物流管理创新创业实践能力；

(6) 了解物流管理的理论前沿和产业发展动态，掌握物流管理产业技术创新和商业模式创新的基本理论与技术知识；

(7)掌握文献检索、资料查询的基本方法，具备利用创造性思维方法开展科学研究和实际工作的能力，具有一定的批判性思维能力和创新、创业能力。

2.3 素质要求

(1)热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，坚持社会主义方向和道路，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想；

(2)具有良好的思想道德品质，严谨求实，树立科学的世界观、人生观和世界观；

(3)具有健康的人格、强壮的体魄，良好的道德修养、心理素质和行为习惯，具有诚实守信、热爱劳动、遵纪守法、自律谦让、团结协作的品质；

(4)具有较好的人文素质和人文精神，有较好的表达能力和人际沟通合作的能力；

(5)具备一定的互联网创新精神和创业意识、具备国际化知识体系能力的应用复合素质。

2.4 能力要求

本专业学生接受供应链设计与管理、物流系统优化与运营等方面的基本训练，掌握供应链优化、物流系统设计、物流运营管理和实际操作方面的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

(1)具有较全面的人文、社科知识和宽广的视野、熟悉国内外与物流行业相关的标准、惯例、政策、法规等；

(2)掌握经济学类、管理学类等学科基础理论；

(3)具有较强的独立自主学习能力、应变能力和信息处理能力；

(4)掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育合格标准；

(5)具有物流管理的基本理论知识和基本物流运作和实操能力；

(6)具有进行物流与供应链设计、物流系统设计、物流业务流程设计能力；

(7)能够积极了解物流业动态和发展趋势，掌握行业内先进的管理理念和技术；

(8)具有一定的表达能力、社交能力、创新能力、科技开发能力、科学研究能力；

(9)掌握外语及计算机等相关基础技能和考取相关职业资格证书。

3 主干学科

物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理。

4 核心课程

物流学、流通学、供应链管理、物流系统规划与设计、物流信息管理、国际物流、采购管理、仓储管理、物流企业管理、物流实训。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

毕业论文、毕业实习、实践教学周。

物流管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位				
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八						
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院		
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3										考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4								考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1							考试	马克思主义学院
		B3011019	大学英语 A I	3	48	48	0	3												考试	公共外语教育学院
		B3011020	大学英语 A II	3	48	48	0		3											考试	公共外语教育学院
		B3011021	大学英语 A III	2	32	32	0			2										考试	公共外语教育学院
		B3011022	大学英语 A IV	2	32	32	0				2									考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0			2										考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2												考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2											考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2												考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2											考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2										考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2									考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3										考试	公共基础与应用统计学院
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1								考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1							考查	创新创业学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2												考试	学生处
B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2											考试	学生处		
小计				57.5	1068	782	286	18	21	14	10	3	2	0	0						
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修不少于 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程的修读应各不少于 1 学分，“美育教育类”课程的修读应各不少于 2 学分。																			

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1311002	政治经济学	2	32	32	0	2									考试	物流管理与工程学院
		B1311003	西方经济学	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1311004	管理学	2	32	32	0			2							考试	工商管理学院
		B1311006	统计学	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311033	运筹学 A	2	32	32	0				2						考试	工商管理学院
		B1311031	市场营销 A	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1311007	会计学	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		专业基础课必修小计				14	224	224	0	2	0	4	4	4	0	0	0	
	选修课	B1323015	电子数据处理技术	2	32	0	32			2							考查	物流管理与工程学院
		B1313001	商务谈判	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1313007	客户关系管理 B	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1313002	国际贸易	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1313003	经济法	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1323101	管理报告实务	2	32	0	32					2					考查	物流管理与工程学院
		B1313025	电子商务物流	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
		B1323003	办公自动化	2	32	0	32						2				考查	物流管理与工程学院
选修小计				16	256	160	96	0	0	2	4	6	4	0	0			
专业基础选修课至少选修 8 学分。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1311026	物流学	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1311017	运输管理	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1311018	生产运作管理	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311019	仓储管理	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311030	物流经济学	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311020	物流信息管理	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1321009	3D 仓储实训	2	32	0	32					2					考试	物流管理与工程学院
		B1311027	流通学	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1311028	物联网导论 A	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1321016	3D 运输实训	1.5	24	0	24							2			考试	物流管理与工程学院
		B1311021	供应链管理	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院
		B1321010	物流实训课教学 A	2	32	0	32							2			考试	物流管理与工程学院
		B1311022	物流英语	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院
		B1311029	智慧物流应用	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院
	B1321011	物流系统分析与设计	2	32	16	16								2		考试	物流管理与工程学院	
	小计				29.5	472	368	104	0	0	4	6	8	10	2	0	考试	物流管理与工程学院
	选修课	B1312004	*采购管理 A	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
		B1312005	*货运代理 A	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
		B1312007	*物流战略与区域经济 A	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院
		B1313010	国际物流 B	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
B1313027		物流战略与运作管理 B	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院	
B1313019		港口物流管理 B	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院	
B1313020		物流设施与设备 C	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院	
B1313018		物流企业管理 B	2	32	32	0								2		考试	物流管理与工程学院	
小计				16	256	256		0	0	0	0	8	8	0				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B1312008	*国际物流 A	2	32	32	0					2				考查	物流管理与工程学院		
		B1312005	*货运代理 A	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1312009	*港口物流管理 A	2	32	32	0						2			考试	物流管理与工程学院		
		B1313029	采购管理 B	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1313028	物流战略与 区域经济 B	2	32	32	0						2			考试	物流管理与工程学院		
		B1313027	物流战略与 运作管理 B	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1313020	物流设施与 设备 C	2	32	32	0							2		考试	物流管理与工程学院		
		B1313018	物流企业管理 B	2	32	32	0							2		考试	物流管理与工程学院		
		小计				16	256	256	0	0	0	0	0	8	8	0			
		B1312010	*物流战略与 运作管理 A	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1312006	*物流设施与 设备 B	2	32	32	0							2		考试	物流管理与工程学院		
		B1312011	*物流企业管理 A	2	32	32	0							2		考试	物流管理与工程学院		
		B1313029	采购管理 B	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1313010	国际物流 B	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1313019	港口物流管理 B	2	32	32	0						2			考试	物流管理与工程学院		
		B1313030	货运代理 B	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1313028	物流战略与 区域经济 B	2	32	32	0						2			考试	物流管理与工程学院		
		小计				16	256	256	0	0	0	0	0	8	8	0			
		B1323002	3D 集装箱物流实训	1	16	0	16						1				考试	物流管理与工程学院	
		B1323024	3D 国际货贷与 报关实训	1	16	0	16							1			考试	物流管理与工程学院	
		B1313022	冷链物流 B	2	32	32	0								2		考试	物流管理与工程学院	
		B1323025	物流系统仿真 B	2	32	16	16						2				考试	物流管理与工程学院	
		B1313026	物流工程 B	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院	
		B1323020	企业资源规划 ERP B	3	48	32	16								3		考查	物流管理与工程学院	
		B1323004	应用软件技能训练 (ERP 系统实践)	2	32	0	32								2		考查	物流管理与工程学院	
		B1323022	网页设计与 制作 B	2	32	0	32						2				考查	物流管理与工程学院	
		选修课小计				15	240	112	128	0	0	0	0	5	6	4	0		
		1. 至少选修 25 学分 2. *为限选课																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	物流管理与工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	物流管理与工程学院
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	物流管理与工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	物流管理与工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●							考查	物流管理与工程学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1		●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4			●	●	●	●	●	●	●	●	考查	物流管理与工程学院
		小计			9	7										
专业实践类环节	必修	B1351001	毕业论文	8	10								●	●	考查	物流管理与工程学院
		B1351002	毕业实习	6	12								●	●	考查	物流管理与工程学院
		B1351003	实践教学周	2	10		●	●	●	●	●				考查	物流管理与工程学院
		小计			16	32										
合计			25	39												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1068	36%	57.5	35.3%
通识教育课程	选修	64	2%	4	2.5%
专业基础课程	必修	224	8%	14	8.6%
	选修	128	4%	8	4.9%
专业课程	必修	472	16%	29.5	18.1%
	选修	400	14%	25	15.3%
公共实践类环节	必修	216	7.31%	9	5.5%
专业实践类环节	必修	384	12.99%	16	9.8%
必修课程小计		2364	79.97%	126	77.3%
选修课程小计		592	20.03%	37	22.7%
总计		2956	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 54 学分，占总学分比例的 33.13%。其中课堂教学部分（课程实验实践）29 学分，课外实践环节 25 学分

物流工程专业（120602）培养方案

1 培养目标

本专业的人才培养目标是通过系统的学习经济学、管理学、计算机、机电工程、物流管理与工程等相关基础理论知识，借助“一带一路”战略背景和粤港澳大湾区发展契机，以服务地方经济发展为目标，培养物流系统的规划和设计、物流企业的规划和设计、物流设施及装备智能化和信息化的规划和设计、智能化物流园区等规划和设计能力的专业应用型人才。

本专业人才培养特色是立足培养高素质、特色型的物流工程领域专业人才，以学生学习能力和知识应用能力培养为基础，强化基本工程素养和智能化专业技术能力的培养。学生通过系统学习，掌握物流工程的基础理论、方法、技术，具有从事企业物流信息系统规划设计、物流系统的集成与仿真以及物流资源优化配置等规划设计的能力，能够重点解决包括物流设施规划、物流系统诊断以及物流信息技术应用等物流工程技术问题。

本专业毕业生可进入各类制造、商贸、电商与港口、物流企业、政府机构的单位从事物流信息系统分析设计、物流系统运营管理、物流项目规划建设、智能化交通规划等相关技术及管理的工作，也可在专业咨询公司、教育培训机构、相关政府部门以及其他社会团体从事物流相关工作。

2 毕业要求

2.1 工程知识

(1) 掌握毛泽东思想、邓小平理论和三个代表重要思想和中国特色社会主义理论概论以及思想道德修养与法律基础、中国近现代史等通识知识；

(2) 掌握经济学、管理学、计算机、机电工程、物流管理与工程的基本理论与基本知识；

(3) 掌握有关物流工程问题的定性和定量分析方法，具有物流工程中的各项系统的设计、开发、应用运营和管理能力；

(4) 熟悉国内外与物流工程相关的标准、方针、政策、法律与法规和国际惯例；

(5) 具有较强的语言文字表述能力、外语听说读写能力、数据采集能力、信息分析及分析和解决物流工程问题的基本能力、独立思考能力及创新创业实践能力；

(6) 了解物流工程领域的理论前沿和产业发展动态，掌握物流工程技术创新的基本理论与技术知识；

(7) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具备利用创造性思维方法开展科学研究和实际工作的能力。

2.2 素质要求

(1) 热爱社会主义祖国，拥护中国共产党的领导，坚持社会主义方向和道路，具有为国家富强、民族振兴而奋斗的理想；

(2) 具有良好的思想道德品质，严谨求实，树立科学的世界观、人生观和价值观；

(3) 具有健康的人格、强壮的体魄，良好的道德修养、心理素质和行为习惯，具有诚实守信、热爱劳动、遵纪守法、自律谦让、团结协作的品质；

(4) 具有较好的人文素质和人文精神，有较好的表达能力和人际沟通合作的能力；

(5) 具备一定的互联网创新精神和创业意识、具备国际化专业知识体系的复合素质。

2.3 使用现代工具

(1) 具有利用物流工程及相关技能直接从事现代物流服务的专业能力；

(2) 掌握经济管理学科以及工程类学科基础理论并能灵活应用；

(3) 熟练掌握一门外语，在听、说、读、写、译方面均达到较高水平；

(4) 具有较强的独立思考和学习能力、应变能力和信息处理能力；

(5) 掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育合格标准；

(6) 掌握物流工程中的各系统规划设计与实际应用；

(7) 具有一定的计算机技术、数据库技术与网络技术的基本应用能力。

2.4 终身学习

理论联系实际，勤奋好学，掌握较高的科学文化知识和专业技能，得到创新意识、协作精神、适应能力的初步培养和训练。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

物流管理与工程、管理科学与工程、工商管理、计算机科学技术、机电工程。

5 核心课程

物流学、供应链管理、物流系统分析与设计、物流工程、物流信息管理、冷链物流、物流系统仿真、物流设施与设备、机电控制、物流自动化技术。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育，军事训练，劳动教育，毕业教育，大学英语晨读，校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

毕业论文，毕业实习，实践教学周。

物流工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4					考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011023	大学英语 B I	3	48	48	0	3									考试	公共外语教育学院
		B3011024	大学英语 B II	3	48	48	0		3								考试	公共外语教育学院
		B3011025	大学英语 B III	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B3011026	大学英语 B IV	2	32	32	0				2						考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2									考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2								考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2							考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2						考试	体育科学学院
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	4									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3								考试	公共基础与应用统计学院
B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3							考试	公共基础与应用统计学院		
B3111116	大学物理导论	2	32	32	0		2								考试	公共基础与应用统计学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
通识类课程	必修课	B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
		小计				64	1188	870	318	19+2	24+4	14	10	3	2			
	选修课	校公共选修课中选修不少于4学分，其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于1学分，“美育教育类”课程的修读应不少于2学分。																

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B1311002	政治经济学	2	32	32	0	2									考试	物流管理与工程学院
		B1311011	工程图学	2	32	32	0		2								考试	物流管理与工程学院
		B1311003	西方经济学	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1311004	管理学	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1311006	统计学	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311033	运筹学 A	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311023	物流工程 A	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
	小计				14	224	224	0	2	2	4	4	2	0	0	0		
	选修课	B1323101	管理报告实务	2	32	0	32		2								考查	物流管理与工程学院
		B1313006	市场营销 B	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1323015	电子数据处理技术	2	32	0	32				2						考查	物流管理与工程学院
		B1313001	商务谈判	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1313002	国际贸易	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1313003	经济法	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1313007	客户关系管理 B	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
B1313025		电子商务物流	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院	
小计				16	256	192	64	0	2	4	2	6	2	0	0			
专业基础选修课至少选修8学分。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1311026	物流学	2	32	32	0			2							考试	物流管理与工程学院
		B1311017	运输管理	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311018	生产运作管理	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1311019	仓储管理	2	32	32	0				2						考试	物流管理与工程学院
		B1321012	机电控制	2	32	16	16				2						考试	物流管理与工程学院
		B1321009	3D 仓储实训	2	32	0	32					2					考试	物流管理与工程学院
		B1311020	物流信息管理	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1311022	物流英语	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1311010	质量控制与现场管理	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院
		B1321014	物流软件开发工具	2	32	16	16					2					考试	物流管理与工程学院
		B1321010	物流实训课教学 A	2	32	0	32						2				考试	物流管理与工程学院
		B1321015	物流系统仿真 A	2	32	16	16						2				考试	物流管理与工程学院
		B1311021	供应链管理	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
		B1311024	物流设施与设备 A	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
		B1311025	物流自动化技术	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院
		B1321011	物流系统分析与设计	2	32	16	16							2			考试	物流管理与工程学院
	B1311034	冷链物流 A	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院	
	小计				34	544	416	128	0	0	2	8	4	12	4	0		
	选修课	B1323023	计算机辅助绘图	2	32	0	32			2							考查	物流管理与工程学院
		B1323002	3D 集装箱物流实训	1	16	0	16					1					考查	物流管理与工程学院
B1323022		网页设计与制作 B	2	32	0	32					2					考查	物流管理与工程学院	
B1323004		应用软件技能训练 (ERP 系统实践)	2	32	0	32							2			考查	物流管理与工程学院	
B1313021		电子商务概论 B	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院	
B1313023		智能物流应用	2	32	32	0					2					考试	物流管理与工程学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B1323007	网络技术及 应用	2	32	16	16						2				考试	物流管理与 工程学院	
		B1313017	物联网导论 B	2	32	32	0							2				考试	物流管理与 工程学院
		B1323020	企业资源规划 ERP B	3	48	32	16								3			考查	物流管理与 工程学院
		B1313018	物流企业管理 B	2	32	32	0								2			考试	物流管理与 工程学院
		B1313019	港口物流管理 B	2	32	32	0								2			考试	物流管理与 工程学院
		B1313013	财务管理	2	32	32	0								2			考试	物流管理与 工程学院
		B1313024	项目管理	2	32	32	0								2			考试	物流管理与 工程学院
		小计				26	416	272	144	0	0	2	0	11	11				
至少选修 14 学分。																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	物流管理与工程 学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	物流管理与工程 学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	物流管理与工程 学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●								考查	公共外语教育 学院
		B0041006	校规校纪与 安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	物流管理与工程 学院
小计				9	7											
专业实践类环节	必修	B1351001	毕业论文	8	10								●	●	考查	物流管理与工程 学院
		B1351002	毕业实习	6	12								●	●	考查	物流管理与工程 学院
		B1351003	实践教学周	2	10		●	●	●	●	●				考查	物流管理与工程 学院
		小计				16	32									
合计				25	39											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1188	39.13%	64	39.26%
	选修	128	4.22%	4	2.45%
专业基础课程	必修	224	7.38%	14	8.59%
	选修	128	4.22%	8	4.91%
专业课程	必修	544	17.92%	34	20.86%
	选修	224	7.38%	14	8.59%
公共实践类环节	必修	216	7.11%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	384	12.65%	16	9.82%
必修课程小计		2556	84.19%	137	84.05%
选修课程小计		480	15.81%	26	15.95%
总计		3036	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 55 学分，占总学分比例的 33.74%。其中课堂教学部分（课程实验实践）30 学分，课外实践环节 25 学分。

电子商务专业（120801）培养方案

1 培养目标

本专业人才培养目标是培养具备现代管理和信息经济理念及计算机科学技术知识，系统掌握电子商务经济与管理理论知识和综合应用的技术技能，具备电子商务系统规划、设计、实施、运营、管理与维护能力的应用型、复合型、创新创业型的电子商务高级专门人才，满足“一带一路”和“粤港澳大湾区”国家发展战略规划的人才需求。

本专业人才培养特色是将人才培养分为电子商务运营管理和电子商务技术应用两个培养方向。电子商务运营管理方向侧重培养全面掌握电子商务系统规划、设计、管理与运作的理论，能熟练运用电子商务综合技能从事电子商务市场开发、运营、推广或商务技术支持工作的应用型管理人才；电子商务技术应用方向侧重培养学生通过电子商务系统的开发与管理等方面的技能训练，从而掌握建设和管理电子商务平台的实际技能，培养电子商务平台设计开发的技术技能型人才。

本专业培养的应用型电子商务人才毕业后适宜到“一带一路”沿线及“粤港澳大湾区”各地各类企业，诸如国有企业、民营企业、中外合资企业、外国独资企业从事电子商务系统规划、电子商务系统运营和管理、电子商务网站设计、电子商务系统的运行与维护等相关工作，也适宜到国家机关、事业单位从事同类型工作。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制： 4 年

学分： 163 学分

授予学位： 管理学学士

2.2 知识要求

- (1) 掌握自然科学、社会科学和人文学科等通识类相关知识；
- (2) 掌握经济学、管理学、计算机、电子商务的基本理论与基本知识；
- (3) 掌握有关电子商务问题的定性和定量分析方法，具有电子商务系统的设计与开发相关专业知识，具有电子商务系统的运营和管理知识；
- (4) 熟悉国内外与电子商务相关的标准、方针、政策、法律与法规和国际惯例；
- (5) 熟练掌握一门外语，掌握听、说、读、写、译的知识与应用技巧；
- (6) 了解电子商务领域的理论前沿和产业发展动态，掌握电子商务产业技术创新和商业模式创新的基本理论与技术知识，具备创造性思维、批判性思维；

(7) 掌握文献检索、资料查询的基本方法。

2.3 素质要求

- (1) 具备较高的思想政治素质和良好的道德素养、人文素养、科学素养及职业素养；
- (2) 严谨求实，树立科学的世界观、人生观和价值观；
- (3) 具备较高的网络文明素养、电子商务诚信与信用素养、信息安全与保密素养；
- (4) 具有较好的人际沟通素质和团队合作素质；
- (5) 具备一定的互联网创新精神和创业意识、具备国际化专业知识体系的复合素质。

2.4 能力要求

- (1) 具有利用电子商务平台直接从事现代商务活动的专业能力；
- (2) 具有网站规划、设计、运营与维护能力；
- (3) 具有跨境商务的策划、运营管理、沟通、执行能力；
- (4) 具有网络营销及其他电子商务活动的策划、组织和管理等职业工作技能；
- (5) 具有较强的语言文字表述能力、外语听说读写能力、数据采集能力、数据分析能力及分析解决电子商务问题的基本能力、电子商务创新创业实践能力；
- (6) 具有较强的独立自主学习能力、应变能力；
- (7) 掌握科学锻炼身体的基本技能，达到国家规定的大学生体育合格标准；
- (8) 具有计算机技术、数据库技术与网络技术的基本应用能力；
- (9) 理论联系实际，勤奋好学，具备创新意识、协作精神、适应环境的能力。

3 主干学科

经济学、管理学、工学。

4 核心课程

管理学、电子商务概论、电子商务管理实务、网络营销、电子商务运营管理、电子商务安全管理与支付、网络技术、网页设计与制作、企业资源计划 ERP、面向对象程序设计。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、毕业教育、课外培养等。

5.2 专业实践类课程和环节

专业实践教学周、毕业实习、毕业论文。

电子商务专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019	大学英语 A I	3	48	48	0	3											考试	公共外语教育学院
		B3011020	大学英语 A II	3	48	48	0		3										考试	公共外语教育学院
		B3011021	大学英语 A III	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B3011022	大学英语 A IV	2	32	32	0				2								考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2											考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2										考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2									考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3									考试	公共基础与应用统计学院
B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处		
B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
公共基础课程	必修课	B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1			考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2							考试	学生处
		小计		59.5	1116	798	318	18	24	13	10	3	2	0	0		
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修不少于4学分，其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于1学分、“美育教育类”课程的修读应不少于2学分。															

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业基础课	必修课	B1311002	政治经济学	2	32	32	0	2								考试	物流管理与工程学院
		B1311003	西方经济学	2	32	32	0		2							考试	物流管理与工程学院
		B1311004	管理学	2	32	32	0		2							考试	工商管理学院
		B1311031	市场营销(A)	2	32	32	0		2							考试	物流管理与工程学院
		B1311007	会计学	2	32	32	0			2						考试	工商管理学院
		B1311009	管理信息系统	2	32	32	0				2					考试	物流管理与工程学院
		B1311032	客户关系管理(A)	2	32	32	0				2					考试	物流管理与工程学院
	专业基础课必修小计		14	224	224	0	2	0	6	2	4	0	0	0			
	选修课	B1323001	电子商务报告制作技术	2	32	0	32		2							考查	物流管理与工程学院
		B1323005	二维动画制作	2	32	0	32			2						考查	物流管理与工程学院
		B1323003	办公自动化	2	32	0	32					2				考查	物流管理与工程学院
		B1313001	商务谈判	2	32	32	0			2						考试	物流管理与工程学院
		B1313005	消费心理与消费行为	2	32	32	0			2						考查	物流管理与工程学院
		B1313002	国际贸易	2	32	32	0				2					考试	物流管理与工程学院
		B1313004	运筹学(B)	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院
选修小计		14	224	128	96	0	2	0	6	2	4	0	0				
专业基础选修课至少选修8学分。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B1311012	电子商务概论 A	2	32	32	0			2						考试	物流管理与工程学院		
		B1321001	商务数据处理技术	2	32	0	32				2					考试	物流管理与工程学院		
		B1321002	网络技术	2	32	16	16				2					考试	物流管理与工程学院		
		B1321003	面向对象程序设计	3	48	16	32				3					考试	物流管理与工程学院		
		B1321004	网页设计与制作 A	2	32	0	32				2					考试	物流管理与工程学院		
		B1311013	商务英语	2	32	32	0						2			考试	物流管理与工程学院		
		B1311014	网络营销	2	32	32	0					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1321005	WEB 程序设计	2	32	0	32					2				考试	物流管理与工程学院		
		B1321006	电子商务管理实务	2	32	0	32				2					考试	物流管理与工程学院		
		B1311015	电子商务安全管理与支付	2	32	32	0						2			考试	物流管理与工程学院		
		B1321007	企业资源规划 ERP A	3.5	56	28	28					4				考试	物流管理与工程学院		
		B1321008	电子商务运营管理	2	32	32	0				2					考试	物流管理与工程学院		
	小计				26.5	424	220	204	0	0	2	13	8	4	0	0			
	选修课	B1322001	*管理决策与分析 A	2	32	0	32					2				运营管理模块课程	考试	物流管理与工程学院	
		B1312001	*电子商务项目管理 A	2	32	32	0						2			运营管理模块课程	考试	物流管理与工程学院	
		B1312002	*电子商务营销策划 A	2	32	32	0							2		运营管理模块课程	考试	物流管理与工程学院	
		B1312003	*电子商务案例分析 A	2	32	32	0								2	运营管理模块课程	考试	物流管理与工程学院	
		运营限选小计				8	128	96	32	0	0	0	0	2	2	4	0		
		B1322002	*WEB 前端设计开发 A	2	32	0	32						2				技术应用模块课程	考试	物流管理与工程学院
		B1322003	*移动商务系统设计 A	2	32	0	32							2			技术应用模块课程	考试	物流管理与工程学院
		B1322004	*关系型数据库 A	2	32	0	32								2		技术应用模块课程	考试	物流管理与工程学院
		B1322005	*电子商务网站建设与管理 A	2	32	0	32								2		技术应用模块课程	考试	物流管理与工程学院
技术限选小计				8	128	0	128	0	0	0	0	2	4	2	0				
B1313008	电子商务经济学	2	32	32	0						2				考查	物流管理与工程学院			
B1323006	互联网视频制作	2	32	0	32						2				考查	物流管理与工程学院			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B1323004	应用软件技能训练 (ERP 系统实践)	2	32	0	32								2		考查	物流管理与工程学院	
		B1323009	UI 设计	2	32	0	32						2				考查	物流管理与工程学院	
		B1323010	互联网产品 用户体验	2	32	0	32						2				考查	物流管理与工程学院	
		B1323011	物流实训课 教学 B	1	16	0	16							1			考查	物流管理与工程学院	
		B1313009	国际采购与 供应链管理	2	32	32	0						2				考查	物流管理与工程学院	
		B1313010	国际物流 B	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院	
		B1313011	国际商法	2	32	32	0						2				考试	物流管理与工程学院	
		B1313012	资本运营与 公司治理	2	32	32	0						2				考查	物流管理与工程学院	
		B1313013	财务管理	2	32	32	0							2			考试	物流管理与工程学院	
		B1323012	管理沙盘	1.5	24	8	16							2			考查	物流管理与工程学院	
		B1323008	PHOTOSHOP 图象处理	2	32	0	32					2					考查	物流管理与工程学院	
		选修课小计				25	392	200	192				2	14	7	2			
		B1323013	WEB 前端设计 开发 B	2	32	0	32						2				运营管理 模块课程	考查	物流管理与工程学院
		B1323018	移动商务系统 设计 B	2	32	0	32							2			考查	物流管理与工程学院	
		B1323019	关系型数据库 B	2	32	0	32							2			考查	物流管理与工程学院	
		B1323016	电子商务网站 建设与管理 B	2	32	0	32								2		考查	物流管理与工程学院	
		运营方向选修课小计				8	128	0	128	0	0	0	0	2	4	2	0		
		B1323017	管理决策与 分析 B	2	32	0	32							2			技术应用 模块课程	考试	物流管理与工程学院
		B1313014	电子商务项目 管理 B	2	32	32	0								2		考试	物流管理与工程学院	
		B1313015	电子商务营销 策划 B	2	32	32	0									2	考试	物流管理与工程学院	
		B1313016	电子商务案例 分析 B	2	32	32	0									2	考查	物流管理与工程学院	
		技术方向选修课小计				8	128	96	32	0	0	0	0	2	2	4	0		
		1. 至少选修 26 学分 2. *为限选课																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	物流管理与工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	物流管理与工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	物流管理与工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4		●	●	●	●	●	●	●	●	考查	物流管理与工程学院
		小计			9	7									
专业实践类环节	必修	B1351001	毕业论文	8	10							●	●	考查	物流管理与工程学院
		B1351002	毕业实习	6	12							●	●	考查	物流管理与工程学院
		B1351003	实践教学周	2	10		●	●	●	●	●			考查	物流管理与工程学院
		小计			16	32									
合计			25	39											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1116	37.6%	59.5	36.5%
通识教育课程	选修	64	2.2%	4	2.5%
专业基础课程	必修	224	7.5%	14	8.6%
	选修	128	4.3%	8	4.9%
专业课程	必修	424	14.3%	26.5	16.3%
	选修	416	14.0%	26	16.0%
公共实践类环节	必修	216	7.3%	9	5.5%
专业实践类环节	必修	384	12.9%	16	9.8%
必修课程小计		2364	79.5%	125	76.7%
选修课程小计		608	20.5%	38	23.3%
总计		2972	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 70 学分，占总学分比例的 42.94%。其中课堂教学部分（课程实验实践） 45 学分，课外实践环节 25 学分

音乐学院

音乐学（师范）专业（130202）培养方案

1 培养目标

音乐学（师范）专业培养具有音乐学基本理论素养、掌握系统的专业知识和较好的专业技能,能够在文化、教育、媒体、创编、乐器修造等某一领域从事研究、教学、编辑、管理、制作等工作,并具有创新精神的专门人才。主修音乐教育的学生应掌握音乐教育的基础理论和技能,具备音乐教育教学的能力。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：153 学分

授予学位：艺术学学士

2.2 知识要求

主修音乐教育的学生须掌握基础教育阶段的音乐理论知识和基本技能,掌握教育学、心理学理论和相关教育阶段的教材教法,了解并掌握一定的国内外有代表性的音乐教学理论与方法。

2.3 素质要求

具有优良的道德品质,树立正确的世界观、人生观和价值观,自觉践行社会主义核心价值观;热爱所事的音乐事业,对本职工作有责任感与敬业精神;具有良好的团队合作精神、现代意识和国际视野;具备较高的理论素质、艺术素养、人文修养以及创新精神和一定的创新能力;具有良好的心理素质、健康体魄和积极向上的生活态度,通过教育部规定的《国家学生体质健康标准》测试;能够继承和弘扬中国民族音乐文化,具有强烈的民族文化自信心和认同感,理解世界音乐文化多样性。

2.4 能力要求

主修音乐教育的学生要具备良好的职业素养和职业操守,同时具备从事基础音乐教育的专业能力,具有教育创新意识和教学研究能力,具有策划与组织音乐活动的综合能力。

3 主干学科

音乐与舞蹈学

4 核心课程

音乐教育心理学、音乐教学法、声乐（钢琴、器乐）、应用和声、音乐作品分析、中国传统音乐、西方音乐史、中国音乐史、视唱练耳、合唱（合奏）与指挥。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

毕业音乐会、视唱练耳、合唱合奏与指挥、即兴伴奏、第二乐器技能课、重唱与表演唱、形体与舞蹈、室内乐与重修、钢琴艺术指导。

音乐学（师范）专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011009-12	大学英语 C I-IV	8	128	128	0	2	2	2	2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001-04	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		小计				40	788	502	286											
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1411001	艺术概论	2	32	32	0		2								考试	音乐舞蹈学院
		B1411002-05	视唱练耳 I-IV	8	128	64	64	2	2	2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1411012	乐理	2	32	32	0	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1421012	形体与舞蹈	2	32	16	16	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1411013-14	应用和声 I-II	4	64	64	0		2	2							考试	音乐舞蹈学院
		B1411015-16	音乐作品分析 I-II	4	64	64	0				2	2					考试	音乐舞蹈学院
		B1411006-07	中国传统音乐 I-II	4	64	64	0			2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1411008-09	西方音乐史 I-II	4	64	64	0					2	2				考试	音乐舞蹈学院
		B1411010-11	中国音乐史 I-II	4	64	64	0			2	2						考试	音乐舞蹈学院
	小计				34	544	464	80										
	选修课	B1412006	*音乐教育心理学	2	32	32	0				2						考试	音乐舞蹈学院
		B1412003	*音乐教学法	2	32	32	0					2					考试	音乐舞蹈学院
		B1412004	演讲与朗诵	1	16	16	0		2								考试	音乐舞蹈学院
		B1422006	台词	2	32	16	16	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1422009-10	中国非物质文化遗产 I-II	4	64	64	0						2	2			考试	音乐舞蹈学院
		B1413011 B1413021	20世纪无调性视唱 I-II	4	64	64	0					2	2				考试	音乐舞蹈学院
		B1413014	计算机音乐制作与应用	2	32	16	16					2					考试	音乐舞蹈学院
		小计				17	272	240	32									
	1. 至少选修 14 学分。2. *为限选课。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1411017-18 B1411023-24	数码钢琴 I-IV (声乐 1-4/器乐 3-4)	8	128	64	64	2	2	2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1411019-22	声乐集体课 I-IV (钢琴 1-4/器乐 1-2)	8	128	64	64	2	2	2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1421001-04	钢琴 I-IV	4	64	32	32	1	1	1	1						考试	音乐舞蹈学院
		B1421005-08	器乐 I-IV	4	64	32	32	1	1	1	1						考试	音乐舞蹈学院
		B1421009-12	声乐 I-IV	4	64	32	32	1	1	1	1						考试	音乐舞蹈学院
		B1421023-25	钢琴演奏与教学 I-III	3	48	24	24					1	1	1			考试	音乐舞蹈学院
		B1421026-28	器乐演奏与教学 I-III	3	48	24	24					1	1	1			考试	音乐舞蹈学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B1421029-31	声乐演唱与教学 I-III	3	48	24	24						1	1	1		考试	音乐舞蹈学院	
		B1421032-34	音乐学理论与应用 I-III	3	48	24	24							1	1	1		考试	音乐舞蹈学院
		B1421020-22	作曲技术理论与应用 I-III	3	48	24	24							1	1	1		考试	音乐舞蹈学院
		B1421017-19	合唱指挥法应用 I-III	3	48	24	24							1	1	1		考试	音乐舞蹈学院
		B1421013-16	合唱(合奏)与指挥 I-IV	8	128	64	64			2	2	2	2					考试	音乐舞蹈学院
		小计				23	368	184	184										
	选修课	B1422007-08	重唱与表演唱 I-II	4	64	32	32						2	2			考试	音乐舞蹈学院	
		B1423001-04	合唱表演艺术 I-IV	8	128	64	64	2	2	2	2						考试	音乐舞蹈学院	
		B1412001	表演心理学	2	32	32	0			2							考试	音乐舞蹈学院	
		B1413001	复调音乐应用	2	32	32	0					2					考试	音乐舞蹈学院	
		B1413002 B1413020	音乐名作赏析 I-II	4	64	64	0		2	2							考试	音乐舞蹈学院	
		B1413005	意大利语语音	2	32	32	0	2									考试	音乐舞蹈学院	
		B1413007	法语语音	2	32	32	0					2					考试	音乐舞蹈学院	
		B1413009 B1413017	即兴伴奏 I-II	4	64	32	32					2	2				考试	音乐舞蹈学院	
		B1423005	第二乐器技能课	2	32	16	16						2				考试	音乐舞蹈学院	
		B1413012	20世纪和声应用	2	32	32	0						2				考试	音乐舞蹈学院	
		B1413013	管弦乐配器应用	2	32	16	16								2		考试	音乐舞蹈学院	
		B1413015	钢琴艺术指导	2	32	16	16								2		考试	音乐舞蹈学院	
		B1413016	室内乐与重奏	2	32	16	16								2		考试	音乐舞蹈学院	
		小计				38	608	416	192										
		至少选修 19 学分。																	

4. 专业实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	音乐舞蹈学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	音乐舞蹈学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	音乐舞蹈学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	8	●	●	●	●	●	●	●		考查	音乐舞蹈学院
		小计			9	15									
专业实践类环节	必修	B1451001	毕业音乐会	2	4							●	考查	音乐舞蹈学院	
		B1451002	毕业实习 A	4	8							●	考查	音乐舞蹈学院	
		B1451003	毕业论文 A	4	8							●	考查	音乐舞蹈学院	
		小计			10	20									
合计			19	35											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	788	29.01%	40	26.14%
通识教育课程	选修	64	2.36%	4	2.61%
专业基础课程	必修	544	20.03%	34	22.22%
	选修	192	7.07%	14	9.15%
专业课程	必修	368	13.55%	23	15.03%
	选修	304	11.19%	19	12.42%
公共实践类环节	必修	216	7.95%	9	5.88%
专业实践类环节	必修	240	8.84%	10	6.54%
必修课程小计		2156	79.38%	116	75.82%
选修课程小计		560	20.62%	37	24.18%
总计		2716	100%	153	100%

注：实践教学环节共计 55 学分，占总学分比例的 35.95%。其中课堂教学部分（课程实验实践）36 学分，课外实践环节 19 学分。

音乐表演专业（130201）培养方案

1 培养目标

音乐表演专业培养具有高水平音乐表演能力和文化艺术修养,能够从事专业音乐表演、国民音乐教育社团音乐组织管理等工作,并具有创新精神的高素质专门人才。在音乐表演工作者中,既有代表着本行业高水平的独奏(唱)家,也有在各个层级团队中以合奏、合唱或伴奏(以下简称“合作”)的身份参与音乐表演活动的演员,以及在各级各类学校、群艺馆、文化宫等单位工作的音乐教师,还有在群众日常音乐文化生活场所或社区、社团等从事音乐表演或组织管理的音乐工作者。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制: 4年

学分: 143 学分

授予学位: 艺术学学士

2.2 知识要求

音乐表演专业的学生须具有与音乐表演技能要求相应的音乐理论(包括作曲技术理论和音乐学理论等)知识;了解音乐艺术本体的构成要素与规律;广泛了解音乐艺术的基本历史、文化类型以及与社会音乐文化生活相关的活动;了解相关姊妹艺术的基本知识;了解必要的人文社会科学的基本知识。

2.3 素质要求

具有优良的道德品质,树立正确的世界观、人生观和价值观,自觉践行社会主义核心价值观;热爱所从事的音乐事业,对本职工作有责任感与敬业精神;具有良好的团队合作精神、现代意识和国际视野;具备较高的理论素质、艺术素养、人文修养以及创新精神和一定的创新能力;具有良好的心理素质、健康的体魄和积极向上的生活态度,通过教育部规定的《国家学生体质健康标准》测试;能够继承和弘扬中国民族音乐文化,具有强烈的民族文化自信心和认同感,理解世界音乐文化多样性。

2.4 能力要求

音乐表演专业的学生能够较为熟练地进行独奏、独唱或以合作的方式参与各类音乐表演活动;掌握某一音乐表演领域各历史时期的风格流派,并对本领域之内的发展动向有一定了解;能够运用相关音乐理论知识和专业理论,独立分析、判别新曲目;了解并初步掌握音乐教

学的基础理论与方法。音乐表演是高度技能化的专业,不同高校承担着培养不同层次音乐人才的任务。各高校在人才选拔与毕业标准中可依据自身的办学定位制定相应的表演技能水平的要求。

3 主干学科

音乐与舞蹈学

4 核心课程

声乐(钢琴、器乐)、形体与舞蹈、应用和声、音乐作品分析、中国传统音乐、西方音乐史、中国音乐史、视唱练耳、合唱(合奏)与指挥。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、校规校纪与安全教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

毕业音乐会、视唱练耳、合唱合奏与指挥、即兴伴奏、第二乐器技能课、重唱与表演唱、形体与舞蹈、室内乐与重修、钢琴艺术指导。

音乐表演专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4							考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B3011009-B3011012	大学英语 C I-IV	8	128	128	0	2	2	2	2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32		1+2									考试	计算机学院
		B3321001-04	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1						考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
小计				40	788	502	286												
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																	

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1411001	艺术概论	2	32	32	0		2								考试	音乐舞蹈学院
		B1411002-05	视唱练耳 I-IV	8	128	64	64	2	2	2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1411012	乐理	2	32	32	0	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1421012	形体与舞蹈	2	32	16	16	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1411013-14	应用和声 I-II	4	64	64	0		2	2							考试	音乐舞蹈学院
		B1411015-16	音乐作品分析 I-II	4	64	64	0				2	2					考试	音乐舞蹈学院
		B1411006-07	中国传统音乐 I-II	4	64	64	0			2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1411008-09	西方音乐史 I-II	4	64	64	0					2	2				考试	音乐舞蹈学院
		B1411010-11	中国音乐史 I-II	4	64	64	0			2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1421013-16	合唱(合奏)与指挥 I-IV	8	128	64	64			2	2	2	2				考试	音乐舞蹈学院
		小计				42	672	528	144									
	选修课	B1412001	*表演心理学	2	32	32	0			2							考试	音乐舞蹈学院
		B1412004	演讲与朗诵	1	16	16	0		2								考试	音乐舞蹈学院
		B1422006	台词	2	32	16	16	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1422009-10	中国非物质文化遗产 I-II	4	64	64	0						2	2			考试	音乐舞蹈学院
		B1413002 B1413020	音乐名作赏析 I-II	4	64	64	0		2	2							考试	音乐舞蹈学院
		B1413011 B1413021	20世纪无调性视唱 I-II	4	64	64	0					2	2				考试	音乐舞蹈学院
		小计				17	272	256	16									
	1. 至少选修 8 学分。2. *为限选课。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业课	必修课	B1411017-18 B1411023-24	数码钢琴 I-IV (声乐 1-4/ 器乐 3-4)	8	128	64	64	2	2	2	2							考试	音乐舞蹈学院	
		B1411019-22	声乐集体课 I-IV (钢琴 1-4/ 器乐 1-2)	8	128	64	64	2	2	2	2								考试	音乐舞蹈学院
		B1421001-04	钢琴 I-IV	4	64	32	32	1	1	1	1								考试	音乐舞蹈学院
		B1421005-08	器乐 I-IV	4	64	32	32	1	1	1	1								考试	音乐舞蹈学院
		B1421009-12	声乐 I-IV	4	64	32	32	1	1	1	1								考试	音乐舞蹈学院
		B1421013-15	钢琴表演艺术 I-III	3	48	24	24					1	1	1					考试	音乐舞蹈学院
		B1421016-18	器乐表演艺术 I-III	3	48	24	24					1	1	1					考试	音乐舞蹈学院
		B1421019-21	声乐表演艺术 I-III	3	48	24	24					1	1	1					考试	音乐舞蹈学院
		B1421017-19	合唱指挥法应用 I-III	3	48	24	24					1	1	1					考试	音乐舞蹈学院
		小计				15	240	120	120											
	选修课	B1422007-08	重唱与表演唱 I-II	4	64	32	32					2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1423001-04	合唱表演艺术 I-IV	8	128	64	64	2	2	2	2								考试	音乐舞蹈学院
		B1412002	音乐教育学	2	32	32	0				2								考试	音乐舞蹈学院
		B1412003	音乐教学法	2	32	32	0				2								考试	音乐舞蹈学院
		B1412005-07	作曲技术理论与 应用 I-III	3	48	24	24					1	1	1					考试	音乐舞蹈学院
		B1413001	复调音乐应用	2	32	32	0					2							考试	音乐舞蹈学院
		B1413005	意大利语语音	2	32	32	0	2											考试	音乐舞蹈学院
		B1413007	法语语音	2	32	32	0					2							考试	音乐舞蹈学院
		B1413009 B1413017	即兴伴奏 I-II	4	64	32	32					2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1423005	第二乐器技能课	2	32	16	16						2						考试	音乐舞蹈学院
B1413012	20 世纪和声应用	2	32	32	0						2						考试	音乐舞蹈学院		
B1413013	管弦乐配器应用	2	32	16	16							2					考试	音乐舞蹈学院		
B1413014	计算机音乐制作与 应用	2	32	16	16					2							考试	音乐舞蹈学院		
B1413015	钢琴艺术指导	2	32	16	16							2					考试	音乐舞蹈学院		
B1413016	室内乐与重奏	2	32	16	16							2					考试	音乐舞蹈学院		
小计				41	656	424	232													
至少选修 15 学分。																				

4. 专业实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	音乐舞蹈学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	音乐舞蹈学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	音乐舞蹈学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	8	●	●	●	●	●	●	●		考查	音乐舞蹈学院
		小计			9	15									
专业实践类环节	必修	B1451001	毕业音乐会	2	4							●	考查	音乐舞蹈学院	
		B1451002	毕业实习 A	4	8								●	考查	音乐舞蹈学院
		B1451003	毕业论文 A	4	8								●	考查	音乐舞蹈学院
		小计			10	20									
合计			19	35											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	788	30.45%	40	27.97%
通识教育课程	选修	64	2.47%	4	2.80%
专业基础课程	必修	672	25.97%	42	29.37%
	选修	128	4.95%	8	5.59%
专业课程	必修	240	9.27%	15	10.49%
	选修	240	9.27%	15	10.49%
公共实践类环节	必修	216	8.35%	9	6.29%
专业实践类环节	必修	240	9.27%	10	6.99%
必修课程小计		2156	83.31%	116	81.12%
选修课程小计		432	16.69%	27	18.88%
总计		2588	100%	143	100%

注：实践教学环节共计 60 学分，占总学分比例的 41.96%。其中课堂教学部分（课程实验实践）41 学分，课外实践环节 19 学分。

舞蹈编导专业（130206）培养方案

1 培养目标

舞蹈编导专业培养具有舞蹈编创与导演方面的知识和能力,主要从事舞蹈编导,以及与舞蹈编导相关的教学、研究、策划等工作的舞蹈艺术创造性人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制: 4 年

学分: 163 学分

授予学位: 艺术学学士

2.2 知识要求

对舞蹈技能、文化素养、创造性思维具有综合性的全面要求,根据不同专业各有侧重。本专业类首先需要夯实适应各专业要求的舞蹈技能训练基础,其次需要培养广泛而深入的知识储备与人文学素养,除了尽量获取舞蹈艺术的基本理论与文化知识,也需要获取文学、音乐、戏剧、美术等跨艺术门类的知识,并延展到其他人文社会科学领域的知识。此外,还需要通过各种实践活动使学生积累观察生活、深入生活的丰富阅历。

2.3 素质要求

培养的人才首先应树立正确的世界观、人生观、价值观,能够自觉践行社会主义核心价值观,具有较好的自律能力和热爱舞蹈艺术的执着精神。在学习态度上应勤奋努力,并且具有沟通合作的团队精神。在学习视野上应比较开放,勇于尝试新的事物和涉猎与艺术相关的其他领域知识。在学术道德上应具备维护真善美的艺术品格,拒绝违背诚信的行为。

2.4 能力要求

基本专业能力:能够熟练掌握本专业所需的表演、编创、研究、传播、教学等基本专业能力,培养从课堂、书籍、媒体、网络等一切可能的途径获取知识的习惯与能力,锻炼在演出、观摩、研讨、讲座等实践活动中发现问题、分析问题、思考问题、解决问题的能力;通过交流、分析、总结、归纳等方式对获得的知识信息进行有效的分析与处理,并转化为自身的学养。

艺术鉴赏能力:能够对艺术作品的品质、学术成果的价值等形成基本的鉴别能力;对艺术发展的状况的知识信息进行有效的分析与处理,并转化为自身的学养与趋势有一定程度的了解,并能够对比自身学习的目的、方法、成效、方向等进行自觉的借鉴与判断。

艺术实践和创新能力:能够把课堂学习和艺术实践活动有机地结合起来,相互转化并运用其中获得的知识;在知识和技能积累的基础上,能够在学习和实践中体现创造性的思维,并积极进行创新尝试;能够对艺术实践和艺术创新进行思考、设计、策划和总结,并通过实践活动、文字、话语等方式进行交流和表达。

3 主干学科

音乐与舞蹈学

4 核心课程

舞蹈编导理论与技法实践、舞蹈编导创意、芭蕾与中国古典舞基训、中国古典舞身韵、现代舞、中国民族民间舞、乐理、舞美与灯光设计、中外舞蹈史。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、校规校纪与安全教育、毕业教育、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

毕业音乐会、芭蕾舞基训、中国古典舞基训、现代舞、民族民间舞、舞蹈编导创意、舞蹈编导理论与实践等。

舞蹈编导专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4					考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011009-12	大学英语 C I -CIV	8	128	128	0	2	2	2	2						考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001-04	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		小计				40	788	502	286									
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1413027	舞蹈概论	2	32	32	0	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1411031	中国舞蹈作品赏析	2	32	32	0			2							考试	音乐舞蹈学院
		B1411032	外国舞蹈作品赏析	2	32	32	0				2						考试	音乐舞蹈学院
		B1421019-20	芭蕾舞基训 I-II	4	128	64	64	4	4								考试	音乐舞蹈学院
		B1421021-22 B1421029-30	中国古典舞基训 I-IV	8	256	512	512			4	4	4	4				考试	音乐舞蹈学院
		B1421033-34	中国古典舞身韵 I-II	4	64	32	32	2	2								考试	音乐舞蹈学院
		B1421035-36	现代舞 I-II	8	128	64	64			4	4						考试	音乐舞蹈学院
		B1421023	藏族民间舞	4	64	32	32	4									考试	音乐舞蹈学院
		B1421024	傣族民间舞	4	64	32	32		4								考试	音乐舞蹈学院
		B1421025	蒙古族民间舞	4	64	32	32			4							考试	音乐舞蹈学院
		B1421026	维吾尔族民间舞	4	64	32	32				4						考试	音乐舞蹈学院
		B1421031	汉族民间舞	4	64	32	32					4					考试	音乐舞蹈学院
		B1421032	南方少数民族民间舞	4	64	32	32						4				考试	音乐舞蹈学院
		小计				54	1056	960	864									
	选修课	B1412015	*乐理	2	32	32	0	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1411026	*艺术概论	2	32	32	0		2								考试	音乐舞蹈学院
		B1413022	数码钢琴课	2	32	16	16	2									考试	音乐舞蹈学院
		B1413035	舞美与灯光设计	2	32	16	16						2				考试	音乐舞蹈学院
		B1413033	演讲与朗诵	1	16	16	0		2								考试	音乐舞蹈学院
		B1423010	舞蹈技巧与素质	2	32	16	16			2							考试	音乐舞蹈学院
		B1411033-34	中外舞蹈史 I-II	4	64	64	0			2	2						考试	音乐舞蹈学院
		小计				15	240	192	48									
	1. 至少选修8学分。2.*为限选课。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业课	必修课	B1421013	北方少数民族舞蹈编舞实践	2	32	16	16	2										考试	音乐舞蹈学院	
		B1421014	南方少数民族舞蹈编舞实践	2	32	16	16		2										考试	音乐舞蹈学院
		B1421015	汉族舞蹈编舞实践	2	32	16	16			2									考试	音乐舞蹈学院
		B1421016	古典舞蹈编舞实践	2	32	16	16				2								考试	音乐舞蹈学院
		B1421027	现代舞编舞实践	2	32	16	16					2							考试	音乐舞蹈学院
		B1421028	当代舞编舞实践	2	32	16	16						2						考试	音乐舞蹈学院
		B1411021-22	舞蹈编导基础理论 I-II	4	64	64	0	2	2										考试	音乐舞蹈学院
		B1411027	音乐作品分析	2	32	32	0		2										考试	音乐舞蹈学院
		B1411037	舞蹈结构法	2	32	32	0			2									考试	音乐舞蹈学院
		B1411035-36	舞蹈编导创意 I-II	4	64	32	32					2	2						考试	音乐舞蹈学院
		B1421017-18	舞蹈编导理论与技法实践 I-II	12	192	96	96					6	6						考试	音乐舞蹈学院
	小计				36	576	352	224												
	选修课	B1412016	舞蹈解剖学	2	32	32	0				2								考试	音乐舞蹈学院
		B1413021	电脑音乐剪辑	2	32	16	16				2								考试	音乐舞蹈学院
		B1423011	舞台导演	2	32	16	16					2							考试	音乐舞蹈学院
		B1423017	音乐鉴赏与节奏训练	2	32	16	16		2										考试	音乐舞蹈学院
		小计				8	128	80	48											
	至少选修 2 学分。																			

4. 专业实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	音乐舞蹈学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	音乐舞蹈学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	音乐舞蹈学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	8	●	●	●	●	●	●	●		考查	音乐舞蹈学院
		小计			9	15									
专业实践类环节	必修	B1451001	毕业音乐会	2	4							●	考查	音乐舞蹈学院	
		B1451002	毕业实习 A	4	8							●	考查	音乐舞蹈学院	
		B1451003	毕业论文 A	4	8							●	考查	音乐舞蹈学院	
		小计			10	20									
合计				19	35										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	788	25.42%	40	25%
通识教育课程	选修	64	2.06%	4	2%
专业基础课程	必修	1056	34.06%	54	33%
	选修	128	4.13%	8	5%
专业课程	必修	576	18.58%	36	22%
	选修	32	1.03%	2	1%
公共实践类环节	必修	216	6.97%	9	6%
专业实践类环节	必修	240	7.74%	10	6%
必修课程小计		2876	92.77%	149	91%
选修课程小计		224	7.23%	14	9%
总计		3100	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 70 学分，占总学分比例的 42.94%。其中课堂教学部分（课程实验实践）51 学分，课外实践环节 19 学分。

健康学院

健康服务与管理专业（120410T）培养方案

1 培养目标

本专业培养具备医疗、护理、康复基础理论及相关自然科学知识，具有良好的职业道德、人文素养和创新精神，掌握健康服务与管理的实践应用能力和人文沟通技能，熟悉相关法律法规，胜任健康服务企业、健康管理（咨询）公司、健康保障机构、健康体检中心、养老机构、医疗机构、社区服务机构等组织，融健康服务、健康管理、健康保障为一体的应用型复合型管理专业人才。

学生毕业后能够以专业优势在实际工作中发挥所长。可继续攻读研究生，或在公共卫生系统、政府民政系统、医疗护理康复机构、健康事业产业机构、健康管理（咨询）公司、营养保健公司、健康监测检测机构、社区卫生服务机构、老年服务与管理机构等从事健康服务与管理工作的。

2 培养规格

本专业学生主要学习管理学、健康服务、预防医学、人文科学方面的基本知识与基本理论，重视健康教育、健康咨询、健康指导和健康干预等方面的能力训练，从而掌握健康服务与管理的相关理论和实际操作，塑造自主学习和终身学习的能力。

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：163 学分

授予学位：管理学学士

2.2 知识要求

具备健康相关影响因素的知识，如环境、营养、运动、保健、娱乐等方面；具备医学基础类知识，如生理学、医学基础、中医学、护理学、康复学等；具备管理类知识，如管理、公共管理、健康管理、健康机构经营与管理等；具备健康产业、健康投资、健康保障、卫生和健康政策法规知识；具备计算机应用知识、数据库技术知识；掌握外语和人际沟通能力。

2.3 素质要求

热爱健康服务与管理事业，具有良好的职业操守和沟通技巧。具备强烈的社会责任感和奉献精神，拥护党的基本路线，掌握马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理和“三个代表”的重要思想，坚持科学发展观、坚持习近平新时代中国特色社会主义思想路线。

2.4 能力要求

具有面向全人群的健康评估能力，能对健康人群、亚健康人群、疾病人群进行健康指导和健康干预，能参与健康产业管理、健康项目管理、健康传播、健康教育与健康促进、社区卫生服务与管理的一般工作。本专业学生还需具有外语、办公自动化、数据库、公文写作、网页制作、人际沟通等方面的基本能力，有一定的研究、策划、组织、协调、营销等实务能力。

3 主干学科

管理学、医学。

4 核心课程

公共管理学、健康经济学、医学基础概论、中医学概论、护理学基础、健康管理学、健康心理、食品营养与卫生、老年健康服务与管理、健康传播学。

5 主要实践教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、课外培养。

5.2 专业实践类课程和环节

专业见习、学年论文、毕业实习、毕业论文、学术训练。

健康服务与管理专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语听说	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3									考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术与应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处
小计				44	852	566	286	15	14	11	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分、“美育教育类”课程的修读应各不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1521003	管理学原理	3	48	48	0	3									考试	健康学院
		B1521043	公共管理学	2	32	28	4		2								考试	健康学院
		B1521007	健康经济学	2	32	28	4			2							考试	健康学院
		B1521002	社会医学	2	32	28	4		2								考试	健康学院
		B1521009	医学基础概论	3	48	42	6			3							考试	健康学院
		B1521011	健康传播学	3	48	44	4			3							考试	健康学院
		B1521048	流行病学	2	32	22	10						2				考试	健康学院
		B1521049	卫生统计学	2	32	22	10					2					考试	健康学院
		B1521005	中医学概论	3	48	44	4				3						考试	健康学院
		B1521006	社会保障理论与实践	2	32	28	4						2				考试	健康学院
		B1521008	社会调查研究方法	2	32	28	4		2								考试	健康学院
		B1521010	护理学基础	3	48	44	4						3				考试	健康学院
		小计				29	464	406	58	3	6	8	5	7				
专业基础课	选修课	B1523036	医学生理学	2	32	28	4	2								考试	健康学院	
		B1523039	医学史	2	32	28	4				2					考查	健康学院	
		B1523040	医学人文学	2	32	28	4		2							考查	健康学院	
		B1523041	医学伦理学	2	32	28	4			2						考试	健康学院	
		B1523042	医学心理学	2	32	28	4	2								考查	健康学院	
		小计				10	160	140	20									
至少选修4学分。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1521012	健康管理学	3	48	48	0	3									考试	健康学院
		B1521013	环境与健康	3	48	42	6		3								考试	健康学院
		B1521015	食品营养与卫生	3	48	40	8			3							考试	健康学院
		B1521014	运动健康	2	32	26	6					2					考试	健康学院
		B1521016	老年健康管理服务与管理	3	48	44	4				3						考试	健康学院
		B1521017	健康心理	2	32	28	4						2				考试	健康学院
		B1521018	养生保健	2	32	26	6						2				考试	健康学院
		B1521019	健康保障	2	32	28	4						2				考试	健康学院
		B1521020	健康与娱乐	2	32	28	4						2				考试	健康学院
		B1521021	健康产业	2	32	28	4					2					考试	健康学院
		B1521035	健康管理技能与实训	2	32	20	12						2				考查	健康学院
		B1521023	社会工作理论与实务	3	48	40	8					3					考查	健康学院
		B1521024	卫生政策与法规	2	32	28	4					2					考试	健康学院
		小计				31	496	426	70	3	3	3	3	9	10			
	选修课	B3113004	高等数学 D	3.5	56	56		4									考试	公共基础与应用统计学院
		B0423048	网页设计与制作	2	48	16	32			3							考试	计算机学院
		B1523025	医患沟通学	2	32	16	16					2					考查	健康学院
		B1523026	市场营销	2	32	28	4						2				考试	健康学院
		B1523027	职业健康	2	32	28	4		2								考查	健康学院
		B1522028	*医学康复学	3	48	40	8					3					考试	健康学院
		B1523029	运动生理学	2	32	28	4					2					考试	健康学院
		B1523030	绩效管理	2	32	28	4						2				考查	健康学院
		B1523031	妇幼保健学	2	32	28	4						2				考试	健康学院
		B1523032	健康教育与健康促进	3	48	40	8				3						考查	健康学院
		B1523033	项目管理	2	32	28	4						2				考查	健康学院
		B1523034	健康旅游	2	32	28	4						2				考查	健康学院
B1523022	移动健康与智慧医疗	2	32	28	4						2				考查	健康学院		
B1523037	健康机构经营与管理	2	32	24	8						2				考查	健康学院		
B1523038	社区卫生服务与管理	2	32	28	4					2					考试	健康学院		
B1523044	音乐治疗学	2	32	24	8						2				考查	健康学院		
B1523045	中医理疗	2	32	20	12						2				考查	健康学院		
B1523046	功能医学	2	32	28	4					2					考试	健康学院		
B1523047	医学美容	2	32	28	4						2				考查	健康学院		
小计				42.5	680	544	136	4	2	3	3	11	20					
至少选修 17 学分。“*”为限选课。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	健康学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	健康学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	健康学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	—	●	●	●	●	●	●	●	●	考查	健康学院
		小计			9	—									
专业实践类环节	必修	B1551001	专业见习	1	2		●							考查	健康学院
		B1551002	学年论文	2	4						●			考查	健康学院
		B1551003	毕业实习	8	12							●	●	考查	健康学院
		B1551004	毕业论文	10	16							●	●	考查	健康学院
		B1551005	学术训练	0	3		●		●		●			考查	健康学院
		小计			21	37									
合计			27	—											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	852	28.14%	44	26.99%
通识教育课程	选修	128	4.23%	8	4.91%
专业基础课程	必修	464	15.32%	29	17.79%
	选修	64	2.11%	4	2.45%
专业课程	必修	496	16.38%	31	19.02%
	选修	304	10.04%	17	10.43%
公共实践类环节	必修	216	7.13%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	504	16.64%	21	12.88%
必修课程小计		2532	83.62%	133	81.60%
选修课程小计		496	16.38%	30	18.40%
总计		3028	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 42.06 学分，占总学分比例 25.81%，其中课堂教学部分（课程实验实践）15.06 学分，课外实践环节 27 学分。

体育科学学院

体育教育专业（040201）培养方案

1 培养目标

培养适应社会主义现代化建设和未来社会与科技发展需要的，德智体美全面和谐发展与健康个性相统一，富有良知和责任感，具有创新精神、实践能力和国际视野，具备现代教育与体育教育学科基础理论知识，能在各级各类学校从事体育课程与教学、课外体育锻炼、运动训练水平和竞赛管理、组织的基本理论与方法，具备一定的运动技能和较强的体育教育教学能力，能胜任学校体育工作的一专多能应用型人才。

2 培养规格

2.1 学制与学位

学制：4年

学分：153学分

授予学位：教育学学士

2.2 知识要求

本专业学生主要学习学校体育教育教学方面的基本理论和基本知识，接受作为体育教师所必备的运动技能的基本训练，掌握体育教学、训练、竞赛、科研的基本能力。

（1）素养类知识

具有良好的思想道德修养；掌握一定的自然科学、人文社会科学和创新创业知识，熟悉1门外语，能基本阅读与本专业有关的外文文献；熟练掌握计算机的应用知识；具有健康生活方式的有关知识。

（2）专业类知识

掌握开展学校体育工作所需的教育科学、运动科学、心理科学、社会科学和运动项目的基本理论和基本知识；掌握相关体育运动项目的基本技能，具备教学训练中所必需的讲解、示范、保护帮助、分析纠错、组织、制订相关文件的技术与方法；具备体育教师所必备的教学、训练、科研、竞赛组织、裁判、学校体育管理工作的基本能力；熟悉国家有关学校体育的方针、政策和法规；了解学校体育工作、全民健身和大健康等领域的理论前沿和发展动态；具有初步的科学研究和实际工作能力，具有一定的创新创业工作能力。

2.3 素质要求

(1) 基本素质

热爱祖国，拥护中国共产党的领导，牢固树立并践行社会主义核心价值观，具有高度的社会责任感、良好的敬业精神、较强的创新精神和实践能力；遵纪守法，诚实守信，恪守学术道德规范；具有人文情怀、科学素养和审美情趣；具有弘扬中华民族体育文化精神的自觉意识；具有强健的体魄、积极的人生态度和良好的心理素质。

(2) 专业素质

掌握体育学的基本理论、基本技能和基本方法，具备较强的专业技能；初步掌握体育学研究的基本手段和方法，能够运用体育学的理论和技能分析解决本专业领域各种实际问题；了解国家有关体育工作的方针、政策和法律法规；具备相关领域工作所需的创新创业意识和精神、创新创业能力和从业资格。

3 主干学科

体育学、教育学、心理学、运动人体科学。

4 核心课程

学校体育学、体育课程与教学论、体育学概论、教育学、教育心理学、体育科研方法、运动解剖学、运动生理学、运动生物化学、运动训练学。

5 主要实践性教学环节

5.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语、校规校纪与安全教育、课外综合素质培养。

5.2 专业实践类课程和环节

毕业论文、毕业实习、实践调研、学术研讨、教学训练。

体育教育专业教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011009-B3011012	大学英语 C I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考试	计算机学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32		1		1		1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2										考试	学生处
小计				38	692	514	178	13	11+2	7	8	2	2	0	0					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时				学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验	实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业基础课程	必修课	B1921005	运动解剖学	3	48	32	16	3										考试	体育科学学院		
		B1921006	运动生理学	3	48	32	16		3										考试	体育科学学院	
		B1921007	教育学	2	32	32	0				2								考试	体育科学学院	
		B1921008	教育心理学	2	32	32	0			2									考试	体育科学学院	
		B1921001	田径 I	2	48	16	32	2											考试	体育科学学院	
		B1921010	田径 II	2	48	16	32		2										考试	体育科学学院	
		B1921002	体操	3	80	16	64	4											考试	体育科学学院	
		B1921003	篮球	3	80	16	64	4											考试	体育科学学院	
		B1921007	足球	3	80	16	64		4										考试	体育科学学院	
		B1921008	排球	3	80	16	64		4										考试	体育科学学院	
		B1921009	游泳	3	80	16	64				4								考试	体育科学学院	
		小计				29	660	224	436	15	13	2	6	0	0	0	0				
	选修课	学科选修	B1913001	体育绘图	1	16	16	0						2					考试	体育科学学院	
			B1913002	体育史学	1	16	16	0						2					考试	体育科学学院	
			B1923001	体育游戏创编与实践	2	32	32	0							2				考试	体育科学学院	
			B1953001	团体操创编与方法	1	32	0	32						2						考试	体育科学学院
			B1913003	安全救护与急救处理	1	32	16	0					2							考试	体育科学学院
			B1913004	运动处方理论与方法	1	32	16	0						2						考试	体育科学学院
			B1923002	保健推拿	1	32	0	32						2						考试	体育科学学院
		术科选修	B1953002	太极拳	1	32	0	32					2							考试	体育科学学院
B1953003			体育舞蹈	1	32	0	32					2							考试	体育科学学院	
B1953004			舞龙舞狮	1	32	0	32					2							考试	体育科学学院	
B1953005			散打	1	32	0	32					2							考试	体育科学学院	
B1953006			拳击	1	32	0	32						2						考试	体育科学学院	
B1953007			羽毛球	1	32	0	32						2						考试	体育科学学院	
学科与术科分别至少选修 2 学分																					

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1911001	体育概论	2	32	32	0	2									考试	体育科学学院
		B1911002	体育科研方法	2	32	32	0					2					考试	体育科学学院
		B1911003	学校体育学	2	32	32	0			2							考试	体育科学学院
		B1911004	体育教学论	2	32	32	0					2					考试	体育科学学院
		B1921010	运动生物化学	2	32	32	0			2							考试	体育科学学院
		B1921011	主项理论与实践 I	3	64	32	32			4							考试	体育科学学院
		B1921012	主项理论与实践 II	2	64	0	64				4						考试	体育科学学院
		B1921013	主项理论与实践 III	5	160	0	160						6				考试	体育科学学院
		B1921014	主项理论与实践 IV	5	160	0	160							6			考试	体育科学学院
		B1921015	副项理论与实践 I	3	80	16	64					4					考试	体育科学学院
		B1921016	副项理论与实践 II	3	96	0	96							6			考试	体育科学学院
		小计				31	668	208	576									
	选修课	B1913006	体育心理学	2	32	32	0				2						考试	体育科学学院
		B1913007	运动训练学	2	32	32	0			2							考试	体育科学学院
		B1913015	运动营养与健康	2	32	32	0					2					考试	体育科学学院
		B1913016	全民健身概论	2	32	32	0			2							考试	体育科学学院
		B1923014	体育保健学	2	32	32	0					2				学科选修	考试	体育科学学院
		B1913008	运动处方理论与方法	2	32	32	0							2		考试	体育科学学院	
		B1913009	休闲体育概论	2	32	32	0							2		考试	体育科学学院	
		B1913010	体育社会学	2	32	32	0							2		考试	体育科学学院	
B1913011		体育管理学	2	32	32	0					2				考试	体育科学学院		
B1913012		中学体育教育教材教法	2	32	32	0				2					考试	体育科学学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B1913013	体育文献检索与选读	2	32	32	0			2							考试	体育科学学院	
		B1913014	运动竞赛学	2	32	32	0					2						考试	体育科学学院
		B1923001	体能训练学	2	32	32	0		2									考试	体育科学学院
		B1923003	体育测量与评价	2	32	32	0		2									考试	体育科学学院
		B1923004	体育统计	2	32	32	0							2				考试	体育科学学院
		B1923012	基础运动会组织编排与策划	1	16	16	0									2		考试	体育科学学院
		B1923007	民族传统体育	1	32	0	32				2							考试	体育科学学院
		B1923002	传统体育养生	1	32	0	32		2									考试	体育科学学院
		B1923014	武术	1	32	0	32			2								考试	体育科学学院
		B1923005	乒乓球	1	32	0	32			2								考试	体育科学学院
		B1923006	羽毛球	1	32	0	32				2							考试	体育科学学院
		B1923013	啦啦操	1	32	0	32							2			术科选修	考试	体育科学学院
		B1923008	健美操	1	32	0	32			2								考试	体育科学学院
		B1923009	网球	1	32	0	32	2										考试	体育科学学院
		B1923010	跆拳道	1	32	0	32				2							考试	体育科学学院
		B1923011	定向运动	1	32	0	32							2				考试	体育科学学院
学科与术科分别至少选修 5 门课程，合计 16 学分																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	学生处
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	体育科学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	学生处
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●								考查	体育科学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	8	●	●	●	●	●	●	●			考查	体育科学院
		小计				9										
专业实践类环节	必修	B1951001	毕业论文	4	8								●	考查	体育科学院	
		B1951002	毕业实习	10	16								●	考查	体育科学院	
		B1951003	教育见习(实践)	4	4				●		●			考查	体育科学院	
		B1961001	课外培养活动	2				●	●	●	●	●	●	考查	体育科学院	
		B1961003	教学技能比赛	1							●			考查	体育科学院	
		B1961004	竞赛服务	1		●	●	●	●	●	●	●	●	考查	体育科学院	
		小计				22										
合计				31												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数(或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	692	21.87%	38	24.84%
通识教育课程	选修	64	2.02%	4	2.61%
专业基础课程	必修	560	17.70%	29	18.95%
	选修	96	3.03%	4	2.61%
专业课程	必修	668	20.74%	31	20.26%
	选修	340	10.75%	16	10.46%
公共实践类环节	必修	216	6.83%	9	5.88%
专业实践类环节	必修	528	16.69%	22	14.66%
必修课程小计		2664	84.20%	129	84.31%
选修课程小计		500	15.80%	24	15.69%
总计		3164	100%	153	100%

注：实践教学环节共 74.6 学分，占总学分比例的 48.76%，其中课堂教学部分（课堂实验实践）43.6 学分，课外实践环节 31 学分。

电子信息工程学院

电子信息科学与技术专业（080714T）培养方案

1 培养目标

电子信息科学与技术专业培养适应社会与经济发展需要，具有道德文化素养、社会责任感、创新精神和创业意识，掌握必备的数学、自然科学基础知识和电子信息科学与技术的专业知识，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和一定的创新创业能力，身心健康，可从事电子信息及相关领域中系统、设备和器件的研究、设计、开发、制造、应用、维护、管理等工作的高素质应用型人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础知识和电子信息科学与技术专业知识用于解决复杂工程问题。

2.2 问题分析：能够应用数学、工程科学和电子学科的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析与本专业相关的工程问题，以获得有效结论。

2.3 方案设计：能够使用电子电路仿真软件设计针对电子系统工程问题的解决方案，设计满足特定需求的电子系统、电子单元（部件）或工作流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

2.4 研究：能够基于所学的电子电路系统原理并采用科学方法对工程问题进行研究，包括设计电子基础实验、分析与解释实验现象（例如基本电路分析或数字电路分析等），并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具：能够针对复杂的电子系统工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具（例如电路 CAD 设计工具，电路仿真工具、MATLAB 仿真工具或者 C 语言），包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

2.6 工程与社会：能够基于电子信息系统工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展：能够理解和评价针对电子信息系统工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，了解电子电路在国民经济中的重要地位和作用，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队：能够在多学科背景下结合自身对电子信息专业的认知和理解，在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 沟通:能够就电子信息系统工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理:通过电子信息专业课程设计理解并学习电子信息系统管理原理与经济决策方法(包括前期风险评估管理、中期质量控制以及后期检查验收等相关管理方法),并能在多学科环境中应用。

2.12 终身学习:具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制:4年

3.2 授予学位:工学学士

3.3 学分:163学分

4 主干学科

电子科学与技术、信息与通信工程、光学工程。

5 核心课程

电路分析基础、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子技术、信号与系统、数字信号处理、C语言程序设计、单片机原理及接口技术、通信原理、现代电子系统设计(EDA)。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

金工实习、电子工艺、编程语言课程设计、电子技术课程设计、电路CAD课程设计、单片机课程设计、EDA课程设计、专业综合设计、生产实习、毕业设计。

电子信息科学与技术专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				5							考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院
		B3111017-B3111007	高等数学 A I-II	10	160	160	0	5	5									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111015	复变函数与积分变换	3.5	56	56	0			4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111102-B3111103	大学物理 B	6	96	96	0		3	3								考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1						考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处
小计				64.5	1180	896	284	18+2	23	18	11	3	2	0	0				
	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																	
备注: 复变函数与积分变换开设在前 10 周。																			

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B0311001	工程图学	2.5	40	40	0	2.5									考试	电子信息工程学院
		B0321001	C 语言程序设计	3	64	40	24		3								考试	电子信息工程学院
		B0321002	电路分析基础	4	70	58	12		4								考试	电子信息工程学院
		B0321003	模拟电子技术	4	70	58	12			4							考试	电子信息工程学院
		B0321004	数字电子技术	3.5	64	48	16				4						考试	电子信息工程学院
		小计				17	308	244	64	2.5	7	4	4	0	0	0	0	

备注：数字电子技术开设在前 10 周。

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0321005	信号与系统	3	52	44	8			3							考试	电子信息工程学院
		B0321006	单片机原理及接口技术	2.5	46	34	12				2.5						考试	电子信息工程学院
		B0321007	高频电子技术 A	2.5	48	36	12				2.5						考试	电子信息工程学院
		B0321008	通信原理	2.5	48	40	8					2.5					考试	电子信息工程学院
		B0321009	数字信号处理 A	2.5	48	40	8						2.5				考试	电子信息工程学院
		B0321010	现代电子系统设计 (EDA) A	2	40	24	16					2					考试	电子信息工程学院
	小计				15	282	218	64	0	0	3	5	4.5	2.5	0	0		
	选修课	B0312040	* 信息论与编码	2.5	40	40	0							2.5			考试	电子信息工程学院
		B0322041	* ARM 体系结构与编程	2.5	48	32	16					2.5					考试	电子信息工程学院
		B0322042	* 计算机网络技术 A	2.5	48	32	16					2.5					考试	电子信息工程学院
		B0322043	* Linux 基础教程 A	2.5	48	32	16					2.5					考试	电子信息工程学院
		B0322044	* SOPC 技术基础 A	1.5	32	16	16								1.5		考试	电子信息工程学院
		B0322045	* 电路 CAD-Protel A	1.5	32	16	16				1.5						考试	电子信息工程学院
		B0312046	* 专业外语 A	2	32	32	0							2			考试	电子信息工程学院
		B0322047	* 电子电路设计与仿真 A	1.5	32	16	16				1.5						考试	电子信息工程学院
B0322048		* C++面向对象程序设计	2.5	48	32	16				2.5						考试	电子信息工程学院	
B0322049	* 嵌入式 Linux 应用开发 A	2.5	48	32	16						2.5				考试	电子信息工程学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业 课	选修 课	B0323100	嵌入式系统设计与应用	2.5	48	36	12							2.5		考查	电子信息工程学院	
		B0323101	人工智能与机器视觉	2	36	18	18					2					考查	电子信息工程学院
		B0323102	Android 程序设计	2.5	48	32	16							2.5			考查	电子信息工程学院
		B0323103	IOS 程序设计	1.5	32	18	14								1.5		考查	电子信息工程学院
		B0323104	电子系统综合设计 A	2	48	16	32							2			考查	电子信息工程学院
		B0323105	数字图像处理 A	2.5	48	40	8							3			考查	电子信息工程学院
		B0323106	虚拟仪器 A	2.5	48	32	16					2.5					考查	电子信息工程学院
		B0313107	Python 编程语言	2	32	32	0				2						考查	电子信息工程学院
		B0323109	网络爬虫与数据采集 (大数据方向)	1.5	32	18	14						1.5				考查	电子信息工程学院
		B0313162	生物医学数字信号处理	2	32	32	0							2			考查	电子信息工程学院
		B0323053	机器人学基础 B	2.5	44	36	8							2.5			考查	电子信息工程学院
		B0323209	机器人系统建模与仿真	2	36	28	8							2			考查	电子信息工程学院
		B0323118	工业机器人技术与应用	2	36	28	8							2			考查	电子信息工程学院
		B0323078	智能仪器	2.5	48	36	12				2.5						考查	电子信息工程学院
		B0323137	移动互联网	2	36	28	8							2			考查	电子信息工程学院
		B0323134	光纤通信与数字传输	2.5	44	36	8					2.5					考查	电子信息工程学院
		B0313149	宽带通信基础	2	32	32	0							2			考查	电子信息工程学院
		B0323020	移动通信原理	2.5	44	36	8							2.5			考查	电子信息工程学院
		B0323112	信息安全	2.5	48	32	16							2.5			考查	电子信息工程学院
		B0323130	汽车构造与电气	2	40	24	16							2			考查	电子信息工程学院
		B0323131	汽车电子技术 B	2.5	46	34	12							2.5			考查	电子信息工程学院
		B0323132	电动汽车技术 A	1.5	28	20	8							1.5			考查	电子信息工程学院
		B0323162	脑机接口信号处理	2.5	44	36	8							2.5			考查	电子信息工程学院
		B0323198	自动控制原理 B	2.5	44	36	8				2.5						考查	电子信息工程学院
		B0323199	智能硬件开发与应用	2.5	48	36	12					2.5					考查	电子信息工程学院
		B0322198	电子设备状态检测与安全性分析	2	32	32	0							2			考查	电子信息工程学院
小计				78.5	1462	1064	398	0	0	0	12.5	18.5	41	7	0			
1. 限选课 (10 门) 共计 21.5 分, 任选课至少选修 2 学分。2. “*” 号表示限选课程。 备注: 单片机原理及接口技术开设在后 10 周。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	电子信息工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	电子信息工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	电子信息工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	电子信息工程学院
		小计				9	7									
专业实践类环节	必修	B0351001	金工实习	1	1	●									考查	电子信息工程学院
		B0351002	电子工艺	1.5	1.5			●							考查	电子信息工程学院
		B0351003	编程语言课程设计	1	1			●							考查	电子信息工程学院
		B0351004	电子技术课程设计	2	2				●						考查	电子信息工程学院
		B0351005	电路 CAD 课程设计	2.5	2.5					●					考查	电子信息工程学院
		B0351006	单片机课程设计	1.5	1.5					●					考查	电子信息工程学院
		B0351007	EDA 技术课程设计	1.5	1.5						●				考查	电子信息工程学院
		B0351008	专业综合设计	3	3							●			考查	电子信息工程学院
		B0351009	生产实习 A	4	8							●			考查	电子信息工程学院
		B0351010	毕业设计	12	12								●		考查	电子信息工程学院
		小计				30	34									
合计				39	47											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1180	36.76%	64.5	39.57%
	选修	64	1.99%	4	2.45%
学科基础课程	必修	308	9.60%	17	10.43%
专业课程	必修	282	8.79%	15	9.20%
	选修	440	13.71%	23.5	14.42%
公共实践类环节	必修	216	6.73%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	720	22.43%	30	18.40%
必修课程小计		2706	84.30%	135.5	83.13%
选修课程小计		504	15.70%	27.5	16.87%
总计		3210	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 56 学分，占总学分比例的 34%。其中课堂教学部分（课程实验实践）17 学分，课外实践环节 39 学分。

通信工程专业（080703）培养方案

1 培养目标

通信工程专业培养适应社会与经济发展需要，具有道德文化素养、社会责任感、创新精神和创业意识，掌握必备的数学、自然科学基础知识和相应专业知识；具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和一定的创新创业能力，身心健康，可从事通信工程及电子信息领域中系统、设备和器件的研究、设计、开发、制造、应用、维护和现代通信网运行管理等工作的高素质专门人才。

毕业生具有通信技术、通信系统和通信网等方面的专业知识，能在通信与信息领域中从事新业务开发、通信网规划设计、通信系统集成、网络运营等工作，也可攻读信息与通信工程及相关学科的硕士研究生。

2 毕业要求

2.1 能够将数学、自然科学、工程基础和通信工程专业知识用于解决复杂工程问题。

2.2 能够应用数学、工程科学和通信学科的基本原理，识别、表达并通过文献研究分析与通信专业相关的工程问题，以获得有效结论。

2.3 能够使用通信仿真软件设计针对通信工程问题的解决方案，设计满足特定需求的通信系统、通信单元（部件）或工作流程，并能够在设计环节中体现创新意识。

2.4 能够基于所学的通信科学原理并采用科学方法对工程问题进行研究，包括设计通信基础实验、分析与解释数据并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 能够针对复杂的通信工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具（例如 C 语言等），实现对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

2.6 能够基于通信工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案及对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

2.7 能够理解和评价针对通信工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 具有人文社会科学素养、社会责任感，了解通信在国民经济中的重要地位和作用，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 能够在多学科背景下结合自身对通信工程专业的认知和理解，在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 能够就通信工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 通过通信专业课程设计理解并学习通信工程管理原理与经济决策方法（包括前期风险评估管理、中期质量控制以及后期检查验收等相关管理方法），并能在多学科环境中应用。

2.12 具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

信息与通信工程、计算机科学与技术、电子科学与技术。

5 核心课程

电路分析基础、信号与系统、模拟电子技术、数字电子技术、高频电子技术、通信原理、数字信号处理、C 语言程序设计、单片机原理及接口技术、通信网理论基础、移动通信原理、现代交换技术。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

金工实习、电子工艺、编程语言课程设计、电子技术课程设计、电路 CAD 课程设计、单片机课程设计、EDA 课程设计、现代通信技术创新设计、专业综合设计、生产实习、毕业设计。

通信工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				5							考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院	
		B3211105-3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2							考试	公共外语教育学院	
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院	
		B3111017 B3111007	高等数学 A I-II	10	160	160	0	5	5									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111015	复变函数与积分变换	3.5	56	56	0			4								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111102 B3111103	大学物理 B	6	96	96	0		3	3								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2									考试	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1						考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处	
		小计				64.5	1180	896	284	18+2	23	18	11	3	2	0	0			
		选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																	
备注:复变函数与积分变换开设在前 10 周。																				

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B0311001	工程图学	2.5	40	40	0	2.5									考试	电子信息工程学院
		B0321001	C 语言程序设计	3	64	40	24		3								考试	电子信息工程学院
		B0321002	电路分析基础	4	70	58	12		4								考试	电子信息工程学院
		B0321003	模拟电子技术	4	70	58	12			4							考试	电子信息工程学院
		B0321004	数字电子技术	3.5	64	48	16				4						考试	电子信息工程学院
		小计				17	308	244	64	2.5	7	4	4	0	0	0	0	

备注：数字电子技术开设在前 10 周。

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0321005	信号与系统	3	52	44	8			3							考试	电子信息工程学院
		B0321006	单片机原理及接口技术	2.5	46	34	12				2.5						考试	电子信息工程学院
		B0321007	高频电子技术 A	2.5	46	34	12				2.5						考试	电子信息工程学院
		B0321016	通信原理 I	3	52	44	8				3						考试	电子信息工程学院
		B0321017	通信原理 II	2	36	28	8					2.5					考试	电子信息工程学院
		B0321018	通信网理论基础	2.5	40	40	0					3					考试	电子信息工程学院
		B0321019	数字信号处理 C	2.5	44	36	8						2.5				考试	电子信息工程学院
		B0321020	移动通信原理	2.5	44	36	8						3				考试	电子信息工程学院
		B0321021	现代交换技术	2.5	44	36	8						3				考试	电子信息工程学院
		小计				23	404	332	72	0	0	3	8	5.5	8.5	0	0	
专业课	选修课	B0312059	*电磁场与电磁波	2.5	40	40	0					2.5				考试	电子信息工程学院	
		B0322045	*电路 CAD-ProtelA	1.5	32	16	16				1.5					考试	电子信息工程学院	
		B0322062	*计算机通信与网络	2.5	48	32	16					2.5				考试	电子信息工程学院	
		B0322047	*电子电路设计与仿真 A	1.5	32	16	16				1.5					考试	电子信息工程学院	
		B0312040	*信息论与编码	2.5	40	40	0						2.5			考试	电子信息工程学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B0313046	专业外语 A	2	32	32	0							2			考试	电子信息工程学院	
		B0323134	光纤通信与数字传输	2.5	44	36	8					2.5						考查	电子信息工程学院
		B0323135	微波技术与天线	2.5	44	36	8						2.5					考查	电子信息工程学院
		B0313136	数字微波与卫星通信	2	32	32	0						2					考试	电子信息工程学院
		B0323137	移动互联网	2	36	28	8							2				考查	电子信息工程学院
		B0313138	通信新技术专题讲座	1	16	16	0					1						考查	电子信息工程学院
		B0323139	微机原理与系统设计	2.5	44	36	8				2.5							考试	电子信息工程学院
		B0323330	数据库及程序设计	3	64	32	32				2							考试	电子信息工程学院
		B0323140	电子系统综合设计 B	2	56	8	48					2						考查	电子信息工程学院
		B0313141	无线通信原理	2	32	32	0					2						考查	电子信息工程学院
		B0323142	数字图像处理 C	3	56	40	16						3					考查	电子信息工程学院
		B0313143	软交换与下一代网络	1.5	24	24	0						1.5					考查	电子信息工程学院
		B0313144	宽带接入技术	2	32	32	0						2					考试	电子信息工程学院
		B0323112	MATLAB 高级编程与工程应用	1.5	32	16	16					2						考试	电子信息工程学院
		B0323146	语音信号处理技术	2	38	26	12						2					考试	电子信息工程学院
		B0313147	短距离无线通信	2	32	32	0						2					考查	电子信息工程学院
		B0313148	电信增值业务	1	16	16	0						1					考查	电子信息工程学院
		B0313149	宽带通信基础	2	32	32	0							4				考查	电子信息工程学院
		B0323150	Linux 基础教程 B	2.5	48	32	16					2.5						考试	电子信息工程学院
		B0323112	信息安全	2.5	48	32	16						2.5					考查	电子信息工程学院
		B0323100	嵌入式系统设计与应用	2.5	48	36	12						2.5					考查	电子信息工程学院
		B0323152	无线网络优化	2	32	32	0							4				考查	电子信息工程学院
		B0323153	射频技术基础	1.5	28	20	8							4				考查	电子信息工程学院
B0322198	电子设备状态检测与安全性分析	2	32	32	0						2					考查	电子信息工程学院		
小计				58	1090	834	256	0	0	0	7.5	17	27.5	14	0				
1. 限选课 (5 门) 共计 10.5 分, 任选课至少选修 3.5 学分。2. *为限选课。 备注: 单片机原理及接口技术开设在后 10 周。																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	电子信息工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	电子信息工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	电子信息工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	电子信息工程学院
		小计		9	7										
专业实践类环节	必修	B0351001	金工实习	1	1	●								考查	电子信息工程学院
		B0351002	电子工艺	1.5	1.5			●						考查	电子信息工程学院
		B0351003	编程语言课程设计	1	1			●						考查	电子信息工程学院
		B0351004	电子技术课程设计	2	2				●					考查	电子信息工程学院
		B0351005	电路 CAD 课程设计	2.5	2.5					●				考查	电子信息工程学院
		B0351013	现代通信技术创新设计	1.5	1.5						●			考查	电子信息工程学院
		B0351006	单片机课程设计	1.5	1.5					●				考查	电子信息工程学院
		B0351007	EDA 技术课程设计	1.5	1.5						●			考查	电子信息工程学院
		B0351008	专业综合设计	3	3							●		考查	电子信息工程学院
		B0351009	生产实习 A	4	8							●		考查	电子信息工程学院
		B0351010	毕业设计	12	12								●	考查	电子信息工程学院
小计		31.5	35.5												
合计		40.5	42.5												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1180	37.06%	64.5	39.57%
	选修	64	2.01%	4	2.45%
学科基础课程	必修	308	9.67%	17	10.43%
专业课程	必修	404	12.69%	23	14.11%
	选修	256	8.04%	14	8.59%
公共实践类环节	必修	216	6.78%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	756	23.74%	31.5	19.33%
必修课程小计		2864	89.95%	145	88.96%
选修课程小计		328	10.30%	18	11.04%
总计		3184	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 57.5 学分，占学分比例 35%。其中课堂教学部分（课程实验）17 学分，课外实践环节 40.5 学分。

微电子科学与工程（080704）培养方案

1 培养目标

微电子科学与工程专业主要培养具有微电子理论基础，掌握微电子技术、技能和最新技术发展动向，具有较强实践能力、良好的科学素养和创新能力，能够在微电子器件设计、集成电路设计、集成电路制造，MEMS 技术和固态传感器技术领域进行科技开发、产品设计、工程技术与生产管理的应用型人才。

根据集成电路列为国家高科技发展重点的要求，粤港澳大湾区集成电路企业人才的需求，本校微电子科学与工程专业侧重培养集成电路设计和制造人才。因此本专业以学习集成电路设计的基本理论为重点，加强集成电路设计方向（电路、版图设计）的实践训练，要求掌握集成电路制造工艺，毕业生可以在全国特别在粤港澳大湾区集成电路设计、制造和应用开发领域从事技术开发、市场销售和企业管理工作。

2 毕业要求

毕业生应掌握微电子科学与工程专业所必需的基础知识、基本理论和基本实验技能，能够适应国家和本地区对集成电路人才的需求，经过几年工作锻炼可成为微电子及相关领域从事科研、产品开发、工程技术和生产管理等方面的骨干力量，尤其在集成电路设计和制造领域具有极大的竞争优势。

2.1 工程知识

能够将数学、自然科学、工程基础和微电子科学与工程专业知识用于解决实际工程问题。

2.2 问题分析

能够应用数学、工程科学和微电子科学与工程专业的基本原理，识别、表达，并通过文献研究分析与微电子科学与工程专业相关的工程问题，以获得有效结论。

2.3 设计 / 开发解决方案

能够进行微电子器件特别是集成电路芯片的设计，满足特定需求的微电子器件或 IC 制造工艺流程的设计，并能够在设计环节中体现创新意识，提出正确的解决方案。

2.4 研究

能够基于所学的微电子科学与工程原理，采用科学方法对微电子工程问题进行研究，包括设计微电子工程研究方案、实验验证、对验证结果的分析与解释，通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具

能够针对复杂的微电子工程问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息工具（例如 C 语言、CAD 仿真工具、MATLAB 仿真工具，集成电路 EDA 工具及其 Verilog 等），进行设计和研究，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

2.6 工程与社会

能够基于微电子科学与工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展

能够理解和评价针对微电子工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 职业规范

具有人文社会科学素养、社会责任感，了解微电子科学与工程在国民经济中的重要地位和作用，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队

具有团队精神和意识，能够在多学科背景下结合自身对微电子科学与工程专业的认知和理解，在团队中正确承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 沟通

能够就微电子工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写技术文稿、设计报告 PPT，陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理

通过微电子科学与工程专业课程设计，理解并学习微电子工程管理原理与经济决策方法（包括前期风险评估管理、中期质量控制以及后期检查验收等相关管理方法），并能在多学科环境中应用。

2.12 终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

微电子学与固体电子学

5 核心课程

电路分析基础、信号与系统、半导体物理学、模拟电子技术、数字电子技术、半导体器件物理、集成电路工艺原理、模拟集成电路原理、数字集成电路原理、Verilog 数字系统设计和集成电路计算机辅助设计。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

金工实习、电子工艺、电子技术课程设计、电路 CAD 课程设计、单片机课程设计、EAD 技术课程设计、集成电路课程设计、专业综合设计、生产实习、毕业设计。

微电子科学与工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				5						考试	马克思主义学院	
		B3211105- B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院	
		B3011023- B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院	
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院	
		B3321001- B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院	
		B3111017 B3111007	高等数学 A I-II	10	160	160	0	5	5								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2							考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111015	复变函数与积分变换	3.5	56	56	0			4							考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111102 B3111103	大学物理 B	6	96	96	0		3	3							考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2								考查	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处	
		B2523007- B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院	
		B2523010- B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处	
		小计				64.5	1180	896	284	20	23	16	11	3	2	0	0		
		选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																
备注: 复变函数与积分变换开设在前 10 周。																			

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B0311001	工程图学	2.5	40	40	0	2.5									考试	电子信息工程学院
		B0321001	C语言程序设计	3	64	40	24		3								考试	电子信息工程学院
		B0321002	电路分析基础	4	70	58	12		4								考试	电子信息工程学院
		B0321003	模拟电子技术	4	70	58	12			4							考试	电子信息工程学院
		B0321004	数字电子技术	3.5	64	48	16				4						考试	电子信息工程学院
		小计				17	308	244	64	2.5	7	4	4	0	0	0	0	
备注：数字电子技术开设在前10周。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0321005	信号与系统	3	52	44	8			3							考试	电子信息工程学院
		B0321006	单片机原理及接口技术	2.5	46	34	12				2.5						考试	电子信息工程学院
		B0311022	半导体物理学	4	64	64	0				4						考试	电子信息工程学院
		B0311023	半导体器件物理	3	48	48	0					3					考试	电子信息工程学院
		B0311024	集成电路工艺原理	2.5	40	40	0					2.5					考试	电子信息工程学院
		B0321025	集成电路计算机辅助设计	2.5	48	32	16						2.5				考试	电子信息工程学院
		B0321027	Verilog 数字系统设计	2	40	24	16					2					考试	电子信息工程学院
		B0311028	模拟集成电路原理	2.5	40	40	0						2.5				考试	电子信息工程学院
		B0311029	数字集成电路原理	2.5	40	40	0						2.5				考试	电子信息工程学院
		小计				24.5	418	366	52	0	0	3	6.5	7.5	7.5	0	0	
专业课	选修课	B0322045	*电路CAD-ProtelA	1.5	32	16	16				1.5					考试	电子信息工程学院	
		B0322047	*电子电路设计与仿真A	1.5	32	16	16				1.5					考试	电子信息工程学院	
		B0312068	*半导体传感器原理与应用	2	32	32	0							2		考试	电子信息工程学院	
		B0312046	*专业外语A	2	32	32	0						2			考试	电子信息工程学院	
		B0322026	*微电子系列实验	0.5	16	0	16					1				考查	电子信息工程学院	
		B0322066	*集成电路版图设计	1	20	12	8								1		考试	电子信息工程学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B0312067	*半导体器件可靠性	1	16	16	0							1			考查	电子信息工程学院	
		B0313069	MEMS 技术	1	16	16	0								1			考查	电子信息工程学院
		B0323125	高频电子技术 B	2.5	48	36	12				2.5							考查	电子信息工程学院
		B0323156	数字信号处理 D	2.5	48	40	8							2.5				考查	电子信息工程学院
		B0323207	嵌入式 Linux 应用开发 B	2.5	48	32	16							2.5				考查	电子信息工程学院
		B0323100	嵌入式系统设计与应用	2.5	48	36	12							2.5				考查	电子信息工程学院
		B0323101	人工智能与机器视觉	2	36	18	18					2						考查	电子信息工程学院
		B0323102	Android 程序设计	2.5	48	32	16							2.5				考查	电子信息工程学院
		B0323103	IOS 程序设计	1.5	32	18	14									2		考查	电子信息工程学院
		B0323162	脑机接口信号处理	2.5	44	36	8							2.5				考查	电子信息工程学院
		B0313165	汽车检测技术	2	34	34	0								2			考查	电子信息工程学院
		B0313166	电动汽车技术 B	2	34	34	0								2			考查	电子信息工程学院
		B0323167	现代电子系统设计 (EDA) B	2	40	24	16					2						考查	电子信息工程学院
		B0323168	SOPC 技术基础 B	1.5	32	16	16									1.5		考查	电子信息工程学院
		B0323128	计算机网络技术 B	1.5	32	20	12					1.5						考查	电子信息工程学院
		B0323112	MATLAB 高级编程与工程应用	1.5	32	16	16					2						考查	电子信息工程学院
		B0322198	电子设备状态检测与安全性分析	2	32	32	0								2			考查	电子信息工程学院
小计				41.5	784	564	220	0	0	0	5.5	8.5	21.5	7.5	0				
1. 限选课 (7 门) 共计 9.5 学分, 任选课至少选修 3 学分。 2.*为限选课。 备注: 单片机原理及接口技术开设在后 10 周。																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八				
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考试	电子信息工程学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处	
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●						考查	电子信息工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	电子信息工程学院	
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1		●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4												考查	电子信息工程学院
小计				9													

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
专业实践类环节	必修	B0351001	金工实习	1	1	●									考查	电子信息工程学院
		B0351002	电子工艺	1.5	1.5			●							考查	电子信息工程学院
		B0351004	电子技术课程设计	2	2				●						考查	电子信息工程学院
		B0351005	电路 CAD 课程设计	2.5	2.5					●					考查	电子信息工程学院
		B0351006	单片机课程设计	1.5	1.5					●					考查	电子信息工程学院
		B0351015	集成电路课程设计	1.5	1.5						●				考查	电子信息工程学院
		B0351007	EDA 技术课程设计	1.5	1.5						●				考查	电子信息工程学院
		B0351008	专业综合设计	3	3							●			考查	电子信息工程学院
		B0351016	生产实习 B	5	10							●			考查	电子信息工程学院
		B0351010	毕业设计	12	12								●		考查	电子信息工程学院
				小计		31.5	36.5									
		合计		40.5												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例%	学分数	占总学分比例%
通识类课程	必修	1180	37.22%	64.5	39.57%
	选修	64	2.02%	4	2.45%
学科基础课程	必修	308	9.72%	17	10.43%
专业课程	必修	418	13.19%	24.5	15.03%
	选修	228	7.19%	12.5	7.67%
公共实践类环节	必修	216	6.81%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	756	23.85%	31.5	19.33%
必修课程小计		2878	90.79%	146.5	89.88%
选修课程小计		292	9.21%	16.5	10.12%
总计		3170	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 55 学分，占学分比例 34%。其中课堂教学部分（课程实验）14.5 学分，实践环节 40.5 学分。

自动化专业（080801）培养方案

1 培养目标

自动化专业培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体、美全面发展，知识、能力、素质协调统一，富有良好的社会责任感和创新精神，掌握必备的数学与自然科学基础理论知识和自动化领域相关的基本理论、基本方法及技能，具备较强的获取知识和综合运用知识解决实际工程问题的能力，能够在自动化领域的装备制造、系统运行、技术开发等部门从事自动控制系统设计、研发、运行、管理等工作的高级应用型人才。

2 毕业要求

为使本专业学生达到培养目标，要求毕业生应具备以下能力：

2.1 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决自动化领域复杂工程问题。

(1) 掌握数学和自然科学知识，领会重要数学、物理思想方法，并具有运用相应的知识解决工程问题的能力。

(2) 掌握工程基础知识，并能够应用其基本概念、基本理论和基本方法解决实际问题。

(3) 掌握自动化专业知识，能针对自动化工程问题进行软硬件分析与设计，并能够综合应用相关知识解决自动化工程领域复杂工程问题，能够选择恰当的数学模型，用于描述自动化复杂工程问题，并进行推理和求解。

2.2 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，并通过文献研究，识别、表达、分析自动化领域复杂工程问题，以获得有效结论。

(1) 能够应用数学、物理等自然科学的基本原理，识别、表达、分析自动化领域的复杂工程问题，以获得有效结论。

(2) 能够应用工程技术基础知识和专业知识，识别、表达、分析自动化领域的复杂工程问题，建立自动化工程对象的模型，并分析对象特性，以获得有效结论。

(3) 通过文献研究，理解自动化领域的复杂工程问题有多种解决方案，并能够正确表达。

2.3 设计/开发解决方案：能够设计针对自动化领域复杂工程问题的解决方案，设计满足安全与健康需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑法律、健康、安全、文化、社会以及环境等因素。

- (1) 能够根据工程问题的需求确定设计目标, 设计和开发简单工程问题的解决方案。
- (2) 能够设计和开发自动化领域复杂工程问题的解决方案, 并体现创新意识。
- (3) 能够对自动化领域复杂工程问题的解决方案进行综合评价, 并尝试进行改进和优化, 在设计(开发)环节中考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素, 并评价解决方案的可行性。

2.4 研究: 能够基于科学原理并采用科学方法对自动化领域复杂工程问题进行研究, 包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

- (1) 能够根据自动化系统的需求, 利用自动化专业的基本原理对工程问题进行分析, 并设计实验方案。
- (2) 能够针对自动化复杂工程问题, 构建设计仿真或实验系统, 进行实验。
- (3) 能够进行实验研究, 并根据实验结果, 对实验中出现的现象和问题进行分析、解释和处理, 实现对复杂工程问题的建模、仿真和优化, 并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具: 能够针对自动化领域复杂工程问题, 开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具, 包括对自动化领域复杂工程问题的预测与模拟, 并能够理解其局限性。

- (1) 针对自动化领域复杂工程问题, 能够开发、选择与使用恰当的技术、资源和工具, 特别是计算机设计与仿真工具, 并用于复杂工程问题的设计、仿真、预测与模拟。
- (2) 能够理解现代工具对复杂工程问题设计、仿真、预测与模拟的优势和局限性。

2.6 工程与社会: 能够基于自动化工程相关背景知识进行合理分析, 评价自动化专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。

- (1) 理解自动化科学与技术在社会发展中的作用、地位及前景, 具有工程实习和社会实践的经历。
- (2) 掌握社会、健康、安全、法律以及文化等方面的基本知识, 理解工程行业的法律法规、政策和专业技术规范。
- (3) 能够合理分析和评价自动化专业工程实践和解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响, 并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展: 能够理解和评价针对自动化领域复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

- (1) 理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义, 熟悉环境保护相关法律法规。

(2) 能够合理评价自动化领域工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在自动化工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

(1) 树立正确的人生观、价值观和世界观，具有人文社会科学素养和社会责任感。

(2) 能够在自动化工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

(1) 具有团队意识，了解多学科背景下团队的构成以及不同角色成员的职责。

(2) 具有一定的组织协调能力，能够在团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色，具备良好的团队合作精神。

2.10 沟通：能够就自动化领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

(1) 能够就自动化复杂工程问题，与业界同行及社会公众通过口头和书面的方式进行技术交流和有效沟通。

(2) 具备一定的国际视野和外语水平，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理：理解并掌握自动化工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

(1) 理解并掌握工程管理原理与经济决策方法。

(2) 能够将工程管理原理与经济决策方法应用于自动化工程设计、运行及管理。

2.12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

(1) 具有自主学习意识和能力，能够综合运用各种手段获取解决问题的知识和方法。

(2) 能够认识到社会和科学技术的快速发展以及终身学习的重要性，具有自主学习的能力，并不断更新拓展知识、以适应专业及社会未来发展的需求。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

控制科学与工程

5 核心课程

电路分析基础、模拟电子技术、数字电子技术、单片机原理及接口技术、信号与系统、数字信号处理、自动控制原理、现代控制理论、C 语言程序设计、电机拖动技术、电力电子技术、传感器原理与应用、自动控制系统仿真、电气控制与可编程控制器应用技术、运动控制系统、DSP 原理及与应用、机器人学基础、Labview 虚拟仪器。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、大学英语晨读、课外培养、校规校纪与安全教育、毕业教育。

6.2 专业实践类课程和环节

电子工艺课程设计、电子技术课程设计、电路 CAD 课程设计、单片机课程设计、运动控制系统创新设计、电气控制与 PLC 课程设计、专业综合设计、生产实习、毕业设计。

自动化专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3								考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				5							考试	马克思主义学院	
		B3211105-B321110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2							考试	公共外语教育学院	
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院	
		B3111017 B3111007	高等数学 A I-II	10	160	160	0	5	5									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111015	复变函数与积分变换	3.5	56	56	0			4								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111102 B3111103	大学物理 B	6	96	96	0		3	3								考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2									考查	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1						考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处	
		小计				65	1180	896	284	18+2	23	18	11	3	2					
		选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程的修读应各不少于 1 学分。“美育教育类”课程的修读应各不少于 2 学分。																	
备注: 复变函数与积分变换开设在前 10 周。																				

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B0311001	工程图学	2.5	40	40	0	2.5									考试	电子信息工程学院
		B0321001	C 语言程序设计	3	64	40	24		3								考试	电子信息工程学院
		B0321002	电路分析基础	4	70	58	12		4								考试	电子信息工程学院
		B0321003	模拟电子技术	4	70	58	12			4							考试	电子信息工程学院
		B0321004	数字电子技术	3.5	64	48	16				4						考试	电子信息工程学院
		小计				17	308	244	64	2.5	7	4	4					
备注：数字电子技术开设在前 10 周。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0321005	信号与系统	3	52	44	8			3							考试	电子信息工程学院
		B0321006	单片机原理及接口技术	2.5	46	34	12				2.5						考试	电子信息工程学院
		B0321011	自动控制原理 A	3	52	44	8				3						考试	电子信息工程学院
		B0321012	现代控制理论	2	36	28	8					2					考试	电子信息工程学院
		B0321013	电机拖动技术	3	54	42	12				3						考试	电子信息工程学院
		B0321014	电力电子技术	2	36	28	8					2					考试	电子信息工程学院
		小计				15.5	276	220	56			3	8.5	4				
	选修课	B0322050	*运动控制系统	2	36	28	8					2					考试	电子信息工程学院
		B0322051	*数字信号处理 B	2.5	44	36	8						2.5				考试	电子信息工程学院
		B0322052	*电气控制与可编程控制器应用技术	2	36	28	8					2					考试	电子信息工程学院
		B0322053	*机器人学基础 A	2.5	44	36	8						2.5				考试	电子信息工程学院
		B0322045	*电路 CAD-ProtelA	1.5	32	16	16				1.5						考试	电子信息工程学院
		B0322047	*电子电路设计与仿真 A	1.5	32	16	16				1.5						考试	电子信息工程学院
		B0322056	*Labview 虚拟仪器	2.5	44	36	8					3					考试	电子信息工程学院
B0322057	*传感器原理与应用	2	36	28	8					2					考试	电子信息工程学院		
B0322058	*DSP 原理与应用	2	36	28	8						2				考试	电子信息工程学院		
B0322117	*自动控制 系统仿真	1.5	40	8	32								1		考试	电子信息工程学院		
B0323112	Linux 基础教程 B	2.5	48	32	16					2.5					考试	电子信息工程学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B0323113	自动化仪表与过程控制		44	36	8							3			考试	电子信息工程学院	
		B0313114	控制工程数学基础	3	48	48	0				3							考试	电子信息工程学院
		B0323115	计算机控制系统	2	36	28	8								2			考试	电子信息工程学院
		B0323116	Java 程序设计	2.5	48	32	16					2.5						考试	电子信息工程学院
		B0323118	工业机器人技术与应用	2	36	28	8							2				考试	电子信息工程学院
		B0313119	专业外语 B	2	32	32	0							2				考试	电子信息工程学院
		B0313120	检测技术与仪表	1.5	24	24	0							1.5				考试	电子信息工程学院
		B0323121	工业计算机网络与通信	2	36	28	8								2			考试	电子信息工程学院
		B0323122	基于网络的智能控制	2	36	28	8					2						考试	电子信息工程学院
		B0323123	现场总线技术	2	36	28	8							2				考试	电子信息工程学院
		B0323124	集散控制系统	2	36	28	8								2			考试	电子信息工程学院
		B0323125	高频电子技术 B	2.5	48	36	12				2.5							考试	电子信息工程学院
		B0323126	数字图像处理 B	2.5	48	36	12								3			考试	电子信息工程学院
		B0323127	变频器原理与应用	1.5	28	20	8							1.5				考试	电子信息工程学院
		B0323128	计算机网络技术 B	1.5	32	20	12					1.5						考试	电子信息工程学院
		B0323129	工业组态技术	1.5	28	20	8								1.5			考试	电子信息工程学院
		B0323130	汽车构造与电气	2	40	24	16					2						考试	电子信息工程学院
		B0323131	汽车电子技术 B	2.5	46	34	12							3				考试	电子信息工程学院
		B0323132	电动汽车技术 A	1.5	28	20	8							3				考试	电子信息工程学院
		B0323104	电子系统综合设计 A	2	48	16	32							2				考查	电子信息工程学院
		B0323207	嵌入式 Linux 应用开发 B	2.5	48	32	16							2.5				考试	电子信息工程学院
		B0323208	智能控制理论基础	2	36	28	8					2						考试	电子信息工程学院
		B0323209	机器人系统建模与仿真	2	36	28	8							2				考试	电子信息工程学院
		B0323210	物联网基础	2	40	24	16				2							考试	电子信息工程学院
		B0323101	人工智能与机器视觉	2	36	18	18					2						考试	电子信息工程学院
		B0322198	电子设备状态监测与安全性分析	2	32	32	0							2				考试	电子信息工程学院
小计				74	1414	1020	394				11	24	34	12	0				
限选课（10 门） 共计 20 分， 任选课至少选修 3 学分。 备注：*为限选课， 单片机原理及接口技术开设在后 10 周																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	电子信息工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	电子信息工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	电子信息工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	电子信息工程学院
		小计			9	7									
专业实践类环节	必修	B0351001	金工实习	1	1	●								考查	电子信息工程学院
		B0351002	电子工艺	1.5	1.5			●						考查	电子信息工程学院
		B0351004	电子技术课程设计	2	2				●					考查	电子信息工程学院
		B0351005	电路 CAD 课程设计	2.5	2.5					●				考查	电子信息工程学院
		B0351006	单片机课程设计	1.5	1.5					●				考查	电子信息工程学院
		B0351011	运动控制系统创新设计	1.5	1.5						●			考查	电子信息工程学院
		B0351012	电气控制与 PLC 课程设计	1	1						●			考查	电子信息工程学院
		B0351008	专业综合设计	3	3								●	考查	电子信息工程学院
		B0351009	生产实习 A	4	8								●	考查	电子信息工程学院
		B0351010	毕业设计	12	12								●	考查	电子信息工程学院
小计			30	34											
合计			39	41											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1180	36.92%	64.5	39.57%
	选修	64	2.00%	4	2.45%
学科基础课程	必修	308	9.64%	17	10.43%
专业课程	必修	276	8.64%	15.5	9.51%
	选修	432	13.52%	23	14.11%
公共实践类环节	必修	216	6.76%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	720	22.53%	30	18.40%
必修课程小计		2700	84.48%	136	83.44%
选修课程小计		496	15.88%	27	16.56%
总计		3196	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 48.2 学分，占学分比例 29.5%。其中课程实验 9.2 学分，课外实践环节 39 学分

计算机学院

计算机科学与技术专业（080901）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

本专业培养具有良好的道德与修养，遵守法律法规，具有社会和环境意识，掌握数学与自然科学基础知识以及与计算系统相关的基本理论、基本知识、基本技能和基本方法，具备包括计算思维在内的科学思维能力和设计计算解决方案、实现基于计算原理的系统的的能力，能清晰表达，在团队中有效发挥作用，综合素质良好，能通过继续教育或其他的终身学习途径拓展自己的能力，了解和紧跟学科专业发展，在计算系统研究、开发、部署与应用等相关领域具有就业竞争力的高素质专门技术人才。

1.2 学校培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好的科学素养，掌握和计算机科学与技术相关的自然科学及数学知识，掌握计算机硬件、软件与应用的基本理论；掌握抽象方法，即建立模型的原理和方法；掌握构建方法，即从基本规模计算系统到大规模复杂计算应用系统的构建方法；掌握计算方法，即用计算进行科学调查与研究中使用的基本手段和方法；能够构建、维护和使用计算系统实现特定问题的求解；具备良好的组织管理和交流沟通能力，具备良好的国际交流能力，能适应技术进步和社会需求的变化，从事计算机工程实践或计算机应用的高级应用型人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识

要求具有一定的工程意识和效益意识。能够将数学、自然科学知识、工程基础知识、计算机专业知识用于解决计算机科学与技术相关的复杂工程问题。

2.2 问题分析

能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析与计算机科学技术相关的复杂工程问题，以获得有效结论。

2.3 设计/开发解决方案

能够设计针对计算机科学与技术相关的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

2.4 研究

能够基于科学原理并采用科学方法对计算机相关复杂工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具

能够针对计算机相关复杂工程问题,开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

2.6 工程与社会

能够基于计算机工程相关背景知识进行合理分析,评价复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展

能够理解和评价针对计算机相关复杂问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。正确理解计算机工程实践对于自然与社会环境的影响,并在工程活动过程中承担必要的环境保护责任。

2.8 职业规范

掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论,具有人文社会科学素养、社会责任感,能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范,履行责任。

2.9 个人和团队

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 沟通

能够就计算机相关复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流,包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野,能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理

了解项目管理的相关概念,能够在计算机相关工程实践中估算相应工作量,管控工作进度。

2.12 终身学习

具有自主学习和终身学习的意识,有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制: 4 年

3.2 授予学位: 工学学士

3.3 学分: 163 学分

4 主干学科

计算机科学与技术

5 核心课程

高级语言程序设计、电子电路基础、离散数学、数字逻辑设计、计算机组成原理、数据结构与算法、计算机体系结构、操作系统、计算机网络、数据库、编译原理。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

高级语言程序设计课程设计、面向对象程序设计课程设计、数据结构与算法课程设计、计算机系统综合课程设计、软件综合课程设计、专业综合课程设计、专业实训、毕业实习、毕业论文。

计算机科学与技术专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院	
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院	
		B0421036	程序设计基础	4	80	48	32	5											考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院	
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	5											考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0			4									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			1									考试	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			1	1	1							考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处	
		小计				61	1124	840	284	22	18	17	10	3	1	0	0	0	0		
		选修课	校公共选修课中选修 8 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B0421034	电子电路基础	2.5	48	32	16	3											考试	计算机学院
		B0411002	离散数学	3	48	48	0		3										考试	计算机学院
		B0421035	数字逻辑设计	2.5	48	32	16		3										考试	计算机学院
		B0421011	数据结构与算法	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421016	计算机组成原理	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0411004	计算机体系结构	3	48	48	0				3								考试	计算机学院
		B0411005	编译原理	3	48	48	0				3								考试	计算机学院
		B0421017	操作系统	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421012	数据库概论	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421015	计算机网络	3.5	64	48	16					4							考试	计算机学院
小计				31.5	560	448	112	3	6	8	14	4	0	0	0	0	0			

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B0421018	人工智能理论与应用	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421019	嵌入式系统设计与应用	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421020	计算机图形学	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		B0421036	大数据技术	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		小计				10	192	128	64	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	
	选修课	B0423003	C#面向对象程序设计	3	64	32	32		4										考试	计算机学院
		B0423026	Python 程序设计	3	64	32	32		4										考查	计算机学院
		B0423006	EDA 技术	1.5	32	16	16			2									考查	计算机学院
		B0423008	Matlab 语言及应用	2.5	48	32	16				3								考查	计算机学院
		B0423007	Java 面向对象程序设计	3	64	32	32				4								考试	计算机学院
B0413001	算法设计与分析	2	32	32	0					2								考查	计算机学院	
B0423010	单片机原理与应用	2.5	48	32	16					3								考查	计算机学院	
B0423023	传感器原理与应用	2.5	48	32	16					3								考查	计算机学院	
B0423045	机器学习	2.5	48	32	16						3							考查	计算机学院	
B0423012	智能设备接口技术	2.5	48	32	16						3							考查	计算机学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	选修课	B0423014	计算机游戏程序设计	2.5	48	32	16						3							考查	计算机学院
		B0423024	机器视觉	2.5	48	32	16						3							考查	计算机学院
		B0423015	Web 开发技术	3	64	32	32						4							考试	计算机学院
		B0423028	软件工程	3.5	64	48	16						4							考查	计算机学院
		B0413004	智能机器人技术及应用	2	32	32	0							2						考查	计算机学院
		B0413008	计算机英语	2	32	32	0							2						考试	计算机学院
		B0423019	物联网导论	2.5	48	32	16							3						考查	计算机学院
		B0423020	软件设计模式与体系结构	2.5	48	32	16							3						考查	计算机学院
		B0423013	移动智能设备应用开发	2.5	48	32	16							3						考查	计算机学院
		B0423021	TCP/IP 通讯协议族	3.5	64	48	16							4						考查	计算机学院
		小计		51.5	992	656	336	0	8	9	8	20	17	0	0	0	0				
至少选修 12.5 学分。																					

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●												考试	计算机学院
		B0041002	军事训练	2	2	●												考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●								考查	计算机学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●				考查	计算机学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●											考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●												考试	学生处
		B0061001	课外培养	4														考查	计算机学院
		小计		9															
专业实践类环节	必修	B0451018	高级语言程序设计课程 设计	2	2		●										考查	计算机学院	
		B0451006	面向对象程序设计课程 设计	1	1			●									考查	计算机学院	
		B0451020	数据结构与算法课程 设计	2	2				●								考查	计算机学院	
		B0451021	计算机系统综合课程 设计	2	2					●							考查	计算机学院	
		B0451010	软件综合课程设计	2	2					●							考查	计算机学院	
		B0451011	专业综合课程设计	2	2						●						考查	计算机学院	
		B0451012	专业实训	5	10							●					考查	计算机学院	
		B0451013	毕业实习	5	10								●				考查	计算机学院	
		B0451014	毕业论文	10	10									●			考查	计算机学院	
		小计		31	41														
合计		40																	

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1124	35.26%	61	37.42%
	选修	128	4.02%	8	4.91%
学科基础课程	必修	560	17.57%	31.5	19.33%
专业课程	必修	192	6.02%	10	6.13%
	选修	224	7.03%	12.5	7.67%
公共实践类环节	必修	216	6.78%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	744	23.34%	31	19.02%
必修课程小计		2836	88.96%	142.5	87.42%
选修课程小计		352	11.04%	20.5	12.58%
总计		3188	100.00%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 55.88 学分，占总学分比例的 34.28%。其中课堂教学部分（课程实验实践）15.88 学分，课外实践环节 40 学分。

软件工程专业（080902）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

本专业培养德、智、体等全面发展，掌握自然科学和人文社科基础知识，掌握计算科学基础理论、软件工程专业的应用知识，具有软件开发能力以及软件开发实践的初步经验和项目组织的基本能力，能从事软件工程技术研究、设计、开发、管理、服务等工作的专门人才。

1.2 学校培养目标

软件工程专业培养人才的目标是：具有高尚职业道德和社会责任感；具有扎实的软件工程基础知识、全面的素质、较强的创新意识；能够针对复杂软件工程问题进行问题分析和设计解决方案，实现和测试满足用户需求的软件系统；熟悉软件生命周期的各个环节，能够设计软件系统维护、管理与服务方案；具有沟通能力和项目管理能力，能够在软件工程项目中作为团队成员或领导团队完成任务；具有终身学习的能力，在工作岗位上能够通过自学方式进一步丰富和加深对专业知识的学习和理解，自我提升工作能力；具有较好的外语交流能力，具备国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力的应用型工程人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识

能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂工程问题。

2.2 问题分析

能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

2.3 设计/开发解决方案

能够设计针对复杂软件工程问题的解决方案，设计满足特定需求的软件系统、可复用模块或组件，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

2.4 研究

能够基于科学原理并采用科学方法对复杂软件工程问题进行研究，包括建立软件模型、设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具

能够针对复杂软件工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，利用形式化方法完成复杂软件系统的分析、预测、模拟、设计、验证、确认、实现、应用和维护，并能够理解其局限性。

2.6 工程与社会

能够基于工程相关领域背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂软件工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展

能够理解和评价针对复杂软件工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 职业规范

具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在软件工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队

能够在多学科背景下的软件项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 沟通

能够就复杂软件工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理

理解并掌握复杂软件工程项目管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用，具有一定的软件项目管理能力。

2.12 终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制：4年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：162 学分

4 主干学科

软件工程

5 核心课程

程序设计基础、Java 面向对象程序设计、软件工程、离散数学、数据结构、计算机组成原理、操作系统、数据库概论、计算机网络、软件建模技术、软件质量保证与测试、专业综合课程设计。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

C++程序设计课程设计、Java 程序设计课程设计、数据结构课程设计、数据库课程设计、专业综合课程设计、专业实训、毕业实习、毕业论文。

软件工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院	
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院	
		B0421036	程序设计基础	4	80	48	32	5											考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院	
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	5											考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0			4									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			1									考试	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			1	1	1							考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处	
		小计				61	1124	840	284	22	18	17	10	3	1	0	0	0	0		
		选修课	校公共选修课中选修 8 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B0411002	离散数学	3	48	48	0		3										考试	计算机学院
		B0421011	数据结构与算法	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421016	计算机组成原理	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421017	操作系统	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0411005	编译原理	3	48	48	0				3								考试	计算机学院
		B0421012	数据库概论	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421015	计算机网络	3.5	64	48	16					4							考试	计算机学院
		小计		23.5	416	336	80	0	3	8	11	4								

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B0421004	Java 面向对象程序设计	3	64	32	32		4										考试	计算机学院
		B0421024	JAVA Web 开发技术	3	64	32	32				4								考试	计算机学院
		B0421023	软件工程	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421021	软件建模技术	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421022	软件质量保证与测试	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421025	JavaEE 架构与程序设计	3.5	64	48	16						4						考试	计算机学院
			小计		18	352	224	128	0	4	0	8	6	4						
	选修课	B0423001	UI 设计	2.5	48	32	16	3											考查	计算机学院
		B0413011	算法应用技术 I	2	32	32	0		2										考查	计算机学院
		B0413007	算法应用技术 II	2	32	32	0			2									考查	计算机学院
		B0423053	大型数据库设计	3	64	32	32					3							考试	计算机学院
		B0413020	软件项目管理	2	32	32	0					2							考试	计算机学院
		B0423054	软件开发文档编制	2.5	48	32	16					3							考查	计算机学院
		B0423003	C#面向对象程序设计	3	64	32	32					4							考试	计算机学院
		B0423044	人工智能	2.5	48	32	16					3							考查	计算机学院
		B0423045	机器学习	2.5	48	32	16						3						考查	计算机学院
		B0413009	网络安全	2	32	32	0					2							考查	计算机学院
B0423028		Ajax 软件开发技术	2.5	48	32	16						3						考查	计算机学院	
B0423029	移动应用开发技术	2.5	48	32	16						3						考查	计算机学院		
B0423032	软件体系结构	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院		
B0413006	大型软件实施与应用	2	32	32	0						2						考查	计算机学院		
B0413008	计算机英语	2	32	32	0						2						考试	计算机学院		
B0413010	软件需求工程	2	32	32	0						2						考查	计算机学院		
		小计		37.5	688	512	176	3	2	2	0	17	18							
				至少选修 13.5 学分。																

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考试	计算机学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	计算机学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	计算机学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B0061001	课外培养	4													考查	计算机学院
		小计			9													
专业实践类环节	必修	B0451001	C++程序设计 课程设计	2	2		●									考查	计算机学院	
		B0451007	Java 程序设计 课程设计	1	1			●								考查	计算机学院	
		B0451017	数据结构 课程设计	2	2				●							考查	计算机学院	
		B0451018	数据库 课程设计	2	2					●						考查	计算机学院	
		B0451011	专业综合 课程设计	2	2						●					考查	计算机学院	
		B0451012	专业实训	5	10								●			考查	计算机学院	
		B0451013	毕业实习	5	10									●		考查	计算机学院	
		B0451014	毕业论文	10	10										●	考查	计算机学院	
小计			29	39														
合计			38															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1124	35.35%	61	37.65%
	选修	128	4.03%	8	4.94%
学科基础课程	必修	416	13.08%	23.5	14.51%
专业课程	必修	352	11.07%	18	11.11%
	选修	248	7.79%	13.5	8.33%
公共实践类环节	必修	216	6.79%	9	5.56%
专业实践类环节	必修	696	21.89%	29	17.90%
必修课程小计		2804	88.18%	140.5	86.73%
选修课程小计		376	11.82%	21.5	13.27%
总计		3180	100%	162	100%

注：实践教学环节共计 55.35 学分，占总学分比例的 34.17%。其中课堂教学部分（课程实验实践）17.35 学分，课外实践环节 38 学分。

网络工程专业（080903）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

网络工程专业培养适应现代社会数字化、信息化、网络化的需要，具备计算机网络管理、配置、安全等方面的知识，具有较强的动手操作能力和解决实际工程领域中出现的各种问题的能力，能在电信、金融、保险、电子商务、电子政务等对计算机网络有较高需求的企事业单位从事网络管理、安全管理、网络与安全程序设计等实际工程工作的应用型人才。

1.2 学校培养目标

网络工程专业毕业生适合从事网络工程相关的研究、设计、开发、维护、管理与服务等方面的工作，或攻读网络工程及相关学科的研究生，或从事网络工程及相关学科的教学与科研工作。毕业生具有的能力将主要体现在以下方面：

- （1）拥有扎实的网络工程专业知识，能够使用恰当的技术，在社会和道德的范围内，提供复杂网络工程问题的解决方案；
- （2）能够在网络工程领域，成为技术或管理骨干，参与全国及世界性的经济技术发展活动；
- （3）拥有创新能力，能够为社会提供有创新性的网络工程相关服务；
- （4）具有自主和终身学习能力，能够适应社会发展的新技术需求，继续在网络工程专业发展，包括考取研究生资格等，具备科研能力。

2 毕业要求

2.1 工程知识

能够将数学、自然科学、工程基础和专业知用于解决复杂网络工程问题。

掌握互联网工程相关的知识。包括主流网络协议的设计思想与工作原理；局域网、城域网和广域网及其主流技术的设计思想与实现机制；TCP/IP 网络、路由与交换、网络安全、无线与移动网、IP 统一通信、数据中心、虚拟化与云计算等技术相关的基本思想、方法和相关规范或标准，网络规划与设计的基本思想、方法与规范；网络测试的基本思想、方法、规范或标准。

2.2 问题分析

能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂网络工程问题，以获得有效结论。

具有网络安全的基本配置与管理能力,包括网络设备安全、访问控制列表、防火墙、VPN、IDS 等的配置与管理,具有中小型园区网络安全的设计、部署与实施能力。

具有数据中心网络设备的基本配置与管理能力,包括数据中心网络、虚拟化与云计算平台的配置与故障排除能力,具有中小型数据中心网络的设计、部署与实施能力。

2.3 设计/开发解决方案

能够设计针对复杂网络工程问题的解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

具有中小型园区网络的基本规划与设计能力,包括网络的层次化设计,关键技术的选择,IP、路由与 VLAN 设计,无线局域网设计,IP 统一通信网络设计、数据中心网络或云计算平台的设计,网络安全设计和网络设备的选型。

具有网络测试与分析的基本能力,包括运用通用的测试方法、工具与设备对网络设备或网络系统的二层功能与性能、三层功能与性能、安全功能与性能进行测试的能力,对网络服务与应用进行功能与性能测试的能力,对网络测试结果进行分析并提出改进或优化方案的能力。

具有分析与实现 TCP/IP 协议栈的基本能力,包括主流的三层(IP、ICMP、ARP)、四层(TCP、UDP)和七层(HTTP、FTP、H.323 等)协议的设计与实现能力。

2.4 研究

能够基于科学原理并采用科学方法对复杂网络工程问题进行研究,包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具

能够针对复杂网络工程问题,开发、选择与使用恰当的网络技术、资源、现代工程工具和信息技术工具,包括对复杂网络工程问题的预测与模拟,并能够理解其局限性。

2.6 工程与社会

能够基于工程相关背景知识进行合理分析,评价网络专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响,并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展

能够理解和评价针对复杂网络工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。正确理解网络对于自然与社会环境的影响,并在工程活动过程中承担必要的环境保护责任。

2.8 职业规范

具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

具有追求真理、实事求是、勇于探究与实践的科学精神。

具有严谨踏实、一丝不苟、讲求实效的职业精神。

具有爱岗、敬岗、乐岗的敬业精神。

尊重知识产权，严格遵守网络工程和计算机领域适用的行业标准和相关法律，在法律和制度的框架下工作。严格遵守网络工程相关职位的行为准则、职业规范与职业道德，具有良好的质量、安全、服务和环保意识。

2.9 个人和团队

能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

具有良好的团队意识与团队精神，充分认识团队对于职业工程师的重要作用，具备在团队框架下积极有效开展工作的能力，具备良好的团队合作与协调能力。

2.10 沟通

能够就复杂网络工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

具有沟通交流的基本技巧与能力，良好的口头与书面表达能力，有效表达自己思想与意愿的能力，倾听与理解他人需求和意愿的能力，快速适应工作环境与人际环境变化的能力。

2.11 项目管理

理解并掌握网络工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用。

2.12 终身学习

具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

更新与提高自我知识、能力与素质，保持和增强自我竞争力，满足个人职业发展与全面发展需求的自我学习与终身教育能力。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：162 学分

4 主干学科

网络工程

5 核心课程

离散数学、电子电路基础、程序设计、算法与数据结构、计算机组成原理、数据库概论、操作系统、计算机网络、网络系统集成、网络攻防技术。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

程序设计基础课程设计、面向对象程序课程设计、数据结构课程设计、数据库课程设计、专业综合课程设计、专业实训、毕业实习、毕业论文。

网络工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B0421036	程序设计基础	4	80	48	32	5													考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	5													考试	公共基础与应用统计学院
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0			4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			1											考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2													考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1									考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			1	1	1									考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2												考试	学生处
		小计				61	1124	840	284	22	18	17	10	3	1	0	0	0	0			
		选修课	校公共选修课中选修 8 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																			

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B0421034	电子电路基础	2.5	48	32	16	3											考试	计算机学院
		B0411002	离散数学	3	48	48	0		3										考试	计算机学院
		B0421011	数据结构与算法	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421016	计算机组成原理	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421017	操作系统	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421015	计算机网络	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421012	数据库概论	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
			小计	23	416	320	96	3	3	8	12									

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B0421026	路由与交换技术	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421027	计算机网络安全	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421028	物联网技术基础	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421029	Windows 服务器管理与应用	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0421030	网络系统集成技术	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		B0421031	网络攻防技术	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		B0421032	计算机网络管理	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		B0421033	TCP/IP 协议分析与应用	2.5	48	32	16							3					考试	计算机学院
			小计	20	384	256	128					12	12							
	选修课	B0423001	UI 设计	2.5	48	32	16	3											考查	计算机学院
		B0423030	数字逻辑设计	2.5	48	32	16		3										考试	计算机学院
		B0423003	C#面向对象程序设计	3	64	32	32		4										考试	计算机学院
		B0423032	Java 程序设计	3	64	32	32			4									考试	计算机学院
		B0413013	编译原理	3	48	48	0				3								考试	计算机学院
		B0423033	Java Web 开发技术	3	64	32	32					4							考查	计算机学院
		B0423029	移动应用开发技术	2.5	48	32	16					3							考查	计算机学院
		B0423045	机器学习	2.5	48	32	16						3						考查	计算机学院
		B0423028	软件工程	3.5	64	48	16					4							考试	计算机学院
		B0423044	人工智能	2.5	48	32	16						3						考查	计算机学院
B0423035	ASP.NET 程序设计	3	64	32	32						4						考试	计算机学院		
B0413008	计算机英语	2	32	32	0							2					考试	计算机学院		
	小计	33	640	416	224	3	7	4	3	11	12									
		至少选修 12 学分。																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考试	计算机学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	计算机学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	计算机学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B0061001	课外培养	4													考查	计算机学院
		小计			9													
专业实践类环节	必修	B0451003	程序设计基础课程设计	1	1		●									考查	计算机学院	
		B0451005	面向对象程序课程设计	2	2			●								考查	计算机学院	
		B0451017	数据结构课程设计	2	2				●							考查	计算机学院	
		B0451019	数据库课程设计	2	2					●						考查	计算机学院	
		B0451011	专业综合课程设计	2	2						●					考查	计算机学院	
		B0451012	专业实训	5	10								●			考查	计算机学院	
		B0451013	毕业实习	5	10									●		考查	计算机学院	
		B0451014	毕业论文	10	10										●	考查	计算机学院	
小计			29	39														
合计			38															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1124	34.47%	61	37.65%
	选修	192	5.89%	8	4.94%
学科基础课程	必修	416	12.76%	23	14.20%
专业课程	必修	384	11.78%	20	12.35%
	选修	233	7.14%	12	7.41%
公共实践类环节	必修	216	6.62%	9	5.56%
专业实践类环节	必修	696	21.34%	29	17.90%
必修课程小计		2836	86.97%	142	87.65%
选修课程小计		425	13.03%	20	12.35%
总计		3261	100%	162	100%

注：实践教学环节共计 54.94 学分，占总学分比例的 34%。其中课堂教学部分（课程实验实践）16.94 学分，课外实践环节 38 学分。

信息管理与信息系统专业（120102）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

本专业培养良好的科学素养,培养掌握以现代信息技术为基础的信息系统的建设和管理所需要的理论和方法,掌握系统思想和信息系统分析与设计方法以及信息管理等方面的知识与能力,有良好的组织管理和交流沟通能力,能够从事企事业单位信息化建设和管理,承担信息技术应用和信息系统开发、维护、管理以及信息资源开发与利用工作的高素质应用型人才。

1.2 学校培养目标

本专业学生主要学习经济、管理、数量分析方法、信息资源管理、计算机与信息系统方面的基本理论和技能,获得系统分析和设计方法以及信息管理方法的基本训练,使得学生成为具备综合运用所学知识分析和解决问题的能力的应用型人才。

(1)专业素质要求:具备求实创新意识和严谨的科学素养;掌握科学思维方法和科学研究方法。

(2)能力结构要求:

获取知识的能力:自学能力、信息获取与表达能力等。

应用知识能力:系统级的认知能力和理论与实践能力,掌握自底向上和自顶向下的问题分析方法,既能把握系统各层次的细节,又能认识系统总体;既掌握本学科的基础理论知识,又能利用理论指导实践。

创新能力:创造性思维能力、科技开发能力、科学研究能力以及对新知识、新技术的敏锐性。

(3)知识结构要求

工具性知识:外语、文献检索、科技写作等。

人文社会科学知识:文学、哲学、政治学、社会学、法学、心理学、思想道德、职业道德、艺术等。

自然科学知识:数学、信息技术、计算机应用技术等。

专业技术基础知识:管理学、信息系统分析与设计、计算机网络等。

2 毕业要求

2.1 工程知识

掌握从事本专业工作所需的高等数学、科学和其他相关的自然科学知识基础知识。

2.2 问题分析

系统掌握计算机科学与技术学科的基础理论和专业知识，理解本学科的基本概念、知识结构、典型方法，建立数字化、算法、模块化与层次化等核心专业意识。

2.3 设计/开发解决方案

具有实验设计和操作数据分析和解读的能力。

2.4 研究

了解计算机信息管理与信息系统的发展现状和趋势，具有创新意识，并具有技术创新和产品创新的初步能力。

2.5 使用现代工具

掌握计算学科的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和一定的工程意识，熟悉 Windows, Linux, Android 等操作系统；熟练使用办公自动化的工具，制作文档，表格，演示稿等；熟悉高级语言的开发集成环境，能熟练使用几种主流的不同语言环境的较新版本 IDE 工具，例如 Visual Studio, Eclipse, Android Studio, Pycharm 中至少两种以上；熟练使用数据库开发工具，如 MySQL Front、Navicat 工具等。

2.6 工程与社会

了解本专业相关的职业和行业的重要法律法规及方针政策，理解与工程、信息技术应用相关的伦理基本要求。

2.7 环境和可持续发展

知识面宽广，能理解工程学的发展对经济、环境、社会及全球化的深远影响。

2.8 职业规范

掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强。能够在多学科背景下的项目团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.9 个人和团队

具有一定的组织管理能力、表达能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力。

2.10 沟通

掌握基本的面对面、电话、电子邮件、app 等多种沟通方式。

2.11 项目管理

了解项目管理的相关概念，能够估算相应工作量，管控工作进度等。

2.12 终身学习

具有终身学习意识以及运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识的能力。

3 培养规格

3.1 学制：4年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

管理学、经济学、计算机科学与技术。

5 核心课程

管理学、运筹学、面向对象程序设计、数据结构、操作系统、数据库原理、管理信息系统、信息系统分析与设计、计算机网络基础。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

程序设计基础课程设计、面向对象程序设计课程设计、数据结构与算法课程设计、软件综合课程设计、信管专业综合课程设计、专业实训、毕业实习、毕业论文。

信息管理与信息系统专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院	
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院	
		B0421036	程序设计基础	4	80	48	32	5											考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院	
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	5											考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0			4									考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			1									考试	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			1	1	1							考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处	
		小计				61	1124	840	284	22	18	17	10	3	1	0	0	0	0		
		选修课	校公共选修课中选修 8 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修	B0411001	管理学	3	48	48	0	3											考试	计算机学院
		B0411002	离散数学	3	48	48	0		3										考试	计算机学院
		B0411003	管理统计学	2	32	32	0		2										考试	计算机学院
		B0421004	Java 面向对象程序设计	3	64	32	32		4										考试	计算机学院
		B0421016	计算机组成原理	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421011	数据结构与算法	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421017	操作系统	3.5	64	48	16			4									考试	计算机学院
		B0421015	计算机网络	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0421012	数据库概论	3.5	64	48	16					4							考试	计算机学院
		B0411006	运筹学	2	32	32	0					2							考试	计算机学院
		小计				30.5	544	432	112	3	9	12	4	6	0	0	0	0	0	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修	B0421014	管理信息系统	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0411008	管理经济学	2	32	32	0					2							考试	计算机学院
		B0411007	信息资源管理	2	32	32	0						2						考查	计算机学院
		B0421042	软件设计模式与 体结构	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		B0421043	信息系统分析与 设计	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院
		小计				11.5	208	160	48	0	0	0	0	5	8	0	0	0	0	
	选修	B0423003	C#面向对象程序 设计	3	64	32	32			4									考试	计算机学院
		B0423028	软件工程	3.5	64	48	16				4								考试	计算机学院
		B0413001	算法设计与分析	2	32	32	0				2								考试	计算机学院
		B0423010	单片机原理与应用	2.5	48	32	16				3								考查	计算机学院
		B0423037	物联网 移动应用开发	2.5	48	32	16					3							考查	计算机学院
		B0423038	软件测试技术	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0423033	Java Web 开发技术	3	64	32	32					4							考试	计算机学院
		B0413008	计算机英语	2	32	32	0					2							考试	计算机学院
		B0413013	编译原理	3	48	48	0					3							考试	计算机学院
		B0423014	计算机游戏程序 设计	2.5	48	32	16					3							考试	计算机学院
		B0423044	人工智能	2.5	48	32	16					3							考查	计算机学院
		B0423045	机器学习	2.5	48	32	16					3							考查	计算机学院
B0423039	高级办公软件系统	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院		
B0423036	计算机网络安全	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院		
B0423041	信息检索技术	2.5	48	32	16						3						考试	计算机学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	选修课	B0423042	人机交互设计	2.5	48	32	16								3					考试	计算机学院
		B0413015	地理信息系统导论	2	32	32	0								2					考查	计算机学院
		B0423043	电子商务概论	2.5	48	32	16								3					考查	计算机学院
		B0413016	智能信息处理	2	32	32	0								2					考查	计算机学院
		B0413017	市场营销学	2	32	32	0								2					考查	计算机学院
		小计				50	928	672	256	0	0	4	9	24	21	0	0	0	0		
至少选修 14 学分。																					

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考试	计算机学院
		B0041002	军事训练	2	2	●													考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	计算机学院
		B0041004	毕业教育	0	1										●				考查	计算机学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●												考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●													考试	学生处
		B0061001	课外培养	4															考查	计算机学院
		小计				9														
专业实践类环节	必修	B0451004	程序设计基础 课程设计	2	2		●												考查	计算机学院
		B0451006	面向对象程序设计 课程设计	1	1			●											考查	计算机学院
		B0451020	数据结构与算法 课程设计	2	2				●										考查	计算机学院
		B0451010	软件综合课程设计	2	2					●									考查	计算机学院
		B0451022	信管专业综合 课程设计	2	2						●								考查	计算机学院
		B0451012	专业实训	5	10								●						考查	计算机学院
		B0451013	毕业实习	5	10									●					考查	计算机学院
		B0451014	毕业论文	10	10										●				考查	计算机学院
		小计				29	39													
合计				38																

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1124	35.26%	61	37.42%
	选修	128	4.02%	8	4.91%
学科基础课程	必修	544	17.06%	30.5	18.71%
专业课程	必修	208	6.52%	11.5	7.06%
	选修	272	8.53%	14	8.59%
公共实践类环节	必修	216	6.78%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	696	21.83%	29	17.79%
必修课程小计		2788	87.45%	141	86.50%
选修课程小计		400	12.55%	22	13.50%
总计		3188	100.00%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 54.88 学分，占总学分比例的 33.67%。其中课堂教学部分（课程实验实践）16.88 学分，课外实践环节 38 学分。

机械工程学院

机械设计制造及其自动化专业（080202）培养方案

1 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，掌握必备的自然科学基础理论和专业知识，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和创新意识，能够在机械工程及相关领域从事产品设计、制造、检测与控制等方面工作的高级应用型专业人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识：系统掌握数学、自然科学、工程基础和机械工程领域的专业知识，能够将上述知识用于解决机械产品设计、制造、检测与控制等有关的复杂工程问题。

2.2 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂工程问题，以获得有效结论。

2.3 设计 / 开发解决方案：能够设计针对机械工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

2.4 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械产品设计、制造、检测与控制等复杂工程问题进行研究，包括能设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具：能够针对与机械产品设计、制造、检测与控制等有关的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对机械工程领域复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

2.6 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价机械相关专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展：能够理解和评价针对机械工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队：能正确理解和把握团队和个人的关系，能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 沟通：能够就机械工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括能撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

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

2.12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

力学、机械工程。

5 核心课程

机械制图、工程力学、工程材料与成形技术、机械设计、机械原理、电工技术基础、控制工程基础、NX CAD 三维设计、机械制造技术、机电传动控制、NX CAM 加工、液压传动、测试与传感技术。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

大学物理实验 A、电工实验、电子技术实验、认识实习、金工实习、工程图学综合实践、机械设计课程设计、机械原理课程设计、机械制造技术课程设计、专业综合实践、生产实习、毕业论文。

机械设计制造及其自动化专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2											考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2													考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2												考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111003-B3111008	高等数学 B I-II	8	120	120	0	4	4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0				2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111111-B3111112	大学物理 A I-II	8	128	128	0		4	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2													考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1									考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1								考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2												考试	学生处
		小计				64	1164	878	286	17+2	20+2	17	12	3	2	0	0					
	选修课	校公共选修课中选修 6 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分, 数字及自然学科类课程不少于 3 学分。																				

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	必修课	B0611008 B0621001	机械制图 I - II	6	102	48+48	6(二)	3	3										考试	机械工程学院	
		B0621009- B0611040	工程力学 A I - A II	5	88	48+36	4(三)			3	3								考试	机械工程学院	
		B0611016	工程材料与成形技术	2	32	32	0			2										考试	机械工程学院
		B0621008	机械设计	2.5	48	40	8			3										考试	机械工程学院
		B0621038	机械原理	2.5	48	40	8			3										考试	机械工程学院
		B0611041- B0611042	电工技术基础 I - II	4	64	32+32	0			2	2									考试	机械工程学院
		B0621039	控制工程基础 A	2	40	32	8						2							考试	机械工程学院
		小计	24	422	388	34	3	3	8	8	2	2	0	0							

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
专业课	必修课	B0611023 B0611090	NX CAD 三维设计 I - II	4.5	80	32+48	0	4	4										考试	机械工程学院		
		B0611039	NX CAE 运动仿真	1	18	16	2			2										考试	机械工程学院	
		B0611043	机械制造技术	2.5	40	40	0				4									考试	机械工程学院	
		B0621032	机电传动控制	2	40	32	8				2									考试	机械工程学院	
		B0611044	NX CAM 加工	1.5	24	24	0					2								考试	机械工程学院	
		B0621040	液压传动	2	40	32	8					3								考试	机械工程学院	
		B0621035	测试与传感技术	1.5	32	24	8					2								考试	机械工程学院	
			小计	15	274	168	26	4	4	0	2	6	7	0	0							
		选修课	B0622001	*可编程序控制器	2	44	32	12					2							机电一体化方向 限选课	考试	机械工程学院
	B0622002		*单片机与接口技术	2	44	32	12						3							考试	机械工程学院	
	B0622003		*机械电子学	2	48	32	16						3							考查	机械工程学院	
	B0612003		*工业机器人基础	1.5	28	28	0						2							考查	机械工程学院	
	B0622004		*微机测控技术	1.5	32	24	8							2						考查	机械工程学院	
			小计	9	196	148	48	0	0	0	0	2	8	2	0							
			B0622005	*塑料成型工艺及模具设计 I	2	36	32	4					2							模具设计与制造方向 限选课	考试	机械工程学院
			B0622006	*冲压工艺及模具设计	2	32	28	4						2						考查	机械工程学院	
			B0612004	*NX 三维级进模设计	1.5	24	24	0						2						考查	机械工程学院	
		B0612005	*NX 注塑模具三维设计及数控编程	2	32	32	0						2						考查	机械工程学院		
		B0622007	*材料成型设备	1.5	28	24	4							2					考查	机械工程学院		
		小计	9	152	140	12	0	0	0	0	2	6	2	0								

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位					
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十							
专业 课	选修课	B0622008	*特种加工	1.5	28	24	4					2									数控方向 限选课	考查	机械工程学院	
		B0622009	*塑料成型工艺及模具设计II	1.5	28	24	4					3										考查	机械工程学院	
		B0622010	*数控机床与编程	2	36	32	4						3									考查	机械工程学院	
		B0612006	*数控加工工艺	2	32	32	0						2									考查	机械工程学院	
		B0612007	*NX 注塑模具三维设计及数控编程	2	32	32	0							2								考查	机械工程学院	
		小计				9	156	144	12	0	0	0	0	5	5	2	0							
		B0613003	NX 产品设计	2	32	32	0			2													考查	机械工程学院
		B0613025	专业英语	2	32	32	0			2													考查	机械工程学院
		B0613004	AutoCAD 制图基础	1.5	24	24	0			2													考查	机械工程学院
		B0613026	机械创新设计	2	32	32	0					2											考查	机械工程学院
		B0613027	Cimatron 软件与模具加工	2	32	32	0					2											考查	机械工程学院
		B0623028	逆向工程及造型设计	2	32	32	0					2											考查	机械工程学院
		B0623029	PRO/E 三维建模基础	2	32	32	0					2											考查	机械工程学院
		B0623030	NX CAE 结构分析	1	16	16	0					1											考查	机械工程学院
		B0613079	材料成形工艺仿真	2	32	32	0						2										考查	机械工程学院
	B0623019	多轴数控加工编程	1.5	28	24	4						2										公共专业 选修课	考查	机械工程学院
	B0623020	Master CAM 加工基础	1	20	16	4						2										考查	机械工程学院	
	B0613032	PRO/E 高级技巧应用	2	32	32	0						2										考查	机械工程学院	
	B0613033	PLM 应用与开发	1.5	24	24	0						2										考查	机械工程学院	
	B0613034	先进制造技术	2	32	32	0							2									考查	机械工程学院	
	B0623077	PLC 技术与应用	2	44	32	12						2										考查	机械工程学院	
	B0623078	单片机原理及应用	2	44	32	12							3									考查	机械工程学院	
	B0613101	工程伦理	1	24	24	0								4								考查	机械工程学院	
	B0613037	**NXCAD 应用程序开发	3	48	48	0								4								企业拓展 选修课	考查	机械工程学院
	B0613038	**Teamcenter 基础与应用	3	48	48	0								4								考查	机械工程学院	
	B0613039	**NX MBD 快速设计	3	48	48	0								4								考查	机械工程学院	
	B0613040	**PLM 理论与实施	3	48	48	0								4								考查	机械工程学院	

1. 选修课至少选修 13.5 学分，其中方向限选课 9 学分，公共专业选修课至少选修 4.5 学分。
2. *为方向限选课。
3. **为企业拓展选修课，仅限西门子相关企业顶岗实习生选修，课程由企业开设，可以置换方向限选课和公共专业选修课学分。

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	机械工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	机械工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	机械工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B0061001	课外培养	4													考查	机械工程学院
		小计			9													
专业实践类环节	必修	B3131111	大学物理实验 A	1.5	48 学时		●									考查	公共基础与应用统计学院	
		B0651033	电工实验	0.5	16 学时				●							考查	机械工程学院	
		B0651034	电子技术实验	0.5	16 学时					●						考查	机械工程学院	
		B0651003	认识实习	0.5	16 学时			●								考查	机械工程学院	
		B0651035	金工实习 I	0.5	16 学时				●							考查	机械工程学院	
		B0651036	金工实习 II	1.5	48 学时					●						考查	机械工程学院	
		B0651037	金工实习 III	1.5	48 学时						●					考查	机械工程学院	
		B0651005	工程图学综合实践	3	3			●								考查	机械工程学院	
		B0651038	机械设计课程设计	3	3				●							考查	机械工程学院	
		B0651039	机械原理课程设计	2	2					●						考查	机械工程学院	
		B0651040	机械制造技术课程设计	3	3						●					考查	机械工程学院	
		B0651041	专业综合实践 I	1.5	1.5						●					考查	机械工程学院	
		B0651042	专业综合实践 II	1.5	1.5							●				考查	机械工程学院	
		B0651043	生产实习	1	1							●				考查	机械工程学院	
		B0651044	毕业论文	10	10								●			考查	机械工程学院	
小计			31.5															
合计			40.5															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1164	36.42%	64	39.26%
	选修	96	3.00%	6	3.68%
学科基础课程	必修	422	13.20%	24	14.72%
	选修	0	0.00%	0	0.00%
专业课程	必修	274	8.57%	15	9.20%
	选修	216	6.76%	13.5	8.28%
公共实践类环节	必修	216	6.76%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	808	25.28%	31.5	19.33%
必修课程小计		2884	90.24%	143.5	88.04%
选修课程小计		312	9.76%	19.5	11.96%
总计		3196	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 52.81 学分，占总学分比例的 33%。其中课堂教学部分（课程实验实践）12.31 学分，课外实践环节 40.5 学分。

机械电子工程专业（080204）培养方案

1 培养目标

机械电子工程专业培养德、智、体、美全面发展，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，掌握必备的数学、自然科学基础理论和专业知识，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和创新意识，毕业后能从事机械电子工程专业及相关交叉领域内的设计制造、控制开发、应用研究和生产管理等工作中的应用型人才。毕业后 5 年左右，成为相关行业的高级复合型应用人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决复杂机械电子工程问题。

2.2 问题分析：能够应用数学、自然科学和工程科学的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂机械电子工程问题，以获得有效结论。

2.3 设计 / 开发解决方案：能够设计针对复杂机械电子工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。

2.4 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂机械电子工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

2.5 使用现代工具：能够基于科学原理并采用科学方法对复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。能够使用现代化先进工具进行机械电子设计、分析与模拟仿真。

2.6 工程与社会：能够基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

2.7 环境和可持续发展：能够理解和评价针对复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

2.8 职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色。

2.10 沟通：能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

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

2.12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

机械工程、控制科学与工程。

5 核心课程

机械制图 B、机械设计基础、液压传动 A、电子技术基础、UG CAD/CAM、机电传动控制、可编程控制器、测试与传感技术、机器人运动学与控制。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

大学物理实验 A、计算机辅助设计课程设计、认识实习、金工实习 B、电工电子技术实验、机器人编程与操作实训、机械制图课程设计、机械运动方案课程设计、电工电子综合实践、文献检索及科技论文写作、机械电子工程综合实践、专业综合实践、毕业实习、毕业设计（论文）。

机械电子工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3											考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3										考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4									考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1							考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2									考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32					2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2												考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2											考试	计算机学院
		B3321005-B3321008	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2									考试	体育科学学院
		B3111003-B3111008	高等数学 B I-II	8	120	120		4	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48			3											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32				2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111111-B3111112	大学物理 A I-II	8	128	128			4	4										考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2												考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1								考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32					1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2											考试	学生处
小计				65	1180	894	286	17+2	23+2	15	12	3	2								
选修课	校公共选修课中至少选修 5 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分、“数学及自然科学类课程”不少于 2 学分。																				

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B0611024	机械制图 B I	2	32	32		3											考试	机械工程学院
		B0621027	机械制图 B II	3	52	48	4		4										考试	机械工程学院
		B0611035	电工技术	2.5	40	40				4									考试	机械工程学院
		B0611036	工程力学 C	3	48	48				4									考试	机械工程学院
		B0611016	工程材料与成形技术	2	32	32				2									考试	机械工程学院
		B0621028	机械设计基础	3	56	48	8			4									考试	机械工程学院
		B0611037	电子技术基础 I	2	32	32					2								考试	机械工程学院
		B0611038	电子技术基础 II	2	32	32						2							考试	机械工程学院
		B0621029	控制工程基础	2	40	32	8						2						考试	机械工程学院
				小计	22	364	344	20	3	4	14	2	2	2						

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B0621010	UG CAD/CAM I	3	56	48	8	4											考试	机械工程学院
		B0621030	UG CAD/CAM II	1	20	16	4					2							考试	机械工程学院
		B0611039	NX CAE 运动仿真	1	18	16	2				2								考试	机械工程学院
		B0621031	液压传动 A	2.5	48	40	8						4						考试	机械工程学院
		B0621032	机电传动控制	2	40	32	8				4								考试	机械工程学院
		B0621033	可编程控制器	2	40	32	8				4								考试	机械工程学院
		B0621034	单片机与 接口技术基础	1.5	32	24	8						4						考试	机械工程学院
		B0621035	测试与传感技术	1.5	32	24	8				4								考试	机械工程学院
		B0621036	机械制造技术基础	2.5	46	40	6					4							考试	机械工程学院
		B0621037	机器人运动学与 控制	2	40	32	8						4						考试	机械工程学院
			小计	19	372	304	68	4			14	10	8							
选修课	B0613019	NX 产品设计与 开发	1.5	24	24			2										考查	机械工程学院	
	B0613020	计算机辅助制图	1	16	16					2								考查	机械工程学院	
	B0623009	CAM 高级应用	1.5	28	24	4						2						考查	机械工程学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
专业课	选修课	B0623010	机电一体化设计	1.5	30	24	6								2					考查	机械工程学院	
		B0613088	CATIA 建模与装配	2	32	32									2						考查	机械工程学院
		B0623011	SOLIDWORKS 三维设计	1.5	28	24	4				2										考查	机械工程学院
		B0613021	NX CAE 结构分析	1	16	16						2									考查	机械工程学院
		B0623022	工业机器人专业英语	1	16	16						2									考查	机械工程学院
		B0623012	液压伺服系统分析与设计	2	36	32	4										4				考查	机械工程学院
		B0623013	射频识别技术(RFID)与应用	2	36	32	4										4				考查	机械工程学院
		B0623014	MATLAB 控制仿真	1.5	32	24	8									2					考查	机械工程学院
		B0613023	生产管理与控制	1.5	24	24											4				考查	机械工程学院
		B0613024	技术经济分析	1.5	24	24											4				考查	机械工程学院
		B0612099	*机器人工程概论	1	16	16				2											考查	机械工程学院
		B0423047	*Python 编程基础	2	40	32	8			3											考试	计算机学院
		B0612097	*工业互联互通	1.5	36	20	16					4									考查	机械工程学院
		B0612095	*工业机器人离线编程与仿真	2	40	24	16					4									考试	机械工程学院
		B0612096	*机器视觉与传感技术应用	1.5	32	24	8					4									考查	机械工程学院
		小计				27.5	506	428	78		2	5	4	16	8	16						
		1. 至少选修 12 学分。2. *为工业机器人方向限选课程																				

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●												考查	机械工程学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●												考查	学生处	
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●								考查	机械工程学院	
		B0041004	毕业教育	0	1									●				考查	机械工程学院	
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●											考查	公共外语教育学院	
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●												考试	学生处	
		B0061001	课外培养	4														考查	机械工程学院	
		小计		9	7															
		B3131111	大学物理实验 A	1.5	56 学时		●											考查	公共基础与应用统计学院	
		B0651062	计算机辅助设计课程 课程设计	1	1		●											考查	机械工程学院	
		B0651003	认识实习	0.5	16 学时			●										考查	机械工程学院	
		B0651019	金工实习 B I	0.5	16 学时				●									考查	机械工程学院	
		B0651020	金工实习 B II	0.5	16 学时					●								考查	机械工程学院	
		B0651021	电工电子技术实验 I	0.5	16 学时				●									考查	机械工程学院	
		B0651022	电工电子技术实验 II	0.5	16 学时					●								考查	机械工程学院	
		B0651023	机器人编程与操作实训	1	32 学时						●							考查	机械工程学院	
		B0651024	机械制图课程 课程设计	2	2			●										考查	机械工程学院	
		B0651025	机械运动方案课程 课程设计	2	2				●									考查	机械工程学院	
		B0651026	电工电子综合实践	2	2					●								考查	机械工程学院	
		B0651027	文献检索及科技论文写作	1	1					●								考查	机械工程学院	
		B0651028	机械电子工程综合实践	3	3						●							考查	机械工程学院	
		B0651029	专业综合实践 I	2	2						●							考查	机械工程学院	
		B0651030	专业综合实践 II	2.5	2.5							●						考查	机械工程学院	
		B0651031	毕业实习	1	4							●						考查	机械工程学院	
		B0651032	毕业设计(论文)	10	10								●					考查	机械工程学院	
		小计		31.5																
		合计		40.5																

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例 (百分比)	学分数	占总学分比例 (百分比)
通识类课程	必修	1180	36.37%	65	39.88%
	选修	80	2.47%	5	3.07%
学科基础课程	必修	364	11.22%	21.5	13.19%
	选修	0	0.00%	0	0.00%
专业课程	必修	372	11.47%	19	11.66%
	选修	228	7.03%	12	7.36%
公共实践类环节	必修	216	6.66%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	804	24.78%	31.5	19.33%
必修课程小计		2936	90.51%	146	89.57%
选修课程小计		308	9.49%	17	10.43%
总计		3244	100.00%	163	100.00%

工业工程专业（120701）培养方案

1 培养目标

培养适应社会和经济发展的需要，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，掌握现代工程技术理论和专业知识，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和创新意识，毕业后能从事工程设计、生产管理改善、人机工程、质量管理等工作。本专业旨在培养立足于工程技术、面向现代制造系统、服务系统、管理信息系统；专业培养熟练掌握工业技术理论与系统方法，毕业后能从事工业工程师、现场管理改善、流程再造、质量管理等方面的应用型、复合型人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识：能够将自然科学、人文科学、工程基础和工业工程专业知识用于实际工作当中，运用科学的方法，提升工业产品和服务中的绩效与效率。

2.2 问题分析：具有较强逻辑思维能力，能够将自然科学、人文科学、工程基础和工业工程基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂的工业工程问题，以获得有效结论。

2.3 设计/开发解决方案：能够提出满足企业需求的流程设计或方案规划；能够在工业设计和流程再造中体现出创新意识。

2.4 研究：运用工业工程知识对工作中的科学与关键问题识别和研究；通过数据收集和分析得到具体可用信息，并且在产品和服务中对问题提出实质性的解决方案。

2.5 使用现代工具：能够运用图书馆等资源进行文献检索和资料查询获取专业信息知识，能够选择现代工程工具和信息技术工具用于产品和服务中；能够选择、使用恰当的技术、资源和工具用于工业工程中的实际问题。

2.6 工程与社会：具有产品质量、环境保护、职业健康、安全生产和社会服务意识；能够分析与评价工程实际问题对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并且能够理解应该承担的责任。

2.7 环境和可持续发展：了解与本专业相关的行业环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规；在生产、运行、维护相关环节能够正确认识并用于工程评价对客观世界的影响，并能采取措施加以改进。

2.8 职业规范：职业规范：具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在工程实践中理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队：能够理解团队合作的意义，具有较强的环境适应能力，能够与团队成员进行有效沟通；具有良好的大局观念，能够在团队中根据需要承担相应的职责。

2.10 沟通：能够就实际工作问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；至少掌握一门外语，了解专业及其相关领域的国际基本状况，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

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

2.12 终身学习：具有自觉的持续学习的意识；自主学习、自我更新知识和能力，并表现出自我学习和探索的预期效果和效率。

3 培养规格

3.1 学制：4年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

机械工程、控制科学与工程、工业工程。

5 核心课程

工程图学、机械基础、基础工业工程、运筹学、生产管理、UG 三维建模基础、人因工程、项目管理原理与实践、标准化工程、质量管理工程等。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

大学物理实验基础、认识实习、金工实习、人因工程实验、生产管理课程设计、质量管理课程设计、工业工程课程设计、管理信息系统课程设计、物流工程课程设计、专业综合实训、毕业实习、毕业设计（论文）。

工业工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 I-IV	10	160	160		3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32					2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321005-B3321008	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育学院
		B3111003-B3111008	高等数学 B I-II	8	120	120		4	4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48			3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32				2									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111111-B3111112	大学物理 A I-A II	8	128	128			4	4									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2										考试	学生处
小计				65	1180	894	286	17+2	23+2	15	12	3	2							
	选修课	校公共选修课中至少选修 5 学分,其中“创新思维与方法类”课程的修读应各不少于 1 学分,“美育教育类”课程的修读应各不少于 2 学分,数学及自然科学类课程不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B0611010	工业工程概论	0.5	8	8		2									考查	机械工程学院
		B0611011	工程图学 C I	2	32	32		2									考试	机械工程学院
		B0611098	工程图学 C II	3	48	48			3								考试	机械工程学院
		B0611041	机械基础	3	54	48	6			3							考试	机械工程学院
		小计				8.5	142	136	6	4	3	3						

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0611042	运筹学	2.5	40	40				3							考试	机械工程学院
		B0611043	统计学	2	32	32				3							考试	机械工程学院
		B0611097	管理学基础	2.5	40	40		3									考试	机械工程学院
		B0621041	基础工业工程	2	36	32	4			3							考试	机械工程学院
		B0611045	系统工程学	2	32	32					2						考试	机械工程学院
		B0611046	管理信息系统	2.5	48	40	8				3						考试	机械工程学院
		B0611047	工程经济学	2	32	32			2								考试	机械工程学院
		B0611048	ERP 原理与应用	2.5	40	32	16					2					考试	机械工程学院
		B0611026	UG 三维建模基础	1.5	24	24		2									考试	机械工程学院
		B0611049	人因工程	2.5	48	40	8				3						考试	机械工程学院
		B0611013	生产管理	2	32	32			2								考试	机械工程学院
		B0611050	质量管理工程	2.5	44	40	4			3							考试	机械工程学院
		B0621038	标准化工程	2	36	32	4					3					考试	机械工程学院
		B0611051	物流工程	2	32	32						2					考试	机械工程学院
	B0621040	精益生产	2	40	32	8							2			考试	机械工程学院	
	小计				32.5	556	512	52	2	3	4	9	11	7	2			
	选修课	B0613041	生产系统建模与仿真	2	40	32	8					3					考试	机械工程学院
		B0613042	人力资源管理	1.5	28	24	4			2							考试	机械工程学院
		B0613043	设备资产评估	2	32	32					2						考试	机械工程学院
		B0613044	供应链管理	2	32	32	4					2					考试	机械工程学院
B0613045		市场营销学	2	32	32						2					考试	机械工程学院	
B0613046		财务与成本管理	1.5	24	24					2						考试	机械工程学院	
B0613047		电子商务	1.5	24	24						2					考试	机械工程学院	
B0613048		六西格玛管理	2	32	32						2					考试	机械工程学院	
B0623022		项目管理原理与实践	2	32	32	4				2						考试	机械工程学院	
B0613049		专业英语	2	32	32			2								考试	机械工程学院	
小计				18.5	308	296	20		2	2	6	11						
至少选修 9 学分。																		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	选修课	B0623090	企业 IE 方法与工具 (一)	0.5	10	8	2		2							专业拓展课	考查	机械工程学院	
		B0623026	企业 IE 方法与工具 (二)	1	20	16	4					2					考查	机械工程学院	
		小计			1.5	30	24	6		2				2					
		至少选修 0.5 学分。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八				
公共实践类环节	必修课	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	机械工程学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处	
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	机械工程学院	
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	机械工程学院	
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●							考查	公共外语教育学院	
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处	
		B0061001	课外培养	4											考查	机械工程学院	
		小计			9	7											机械工程学院
专业实践类环节	必修课	B0651003	认识实习	0.5	16 学时			●									机械工程学院
		B0651045	金工实习一	0.5	16 学时				●						考查	机械工程学院	
		B0651046	金工实习二	1.5	48 学时					●					考查	机械工程学院	
		B3131113	大学物理实验基础	1.5	56 学时		●								考查	公共基础与应用统计学院	
		B0651048	人因工程实验	0.5	16 学时					●					考查	机械工程学院	
		B0651099	工程图学专业综合实践	2	2		●								考查	机械工程学院	
		B0651050	生产管理课程设计	2	2			●							考查	机械工程学院	
		B0651051	质量管理课程设计	2	2				●						考查	机械工程学院	
		B0651052	工业工程课程设计	2	2					●					考查	机械工程学院	
		B0651053	管理信息系统课程设计	2	2						●				考查	机械工程学院	
		B0651054	专业综合实训 (一)	2	2					●					考查	机械工程学院	
		B0651055	专业综合实训 (二)	2	2						●				考查	机械工程学院	
		B0651056	物流工程课程设计	2	2						●				考查	机械工程学院	
		B0651057	专业综合实训 (三)	2	2							●			考查	机械工程学院	
		B0651058	毕业实习	1	4								●		考查	机械工程学院	
B0651059	毕业设计	10	12									●	考查	机械工程学院			
小计			33.5														
合计			42.5														

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例 (百分比)	学分数	占总学分比例 (百分比)
通识类课程	必修	1180	37.17%	65	39.88%
	选修	80	2.52%	5	3.07%
学科基础课程	必修	142	4.47%	8.5	5.21%
	选修	0	0%	0	0.00%
专业课程	必修	556	17.51%	32.5	19.94%
	选修	152	4.79%	9.5	5.83%
公共实践类环节	必修	216	6.80%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	848	26.71%	33.5	20.55%
必修课程小计		2942	92.70%	148.5	91.10%
选修课程小计		232	7.30%	14.5	8.90%
总计		3174	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 50.2 学分，占总学分比例的 30.80%。其中课堂教学部分（课程实验实践）7.7 学分，课外实践环节 42.5 学分。

车辆工程专业（080207）培养方案

1 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有一定的文化素养和良好的社会责任感，具备良好的学习能力、实践能力、专业能力和创新意识。本专业对学生的培养主要定位于珠三角地区，要求学生具备扎实的基础理论知识和车辆工程的专业知识，熟悉汽车的基本结构与原理、专业技能与研究方法，具有较强的工程实践能力。毕业以后能在企业、高校及科研院所从事车辆设计、制造、试验、检测、管理、科研及教学等工作的高级工程技术应用型人才。在未来的职业生涯中能够有效地运用工程技术原理和现代技术手段，高效解决汽车工程问题；具有良好的社会职业道德；能在跨文化和跨领域的团队中工作与交流；能够综合考虑社会、健康、安全、法律、经济、环境及文化等因素，解决汽车相关领域的工程问题；能够通过终身学习适应社会和行业的变化，实现职业发展。

2 毕业要求

2.1 工程知识

能够将数学、自然科学、人文科学和车辆工程专业知识用于实际工作当中。

- (1) 熟悉相应的高等数学等基本原理，能够解决汽车产品设计和实际工作问题；
- (2) 了解物理学、力学、材料学、工程图学、热流体、电工电子学等自然科学的基本知识，并用于解决产品设计问题；
- (3) 了解哲学、经济学、法律、伦理、历史、社会学及公共关系学、心理学等若干方面的知识，并用于解决产品设计或者制造等问题。

2.2 问题分析

- (1) 能够应用数学、自然科学、人文科学的相关知识识别、表达技术问题；
- (2) 能够应用数学、自然科学、人文科学和车辆工程包含的基本知识有效的分析和解决企业的实际问题。

2.3 设计 / 开发解决方案

- (1) 能够提出满足企业需求的设计或者规划方案；
- (2) 能够在车辆设计和制造过程中体现出创新意识；
- (3) 能够在实际工作过程中综合考虑社会、健康、安全、法律、文化等因素。

2.4 研究

- (1) 能够结合自然科学与人文科学的相关知识对工作中的科学与关键问题识别和研究；
- (2) 能够通过数据收集和分析得到具体可用信息，并且车辆设计、制造、使用过程中对问题提出实质性的解决方案。

2.5 使用现代工具

(1) 能够运用图书馆等资源进行文献检索和资料查询获取专业信息知识，能够选择现代工程工具和信息技术工具用于车辆设计和制造工作中；

(2) 能够选择、使用恰当的技术、资源和工具用于车辆设计和制造过程中的实际问题。

2.6 工程与社会

(1) 具有产品质量、环境保护、职业健康、安全生产和社会服务意识；

(2) 能够分析与评价工程实际问题对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并且能够理解应该承担的责任。

2.7 环境和可持续发展

(1) 了解与本专业相关的行业环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规；

(2) 在生产、运行、维护相关环节能够正确认识并评价工程实践对客观世界的影响；

(3) 能够在产品设计过程中考虑对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并能采取措施加以改进。

2.8 职业规范

(1) 能遵守职业规范标准，理解职业规范原则，解释职业规范行为；

(2) 具有科学的世界观、人生观、价值观和爱国精神；

(3) 具有负责人的行为规范意识和社会责任感。懂法守法；

(4) 具有人文社会科学素养、社会责任感、能在工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队

(1) 能够理解团队合作的意义，具有较强的环境适应能力，能够与团队成员进行有效沟通；

(2) 具有良好的大局观念，能够在团队中根据需要承担相应的职责。

2.10 沟通

(1) 能够通过陈述发言或者书面方式表达自己的想法，就实际工作问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流；

(2) 至少掌握一门外语，了解专业及其相关领域的国际基本状况，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理

- (1) 理解工程实践中涉及的重要工程管理原理与经济决策方法；
- (2) 能够将相关工程管理原理与经济决策方法应用于多学科环境中。

2.12 终身学习

- (1) 具有自觉的持续学习的意识；
- (2) 具有信息获取和职业发展需要的自主学习、自我更新知识和技术能力，并表现出自我学习和探索的成效。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

机械工程、材料科学与工程。

5 核心课程

机械设计基础 B、机械制造基础、车辆构造、发动机原理、车辆理论、车辆设计、车辆试验学。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

大学物理实验 A、工程实训、工程图学课程设计、机械原理课程设计、机械设计基础课程设计、汽车构造课程设计、机械制造基础课程设计、科技创新实践、车辆设计综合设计、汽车市场调查实习、毕业实习、毕业（论文）设计。

车辆工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语B I -BIV (除艺术、音乐、外语)	10	160	160		3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32					2										考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2													考试	计算机学院
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32		1+2												考试	计算机学院
		B3321001-3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111003-B3111008	高等数学B I -BII	8	120	120		6	6												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48			2												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48				2											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111111	大学物理 A1	4	64	64			4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111112	大学物理 A2	4	64	64				4											考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2													考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1									考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1								考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2												考试	学生处
		小计				66	1196	910	286													
选修课	校公共选修课中选修 5 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分,自然科学类不少于 1 学分。																					

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	必修课	B0611006	车辆构造认知	1	16	16		2											考试	机械工程学院	
		B0611002-B0611003	工程图学 B (I-II)	4	64	32+32		2	2											考试	机械工程学院
		B0611030	理论力学 B	3	48	48				4										考试	机械工程学院
		B0621017	材料力学 B	3	52	48	4				4									考试	机械工程学院
		B0621005	电工与电子技术基础	2	40	32	8			2										考试	机械工程学院
		B0621004	AutoCAD	1	20	16	4	2												考试	机械工程学院
		B0611031	CATIA 建模与装配	2	32	32			2											考试	机械工程学院
		B0621018	CATIA 曲面与仿真	2	34	32	2			2										考试	机械工程学院
		小计				18	306	288	18												
	选修课	B0613008	材料科学基础	2	32	32						2							考查	机械工程学院	
		B0613001	流体力学	2	32	32						2							考查	机械工程学院	
		B0613009	工程热力学	2	32	32						2							考查	机械工程学院	
		小计				6	96	96	0												
																		至少选修 2 学分			

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B0611019	机械设计基础 B I	3	52	48	4			4+2									考试	机械工程学院
		B0611020	机械设计基础 B II	3	52	48	4				4+2								考试	机械工程学院
		B0611021	车辆构造 (上)	2	36	32	4				4								考试	机械工程学院
		B0611022	车辆构造 (下)	2	36	32	4				4								考试	机械工程学院
		B0611023	发动机原理	2	36	32	4					2							考试	机械工程学院
		B0611024	车辆理论	2	36	32	4					2							考试	机械工程学院
		B0611032	机械制造基础	2	32	32						2							考试	机械工程学院
		B0621025	车辆液压与气压传动	2	36	32	4						2						考试	机械工程学院
		B0611033	车辆设计	2	32	32							2						考试	机械工程学院
		B0611034	车辆试验学	2	32	32							2						考试	机械工程学院
		小计				22	380	352	28											

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业 课	选修 课	B0613010	汽车文化	1.5	24	24						4						考查	机械工程学院	
		B0613012	生产管理	1.5	24	24								4					考查	机械工程学院
		B0613015	汽车营销	1.5	24	24						4							考查	机械工程学院
		B0613016	工业造型与 艺术设计表现	1.5	24	24								4					考查	机械工程学院
		B0613017	有限元分析	1.5	24	24							4						考查	机械工程学院
		B0613018	MATLAB 仿真	1.5	24	24							4						考查	机械工程学院
		B0623003	汽车电控与 电子技术	2	36	32	4						4						考查	机械工程学院
		B0613014	汽车制动理论 与安全技术	2	32	32								4					考查	机械工程学院
		B0623004	新能源汽车 技术	2	36	32	4						4						考查	机械工程学院
		B0623005	单片机技术	2	36	32	4					4							考查	机械工程学院
		B0612001	*保险原理与 实务	2	32	32								4					考查	保险公司
		B0612002	*保险运营 管理	2	32	32								4					考查	保险公司
		小计				21	348	336	12					12	16	20				
至少选修 6 学分。标记*课程为太平洋保险公司实习生限选课程																				

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共 实践 类 环 节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●												考查	机械工程学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●												考查	学生处	
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	机械工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●					考查	机械工程学院
		B0041005	大学英语 晨读	0			●	●											考查	公共外语教育 学院
		B0041006	校规校纪与 安全教育	1	1	●													考试	学生处
		B0061001	课外培养	4															考查	机械工程学院
		小计				9	7													

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业实践类环节	必修	B3131111	大学物理实验 A	1.5	56 学时		●										考查	公共基础与应用统计学院	
		B0651001	工程实训	0.5	16 学时			●										考查	机械工程学院
		B0651002	工程图学课程设计	3	3			●										考查	机械工程学院
		B0651012	机械原理课程设计	2	3				●									考查	机械工程学院
		B0651005	机械设计基础课程设计	3	3					●								考查	机械工程学院
		B0651013	汽车构造课程设计	3	3					●								考查	机械工程学院
		B0651014	机械制造基础课程设计	3	3						●							考查	机械工程学院
		B0651015	科技创新实践	3	3							●						考查	机械工程学院
		B0651016	车辆设计综合设计	3	3								●					考查	机械工程学院
		B0651017	汽车市场调查实习	2	2								●					考查	机械工程学院
		B0651010	毕业实习	1	4									●				考查	机械工程学院
		B0651011	毕业（论文）设计	10	15										●			考查	机械工程学院
				小计		35													
		合计		44															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例 (百分比)	学分数	占总学分比例 (百分比)
通识类课程	必修	1196	37.73	66	40.49
	选修	80	2.52	5	3.07
学科基础课程	必修	306	9.65	18	11.04
	选修	32	1.01	2	1.23
专业课程	必修	380	11.99	22	13.5
	选修	96	3.03	6	3.68
公共实践类环节	必修	216	6.81	9	5.52
专业实践类环节	必修	864	27.26	35	21.47
必修课程小计		2962	93.44	150	92.02
选修课程小计		208	6.56	13	7.98
总计		3170	100%	163	100%

注：实验、实践教学环节共计 54.38 学分，占总学分比例的 33.36%。其中课堂教学（课程实验实践）10.38 学分，课外实践环节 44 学分。

汽车服务工程专业（080208）培养方案

1 培养目标

本专业培养具备扎实的汽车服务理论基础，掌握现代信息技术和经营管理思想。熟悉相关法律法规，具备“懂技术、会经营、善服务”的基本素质和能力，能够在汽车技术服务，汽车营销服务、汽车金融保险服务、汽车相关产品规划等领域从事技术或管理工作的应用型人才。毕业生就业主要定位于珠三角的汽车后市场领域。在未来的职业生涯，能够胜任汽车后市场技术服务领域工作，适应独立和团队工作环境；具有良好的社会职业道德；能够综合考虑社会、健康、安全、法律、经济、环境及文化等因素，解决汽车后市场技术服务领域的工程问题；能够通过管理创造社会和经济效益目标；能够通过终身学习适应社会和行业的变化，实现职业发展。

2 毕业要求

2.1 工程知识

能够将数学、自然科学、人文科学和汽车服务工程专业知识用于实际工作当中。

- (1) 熟悉相应的高等数学等基本原理，能够解决汽车产品设计和实际工作问题；
- (2) 了解物理学、力学、材料学、工程图学、热流体、电工电子学等自然科学的基本知识，并用于解决产品设计问题；
- (3) 了解哲学、经济学、法律、伦理、历史、社会学及公共关系学、心理学等若干方面的知识，并用于解决产品设计或者制造等问题；
- (4) 了解汽车后市场所包含的服务领域，掌握汽车后市场的特点，使用汽车服务工程专业的基本知识，为企业和社会服务。

2.2 问题分析

- (1) 能够应用数学、自然科学、人文科学的相关知识识别、表达技术问题；
- (2) 能够应用数学、自然科学、人文科学和汽车服务工程包含的基本知识有效的分析和解决企业的实际问题。

2.3 设计 / 开发解决方案

- (1) 能够提出满足企业需求的设计或者规划方案；
- (2) 能够在汽车后市场服务过程中体现出创新意识；
- (3) 能够在实际工作过程中综合考虑社会、健康、安全、法律、文化等因素。

2.4 研究

(1) 能够结合自然科学与人文科学的相关知识对汽车服务工作中的科学与关键问题识别和研究。

(2) 能够通过数据收集和分析得到具体可用信息，并且设计创新型服务体系或者环节对问题提出实质性的解决方案。

2.5 使用现代工具

(1) 能够运用图书馆等资源进行文献检索和资料查询获取专业信息知识，能够选择现代工程工具和信息技术工具用于汽车服务工作中；

(2) 能够选择、使用恰当的技术、资源和工具用于解决汽车服务过程中的实际问题。

2.6 工程与社会

(1) 具有产品质量、环境保护、职业健康、安全生产和社会服务意识；

(2) 能够分析与评价工程实际问题对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并且能够理解应该承担的责任。

2.7 环境和可持续发展

(1) 了解与本专业相关的行业环境保护和可持续发展等方面的方针、政策和法律、法规；

(2) 在生产、运行、维护相关环节能够正确认识并评价工程实践对客观世界的影响；

(3) 能够策划服务或者产品设计过程中考虑对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并能采取措施加以改进。

2.8 职业规范

(1) 能遵守职业规范标准，理解职业规范原则，解释职业规范行为；

(2) 具有科学的世界观、人生观、价值观和爱国精神；

(3) 具有负责人的行为规范意识和社会责任感。懂法守法；

(4) 具有人文社会科学素养、社会责任感、能在工程实践中理解并遵守职业道德和规范，履行责任。

2.9 个人和团队

(1) 能够理解团队合作的意义，具有较强的环境适应能力，能够与团队成员进行有效沟通；

(2) 具有良好的大局观念，能够在团队中根据需要承担相应的职责。

2.10 沟通

(1) 能够通过陈述发言或者书面方式表达自己的想法, 就实际工作问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流;

(2) 至少掌握一门外语, 了解专业及其相关领域的国际基本状况, 能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

2.11 项目管理

(1) 理解工程实践中涉及的重要工程管理原理与经济决策方法;

(2) 能够将相关工程管理原理与经济决策方法应用于多学科环境中。

2.12 终身学习

(1) 具有自觉的持续学习的意识;

(2) 具有信息获取和职业发展需要的自主学习、自我更新知识和技术能力, 并表现出自我学习和探索的成效。

3 培养规格

3.1 学制: 4 年

3.2 授予学位: 工学学士

3.3 学分: 163 学分

4 主干学科

机械工程、材料科学与工程。

5 核心课程

机械设计基础 A、汽车构造、汽车理论、汽车电子控制技术、汽车检测与维修、汽车营销、汽车保险与理赔。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

大学物理实验 A、工程实训、工程图学课程设计、计算机辅助设计课程设计、机械设计基础课程设计、汽车综合课程设计、汽车检测与维修实习、汽车市场调查与营销商务实习、汽车勘察与定损实习、毕业实习、毕业(论文)设计。

汽车服务工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I -BIV	10	160	160		3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32					2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421008	多媒体技术与应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001-3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111003-B3111008	高等数学 B I -BII	8	120	120		6	6										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48			2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48				2									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111111	大学物理 A1	4	64	64			4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111112	大学物理 A2	4	64	64				4									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2										考试	学生处
		小计				66	1196	910	286											
	选修课	校公共选修课中选修 5 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分,自然科学类不少于 1 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B0611006	车辆构造认知	1	16	16		2											考试	机械工程学院
		B0611004- B0611005	工程图学 A (I-II)	5	80	48+32		3	2										考试	机械工程学院
		B0611025	理论力学 A	3	48	48				4									考试	机械工程学院
		B0621011	材料力学 A	3	52	48	4				4								考试	机械工程学院
		B0621005	电工与电子技术 基础	2	40	32	8			4									考试	机械工程学院
		B0611007- B0621001	计算机辅助设计 (I-II)	4	68	32+32	4	2	2+4										考试	机械工程学院
		小计				18	304	288	16											
	选修课	B0613008	材料科学基础	2	32	32						2							考查	机械工程学院
		B0613001	流体力学	2	32	32						2							考查	机械工程学院
		B0613009	工程热力学	2	32	32						2							考查	机械工程学院
		小计				6	96	96	0											
	至少选修 2 学分																			

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	必修课	B0621012	机械设计基础 A I	3	52	48	4			4+2									考试	机械工程学院	
		B0621013	机械设计基础 A II	3	52	48	4				4+2								考试	机械工程学院	
		B0621014	汽车构造 (上)	2	36	32	4				4								考试	机械工程学院	
		B0621015	汽车构造 (下)	2	36	32	4				4								考试	机械工程学院	
		B0621016	汽车理论	2	36	32	4					4							考试	机械工程学院	
		B0611026	汽车电子控制技术	2	32	32							4							考试	机械工程学院
		B0611027	汽车检测与维修	2	32	32								4						考试	机械工程学院
		B0611028	汽车营销	2	32	32								4						考试	机械工程学院
		B0611029	汽车保险与理赔	2	32	32							4							考试	机械工程学院
		小计				20	340	320	20												

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
专业 课	选修 课	B0613010	汽车文化	2	32	32									4					考查	机械工程学院	
		B0613011	车辆液压与 气压传动	2	32	32										4					考查	机械工程学院
		B0623001	汽车维修工程	2	36	32	4										4				考查	机械工程学院
		B0613012	生产管理	2	32	32										4					考查	机械工程学院
		B0613013	汽车服务系统 规划	2	32	32									4						考查	机械工程学院
		B0623002	发动机原理	2	36	32	4								4						考查	机械工程学院
		B0623003	汽车电控与 电子技术	2	36	32	4										4				考查	机械工程学院
		B0613014	汽车制动理论与 安全技术	2	32	32											4				考查	机械工程学院
		B0623004	新能源汽车技术	2	36	32	4										4				考查	机械工程学院
		B0623005	单片机技术	2	36	32	4								4						考查	机械工程学院
		B0612001	*保险原理与 实务	2	32	32												4			考查	保险公司
		B0612002	*保险运营管理	2	32	32												4			考查	保险公司
		小计				24	404	432	20							12	16	20				
至少选修 10 学分, *课程为太平洋保险公司实习生限选课。																						

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位					
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十							
公共 实践 类 环 节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●														考查	机械工程学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●															考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●											考查	机械工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1													●			考查	机械工程学院
		B0041005	大学英语 晨读	0			●	●													考查	公共外语教育 学院
		B0041006	校规校纪与 安全教育	1	1		●														考试	学生处
		B0061001	课外培养	4																	考查	机械工程学院
		小计				9	7															

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业实践类环节	必修	B3131111	大学物理实验 A	1.5	56 学时		●										考查	机械工程学院	
		B0651001	工程实训	0.5	16 学时			●										考查	机械工程学院
		B0651091	工程图学课程设计 A	2	2			●										考查	机械工程学院
		B0651003	计算机辅助设计课程设计	3	3				●									考查	机械工程学院
		B0651004	汽车拆装实习	2	64 学时					●								考查	机械工程学院
		B0651066	机械设计基础课程设计	3	3					●								考查	机械工程学院
		B0651006	汽车综合课程设计	3	3						●							考查	机械工程学院
		B0651007	汽车检测与维修实习	2	64 学时						●							考查	机械工程学院
		B0651008	汽车市场调查与营销商务实习	3	3							●						考查	机械工程学院
		B0651009	汽车勘察与定损实习	2	2							●						考查	机械工程学院
		B0651010	毕业实习	1	4							●						考查	机械工程学院
		B0651011	毕业(论文)设计	10	15								●					考查	机械工程学院
				小计	33													考查	机械工程学院
		合计	42																

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例 (百分比)	学分数	占总学分比例 (百分比)
通识类课程	必修	1196	38.04	66	40.49
	选修	80	2.54	5	3.07
学科基础课程	必修	304	9.67	18	11.04
	选修	32	1.02	2	1.23
专业课程	必修	340	10.81	20	12.27
	选修	160	5.09	10	6.13
公共实践类环节	必修	216	6.87	9	5.52
专业实践类环节	必修	816	25.95	33	20.25
必修课程小计		2872	91.35	146	89.57
选修课程小计		272	8.65	17	10.43
总计		3144	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 52.06 学分，占总学分比例的 31.94%。其中课堂教学（课程实验实践）10.06 学分，课外实践环节 42 学分。

化工与新能源材料学院

化学工程与工艺专业（081301）培养方案

1 培养目标

本专业培养具有高度社会责任感和良好的职业道德、良好的人文和科学素养以及健康的身心素质，具备化学、化学工程与技术及相关学科的基础知识、基本理论和基本技能，具有创新创业意识和较强的实践能力，能够在化工、资源、能源、冶金、环保、材料以及生物、医药、食品、信息与国防及相关领域从事生产运行与技术管理、工程设计、技术开发、科学研究、教育教学等工作的化工技术人才。具体目标如下：

1.1 能够适应现代化学工程技术发展，融会贯通工程数理基本知识和化学工程专业知识，在化学工程及相关领域和行业体系内，能对复杂的工程项目提供系统性的解决方案。

1.2 能够跟踪化学工程及相关领域的前沿技术，具备一定的工程创新潜质，能运用现代工具从事本领域相关产品的设计、开发、生产及管理。

1.3 具备社会责任感，坚守职业道德规范，综合考虑法律、环境与可持续发展等因素影响，在工程实践中坚持公众利益优先。

1.4 具有健康的身心良好的人文科学素养，拥有团队协作精神、有效的沟通和表达能力，生产组织与工程项目管理能力。

1.5 具有国际化视野，能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境，拥有自主的、终生学习习惯和能力。

2 毕业要求

2.1 工程知识：能够将数学、物理、化学等自然科学知识、工程基础知识和化学工程专业知识用于分析和解决化工生产、化工工艺设计、化工技术开发过程中的复杂工程问题；

2.2 问题分析：能够将数学、自然科学和化学工程相关的基础理论知识用于化工过程分析，并提出解决方案；

2.3 设计/开发解决方案：能够针对化工生产过程中的特定需求，应用化学工程的基本原理和方法，对化工工艺及化工设备进行设计，并能分析和评价设计方案对社会、健康、安全、法律、文化及环境的影响；

2.4 研究：能够基于科学原理和方法，利用现代技术手段进行实验方案设计、实验研究，并能正确采集、整理实验数据，获取合理有效的结论；

2.5 使用现代工具：能够利用现代技术手段与工具，表达和解决化工过程分析、预测、模拟及优化，解决化工生产过程中的复杂工程问题；

2.6 工程与社会：能够识别、分析和评价化工新产品、新技术、新工艺的开发和应用及化工项目的实施对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

2.7 环境和可持续发展：能够理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，并能评价实际化工项目对环境、社会可持续发展的影响；

2.8 职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在化工生产过程中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；

2.9 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

2.10 沟通：能够就在化工生产、化工工艺设计、化工技术开发过程中的问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

2.11 项目管理：能够将工程管理的原理和经济决策方法用于化工产品的开发、工艺设计、生产组织和管理等过程；

2.12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解化工过程最新理论、技术及国际前沿动态。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

化学工程与技术

5 主要核心课程

工程制图与 CAD、有机化学、物理化学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、化工设计。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、校规校纪与安全教育、创新创业培养、毕业教育。

6.2 专业实践类课程和环节

实验、实习、课程设计、毕业设计（论文）。

化学工程与工艺专业教学计划及其进程表

1 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I -BIV	10	160	160	0	3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2													考试	学生处
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				2										考查	创新创业学院
		B2523007-B2523009	大学生职业生涯规划与就业指导	2	48	16	32						2								考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0	2													考试	学生处
				小计		38	724	502	222	13	9	8	11	1	3							
选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。。																					

2 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	必修课	B1711201	化工导论	1	16	16	0	4												考试	化工与新能源材料学院
		B3111018	高等数学 BI	3.5	64	56	0	4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 BII	4	64	64	0		4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0			2										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0		4											考试	公共基础与应用统计学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位				
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
学科基础课	必修课	B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2											考试	公共基础与应用统计学院		
		B1711202-3	基础化学 I-II	4	64	64	0	4				4									考试	化工与新能源材料学院	
		B1713201-4	基础化学实验 I-IV	6	192	0	192	4	8	4	4											考试	化工与新能源材料学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3														考试	计算机学院
		B1711204	无机化学 B	2	32	32	0		4													考试	化工与新能源材料学院
		B1711104	分析化学	2	32	32	0		2													考试	化工与新能源材料学院
		B1711205	有机化学 B	5	80	80	0			6												考试	化工与新能源材料学院
		B1731205	有机化学实验 B	2	64	0	64				8											考试	化工与新能源材料学院
		B1711108	物理化学	5	80	80	0				6											考试	化工与新能源材料学院
		B1731107	物理化学实验	1.5	48	0	48				4											考试	化工与新能源材料学院
		B1711207-8	化工原理 B I - II	6	96	96	0				4	4										考试	化工与新能源材料学院
		B1731206	化工原理实验 B	1.5	48	0	48					4										考试	化工与新能源材料学院
		B1711114	工程制图与 CAD	2.5	48	32	16			4												考试	化工与新能源材料学院
		B1711230	电工与电子技术	2	32	32	0			2												考试	化工与新能源材料学院
		B1711106	化工安全与环保	2	32	32	0					2										考试	化工与新能源材料学院
小计				59	1160	730	430	19	24	18	30	10											

3 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
专业课	必修课	B1711211	化工仪表和自动化	2	32	32	0						2							考试	化工与新能源材料学院
		B1711212	化工设备机械基础	2	32	32	0						2							考试	化工与新能源材料学院
		B1711213	化工热力学	3	48	48	0						3							考试	化工与新能源材料学院
		B1711214	化学工艺学	2	32	32	0						2							考试	化工与新能源材料学院
		B1711215	化学反应工程	3	48	48	0						3							考试	化工与新能源材料学院
		B1711216	化工过程分析与综合	2	32	32	0							2						考试	化工与新能源材料学院
		B1711217	化工设计基础	2	32	32	0						2							考试	化工与新能源材料学院
		B1731207	化工综合实验	4	128	0	128						8	8						考试	化工与新能源材料学院
		小计				20	384	256	128				4	11	15	2					

4 学科、专业选修课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科、专业选修课	选修课	B1713201	精细化工工艺学	2	32	32	0								4					考查	化工与新能源材料学院
		B1713202	精细化学品化学 B	2	32	32	0								4					考查	化工与新能源材料学院
		B1713203	化工分离过程	2	32	32	0							4						考查	化工与新能源材料学院
		B1713204	化工仿真实训	2	32	32	0							4						考查	化工与新能源材料学院
		B1713205	化工流程模拟	2	32	32	0						2							考查	化工与新能源材料学院
		B1713102	化学化工数据处理技术	2	32	32	0						2							考查	化工与新能源材料学院
		B1713112	科技论文检索与写作	2	32	32	0						2							考查	化工与新能源材料学院
		B1713116	高等数学方法	2	32	32	0								4					考查	化工与新能源材料学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科、专业选修课	选修课	B1713117	中级无机化学	2	32	32	0									4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713118	中级有机化学	2	32	32	0									4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713119	中级分析化学	2	32	32	0									4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713120	中级物理化学	2	32	32	0									4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713228	化工原理 III	2	32	32	0									4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713207	互联网+基础	2	32	32	0			2									考查	化工与新能源材料学院
		B30111030	实用英汉翻译	2	32	32	0							2					考查	公共外语教育学院
		B1713209	金工实习	1	32	0	32		2										考查	化工与新能源材料学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32			3									考查	计算机学院
		B1713211	绿色化工	2	32	32	0				2								考查	化工与新能源材料学院
		B1713212	化工专业英语	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713213	数学建模	2	32	32	0					4							考查	化工与新能源材料学院
		B1713113	科技创新与新产品开发	2	32	32	0							2					考查	化工与新能源材料学院
		B1713103	结构化学	2	32	32	0						2						考查	化工与新能源材料学院
		B1713214	应用电化学 B	2	32	32	0						2						考查	化工与新能源材料学院
		B1713215	能源材料	2	32	32	0							2					考查	化工与新能源材料学院
		B1713216	涂料与粘合剂	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713217	粘结剂设计原理及应用	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713218	助剂化学及工艺学	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713219	石油炼制工程	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713220	复合材料应用	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713221	催化原理	2	32	32	0								4				考查	化工与新能源材料学院
		B1713222	质量管理	2	32	32	0							2					考查	化工与新能源材料学院
B1713223	化工技术经济	2	32	32	0							2					考查	化工与新能源材料学院		
小计				63	1040	976	64		2	5	2	14	18	60						
选修课中至少选修 10 学分																				

5 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	化工与新能源材料学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●												考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●								考查	化工与新能源材料学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●				考查	化工与新能源材料学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●											考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●												考试	学生处
		B0061002	创新创业培养	4	4			●	●	●	●							考查	化工与新能源材料学院
		小计		9	11														
专业实践类环节	必修	B1751201	化工原理课程设计	2	2					●							考查	化工与新能源材料学院	
		B1751202	化工设计	4	4						●						考查	化工与新能源材料学院	
		B1751203	认知实习 B	1	1	●											考查	化工与新能源材料学院	
		B1751204	生产实习	2	2				●	●							考查	化工与新能源材料学院	
		B1751205	毕业设计(论文)及实习	14	20							●	●				考查	化工与新能源材料学院	
		小计		23	29														
合计		32	41																

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	724	22.4%	38	23.3%
	选修	64	2.0%	4	2.5%
学科基础课程	必修	1160	35.9%	59	36.2%
	选修	64	2.0%	4	2.5%
专业课程	必修	384	11.9%	20	12.4%
	选修	64	2.0%	6	3.6%
公共实践类环节	必修	216	6.7%	9	5.5%
专业实践类环节	必修	552	17.1%	23	14.1%
必修课程小计		3036	94.1%	149	91.4%
选修课程小计		192	5.9%	14	8.6%
总计		3228	100.0%	163	100.0%

注：实践教学类共计 56 学分，占总学分比例为 34.36%。其中实验课为 24 学分，实践环节为 32 学分。

应用化学专业（070302）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

培养具有高度的社会责任感，良好的科学、文化素养，较好地掌握化学基础知识、基本理论和基本技能，具有创新意识和实践能力，能够在化学及相关学科领域从事科学研究、技术开发、教育教学等工作的高素质应用型化学专门人才。

1.2 学校培养目标

根据学校培养目标和自身办学定位，结合本校学科特色，在对行业和区域特点以及学生未来发展需要进行充分调研和分析的基础上，

本专业学生：

（1）具有爱国主义精神，具有责任心和社会责任感，具有人文社会科学、外语、计算机与信息技术、体育等通识类知识；

（2）掌握应用化学专业所需的数学和物理学等相关学科的学科基础知识；

（3）掌握化学基础知识、基本理论和基本实验技能、化学工程及化工制图的基础知识、基本原理和基本实验技能；

（4）掌握高分子科学导论、界面化学、工业分析、精细化学品化学、应用电化学、现代分析测试技术、化学化工数据处理技术、现代分离技术、食品分析与检测等相关学科知识；

（5）熟悉实验室安全与环保、物质的合成、分离、定性和定量、结构、基本物理量、物理化学参数测定、规定仪器的使用等方法与技术；

（6）完成实验课程、课程设计、实习、创新与创业训练、毕业论文、科研训练等实践性环节；

学生毕业后，能够在化学、化学工程、生命科学、材料科学、能源科学、环境科学、药学、医学等学科领域开展工作。具有学科视野开阔、行业适应面宽、工作能力强等突出特点。能满足各方面对化学应用型人才的需求，有较好的就业渠道和广阔的发展前景。能从事各种行业的分析与检测工作，精细化学品的合成，电化学的应用等工作。

2 毕业要求

本专业要求学生在较系统掌握化学基础知识、基本理论和基本技能的基础上，还应加强化学工程基础等方面的知识，使学生具有一定的研发能力和工程实践能力，能够在化学、化工及相关学科领域从事科研和技术开发等工作。为此，学生将在如下方面获得知识和能力：

2.1 牢固树立爱国主义思想和全心全意为人民服务思想，自觉遵守法律法规和社会道德规范，开拓进取；

- 2.2 掌握本专业所需的数学和物理学、外语、计算机基础等相关学科的基本内容；
- 2.3 掌握无机化学、有机化学、物理化学、分析化学、高分子化学、化工原理、精细化学品等学科的基本理论、基本知识和基本技能；
- 2.4 了解化学的发展历史、学科前沿和发展趋势；
- 2.5 初步掌握化学研究或化学品设计、开发、检验、生产等的基本方法和手段，具备发现、提出、分析和解决化学及相关学科问题的初步能力；
- 2.6 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；
- 2.7 具有一定的实验设计，归纳、整理、分析实验结果，撰写论文，参与学术交流的能力；
- 2.8 具有良好的心理素质和健康的体魄；
- 2.9 具有安全意识、环保意识和可持续发展理念；
- 2.10 具有沟通、项目管理、终身学习的能力。

3 培养规格

- 3.1 学制：4 年
- 3.2 授予学位：理学学士
- 3.3 学分：163 学分

4 主干学科

化学

5 核心课程

无机化学及实验、分析化学及实验、有机化学及实验、物理化学及实验、仪器分析及实验、化工原理及实验、高分子科学导论、工业分析、现代分析测试技术、应用电化学、精细化学品化学、应用化学综合与设计实验。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

本专业加强实验课的教学，除了开设基础实验和专业基础实验外，还开设了应用化学专业综合实验（包括功能高分子材料实验、精细化工实验、工业分析实验、样品分析实验等）及食品分析检测实验，专业认知实习、专业生产实习、毕业（研究）实习、毕业论文。

应用化学专业教学计划及其进程表

1 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0				2										考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I -BIV	10	160	160	0	3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英语翻译	2	32	32	0				2										考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2													考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2												考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111018-B3111008	高等数学 B I - II	7.5	120	120		4	4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111111-B3111112	大学物理 A I - II	8	128	128			4	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3131111	大学物理实验 A	1.5	56	4	52				4										考查	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2													考试	学生处
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				2										考查	创新创业学院
		B2523007-B2523009	大学生职业生涯规划与就业指导	2	48	16	32				2										考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2												考试	学生处
		小计				61	1156	818	338	18	22	18	13	1	1							
选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																					

2 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B1711101	应用化学专业导论	1	16	16		4											考查	化工与新能源材料学院
		B1711102-B1711103	无机化学 A I -AII	5	80	80		4	4										考试	化工与新能源材料学院
		B1731101-B1731102	无机化学实验 I -II	2	64		64	4	4										考试	化工与新能源材料学院
		B1711104	分析化学	2	32	32			4										考试	化工与新能源材料学院
		B1731103-B1731104	分析化学实验 I -II	2.5	80		80		4	4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711105	仪器分析 A	3	48	48				4									考试	化工与新能源材料学院
		B1731105	仪器分析实验	1.5	48		48			4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711106-B1711107	有机化学 A I -AII	6	96	96				4	4								考试	化工与新能源材料学院
		B1731106	有机化学实验 A	3	96		96				8								考试	化工与新能源材料学院
		B1711108	物理化学	5	80	80					6								考试	化工与新能源材料学院
		B1731107	物理化学实验	1.5	48		48				4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711109	化工原理 A	4	64	64						4							考试	化工与新能源材料学院
		B1731108	化工原理实验 A	1	32		32					4							考试	化工与新能源材料学院
		小计				38	784	416	368	12	16	16	22	8						
	选修课	B1713101	现代分析测试技术	2	32	32									4				考试	化工与新能源材料学院
		B1713102	化学化工数据处理技术	1	16	16						4							考查	化工与新能源材料学院
		B1713103	结构化学	2	32	32						4							考试	化工与新能源材料学院
		B1713104	化学信息学	2	32	32						4							考查	化工与新能源材料学院
		B1713105	绿色化学 A	1	16	16						2							考查	化工与新能源材料学院
小计				8	128	128	0					14		4						
至少选修 4 学分。																				

3 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	必修课	B1711110	高分子科学导论 A	3	48	48							4						考试	化工与新能源材料学院	
		B1711111	表面化学	3	48	48							4						考试	化工与新能源材料学院	
		B1731109- B1731110	应用化学综合与设计实验 I-II	4	128		128						8	8					考查	化工与新能源材料学院	
		B1711112	工业分析	2	32	32								4					考试	化工与新能源材料学院	
		B1711113	精细化学品化学	3	48	48								4					考试	化工与新能源材料学院	
		B1711114	工程制图与 CAD	2.5	48	32	16			4									考试	化工与新能源材料学院	
		B1711115	工业化学	2	32	32									4				考试	化工与新能源材料学院	
		B1711116	应用电化学	2	32	32							4						考试	化工与新能源材料学院	
		小计				22	416	272	144			4		20	16	4					
	选修课	B1713106	化工安全与环保	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1713107	助剂化学及工艺学	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1713108	功能高分子材料	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院	
		B1713109	涂料化学	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1713110	波谱分析	2	32	32									4				考查	化工与新能源材料学院	
		B1713111	食品化学与分析	2	32	32									4				考查	化工与新能源材料学院	
		B1713112	科技论文检索与写作	1	16	16										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713113	科技创新与新产品开发	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713114	专业英语	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713115	生物化学	2	32	32						4							考试	化工与新能源材料学院	
		B1713116	高等数学方法	2	32	32										4			考查	公共基础与应用统计学院	
		B1713117	中级无机化学	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713118	中级有机化学	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713119	中级分析化学	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713120	中级物理化学	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713228	化工原理III	2	32	32										4			考查	化工与新能源材料学院	
		小计				31	496	496				4	4	12	44						
						至少选修 6 学分。															

4 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	化工与新能源材料学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	化工与新能源材料学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	化工与新能源材料学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B0061001	课外培养	4													考查	化工与新能源材料学院
		小计			9													
专业实践类环节	必修	B1751101	专业认知实习	2	2	●					●					考查	化工与新能源材料学院	
		B1751102	专业生产实习	2	2							●				考查	化工与新能源材料学院	
		B1751103	毕业（研究）实习	4	10							●				考查	化工与新能源材料学院	
		B1751104	毕业论文	12	12							●	●			考查	化工与新能源材料学院	
合计			29															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1156	35.29%	61	37.42%
	选修	64	1.95%	4	2.45%
学科基础课程	必修	784	23.93%	37.5	23.01%
	选修	64	1.95%	4	2.45%
专业课程	必修	416	12.70%	21.5	13.19%
	选修	96	2.93%	6	3.68%
公共实践类环节	必修	216	6.59%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	14.65%	20	12.27%
必修课程小计		3052	93.16%	149	91.41%
选修课程小计		224	6.84%	14	8.59%
总计		3276	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 55.56 学分，占总学分比例的 34.09%。其中课堂教学部分（课程实验实践）26.56 学分，课外实践环节 29 学分。

材料科学与工程专业（080401）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

材料类专业培养具有坚实的自然科学基础、材料科学与工程专业基础和人文社会科学基础，具有较强的工程意识、工程素质、实践能力、自我获取知识的能力、创新素质、创业精神、国际视野、沟通和组织管理能力的高素质专门人才。

材料类专业毕业的学生，既可从事材料科学与工程基础理论研究，新材料、新工艺和新技术研发，生产技术开发和过程控制，材料应用等材料科学与工程领域的科技工作，也可承担相关专业领域的教学、科技管理和经营工作。

1.2 学校培养目标

本专业重点培养在高分子材料包括树脂基复合材料成型加工方面具有专业特长的高级应用型技术人才。

本专业面向大湾区、辐射全国的以高分子材料为基材的制造行业，培养学生将所学的知识应用于新材料、新工艺和新技术研发，生产技术开发和过程控制，材料应用等的能力。

学生在高分子材料和树脂基复合材料的型材、器件、零部件、中空、薄膜等制品的成型与加工、性能检测及失效分析、原材料和产品质量管理等方面具有专业特长。

学生德智体美全面协调发展，富有社会良知和责任感，具有创新精神、实践能力和自我知识更新能力，具备思想政治及军事理论、大学英语、计算机与信息技术、人文社会科学和艺术等人文社会科学知识基础，掌握自然科学基础理论和工程技术知识。

本专业学生系统掌握材料科学与工程基础理论，熟悉材料的组成、结构、合成与制备、性质与使役性能之间关系的基本规律。掌握高分子材料的挤出、注塑、吹塑、流延、压铸等成型加工原理和工艺，掌握树脂改性和助剂配方设计原理和工艺，可根据工程应用选择材料、操作和使用相关加工设备和模具。掌握材料的力学、电学、热学等性能的测试标准、试样制备和仪器操作，可独立完成相关分析检测工作。

2 毕业要求

本专业学生通过材料科学与工程基础理论的学习，掌握材料的组成、制备工艺、组织结构和性能之间的关系的的基本规律，掌握高分子材料和树脂基复合材料的制备、性能优化改性与配方设计、成型与加工、性能分析与测试等方面的基本方法，具有从事材料开发、成型加工、性能检测和质量管理的知识和能力。

毕业生应该获得以下几方面的知识和能力：

- 2.1 工程知识——运用基础科学、工程概念与技能于材料科学与工程领域。
- 2.2 问题分析——设计与执行高分子材料成型加工与检测实验，运用工具软件归纳、整理、分析数据，解释实验结果。
- 2.3 设计/开发解决方案——材料成型加工工艺设计和模具使用。
- 2.4 研究——掌握专业领域系统知识并了解新材料、新工艺、新设备及其发展趋势，研究开发新材料、新工艺和新技术。
- 2.5 使用现代工具——执行实际工程项目所需技术、技巧及使用辅助工具。
- 2.6 工程与社会——运用现代信息技术获取相关信息和新技术、新知识。具有竞争意识和团队合作精神。
- 2.7 环境和可持续发展——具有安全意识、环境和生态可持续发展理念，绿色环保材料的选择、使用和开发。
- 2.8 职业规范——了解本专业职业和行业的重要法律、法规，具备良好的职业道德，自觉承担社会和环境责任。
- 2.9 个人和团队——正确处理个人与团队关系、与同事协调配合。
- 2.10 沟通——准确表达观点、建议并与同事协调沟通。
- 2.11 项目管理——工程项目管理。
- 2.12 终身学习——持续学习，更新知识、提高技术。

3 培养规格

- 3.1 学制：4年
- 3.2 授予学位：工学学士
- 3.3 学分：163 学分

4 主干学科

材料科学与工程

5 核心课程

材料科学与工程基础、工程材料学、材料力学性能、材料物理性能、高分子化学、高分子物理、聚合物加工工程、材料现代研究方法。

6 主要实践教学环节

- 6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、校规校纪与安全教育、创业实践。

6.2 专业实践类课程和环节

专业认知实习、专业生产实习、毕业（研究）实习、毕业（设计）论文。

大学生创新项目、大学生专业设计大赛、课外科学研究、实验技能竞赛等。

主要实验：无机化学实验、分析化学实验、仪器分析实验、有机化学实验、物理化学实验、电工技术实验、材料基础试验、材料专业实验、材料综合与设计实验、化工原理实验。

材料科学与工程专业教学计划及其进程表

1 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位				
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院		
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3												考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4											考试	马克思主义学院
		B3211105—B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1									考试	马克思主义学院
		B3011023—B3011026	大学英语 I—IV	10	160	160	0	3	3	2	2											考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32					2											考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2														考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2													考试	计算机学院
		B3321001—B3321004	大学体育 I—IV	4	128	20	108	2	2	2	2											考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56		4														考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64			4													考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32				2												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64			4													考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2													考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2														考试	学生处
		B2523010—B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				2											考查	创新创业学院
		B2523007—B2523009	大学生职业生涯规划与就业指导	2	48	16	32			2												考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2													考试	学生处
		小计				58.5	1100	784	316	15	21	12	13	1	1								
	选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																					

2 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B1711301	材料学科导论	1	16	16		4											考试	化工与新能源材料学院
		B1711302	无机化学 C	2	32	32		4											考试	化工与新能源材料学院
		B1713101	无机化学实验 I	1	32		32	4											考试	化工与新能源材料学院
		B1711104	分析化学	2	32	32			4										考试	化工与新能源材料学院
		B1731103	分析化学实验 I	1	32		32		4										考试	化工与新能源材料学院
		B1711114	工程制图与 CAD	2.5	48	32	16			4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711303	材料科学与工程基础 I	2	32	32				4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711304	材料科学与工程基础 II	2	32	32					4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711305	仪器分析 C	2	32	32				4									考试	化工与新能源材料学院
		B1731105	仪器分析实验	1.5	48		48			4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711306	有机化学 C	4	64	64				4									考试	化工与新能源材料学院
		B1731202	有机化学实验 C	2	64		64				8								考试	化工与新能源材料学院
		B1711108	物理化学	5	80	80					6								考试	化工与新能源材料学院
		B1731107	物理化学实验	1.5	48		48				4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711307	电工技术基础	2	32	32					4								考试	电子信息工程学院
		B1731301	电工技术实验	1	32		32				4								考试	电子信息工程学院
		B1711308	工程材料学	2	32	32					4								考试	化工与新能源材料学院
	B1711109	化工原理 A	4	64	64						4							考试	化工与新能源材料学院	
	B1731108	化工原理实验 A	1	32		32					4							考试	化工与新能源材料学院	
	小计				39.5	784	480	304	12	8	20	34	8							
选修课	B1713116	质量管理	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
	B1713302	聚合反应工程	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
	小计				4	64	64							8						
	至少选修 2 学分。																			

3 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	必修课	B1711309	高分子物理	3	48	48						4							考试	化工与新能源材料学院	
		B1711310	高分子化学	3	48	48						4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711311	材料力学性能	2	32	32						4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711312	塑料橡胶成型模具	2	32	32						4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711313	材料物理性能	2	32	32							4							考试	化工与新能源材料学院
		B1711314	聚合物加工工程	3	48	48							4							考试	化工与新能源材料学院
		B1711315	材料现代研究方法	2	32	32							4							考试	化工与新能源材料学院
		B1711316	高分子助剂与配方设计	2	32	32							4							考试	化工与新能源材料学院
		B1731301	材料基础实验	1	32		32					4								考试	化工与新能源材料学院
		B1731302	材料专业实验	1	32		32					4								考试	化工与新能源材料学院
		B1731303	材料综合与设计实验	2	64		64						8							考试	化工与新能源材料学院
		小计				23	432	304	128				24	24							
	选修课	B1713108	功能高分子材料	2	32	32						4							考查	化工与新能源材料学院	
		B1712301	*复合材料概论	2	32	32						4							考查	化工与新能源材料学院	
		B1712302	*材料成型设备	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院	
		B1713303	纤维与橡胶制品加工	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院	
		B1713304	聚合物基复合材料	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院	
		B1713305	能源材料	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院	
		B1713306	材料失效分析	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1712307	*无机功能与智能材料	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1713308	生物医用材料	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1713309	纳米与杂化材料	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
		B1713310	环境材料	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院	
B1713311	材料专业英语	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院			
B1713112	科技文献检索与论文写作	1	16	16								4					考查	化工与新能源材料学院			
B1713113	科技创新与新产品开发	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院			

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	选修课	B1713116	高等数学方法	2	32	32											4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713117	中级无机化学	2	32	32											4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713118	中级有机化学	2	32	32											4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713119	中级分析化学	2	32	32											4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713120	中级物理化学	2	32	32											4			考查	化工与新能源材料学院
		B1713121	化工原理III	2	32	32											4			考查	化工与新能源材料学院
		小计		39	624	624						8	16	56							
注：1. 至少选修8学分。2.*为限选课																					

4 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考查	化工与新能源材料学院
		B0041002	军事训练	2	2	●													考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	化工与新能源材料学院
		B0041004	毕业教育	0	1										●				考查	化工与新能源材料学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●												考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●													考试	学生处
		B0061002	课外培养	4	—														考查	化工与新能源材料学院
小计		9	7																	
专业实践类环节	必修	B1751301	专业认知实习	2	2	●						●						考查	化工与新能源材料学院	
		B1751302	专业生产实习	2	2					●	●							考查	化工与新能源材料学院	
		B1751304	毕业(研究)实习	3	10								●	●				考查	化工与新能源材料学院	
		B1751305	毕业(设计)论文	12	12								●	●				考查	化工与新能源材料学院	
		小计		19	26															
合计				28	33															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1100	34.25%	58.5	35.89%
	选修	64	1.99%	4	2.45%
学科基础课程	必修	784	24.41%	39.5	24.23%
	选修	32	1.00%	2	1.23%
专业课程	必修	432	13.45%	23	14.11%
	选修	128	3.99%	8	4.91%
公共实践类环节	必修	216	6.72%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	456	14.20%	19	11.66%
必修课程小计		2988	93.03%	149	91.41%
选修课程小计		224	6.97%	14	8.59%
总计		3212	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 51.38 学分，占总学分比例的 31.52%。其中课堂教学部分（课程实验实践）23.38 学分，课外实践环节 28 学分。

新能源材料与器件专业（080414T）培养方案

1 培养目标

培养基础扎实、知识面广、具有国际视野的创新应用型高级工程技术人才,具有良好的思想品德、人文素养及社会责任感,具备坚实的数学、物理、化学以及电子技术基础、系统扎实的材料学基础理论,掌握新能源材料和器件的设计原理、制造工艺、测试技术与质量评价等专业基本理论与基本技能的创新应用型高级工程技术人才;适宜在新能源材料、新能源器件等相关产业领域从事技术开发、工艺和器件设计以及科学研究等相关工作,也可以从事技术管理或继续攻读材料学、新能源技术及交叉学科的研究生。具体培养目标如下:

1.1 具备社会责任感,坚守职业道德规范,综合考虑法律、环境与可持续发展等因素影响,在工程实践中坚持公众利益优先原则;

1.2 具有健康的身心和良好的人文科学素养,拥有团队协作精神、有效的沟通和表达能力、组织生产与工程项目管理能力,能够成为团队的骨干或者领导;

1.3 能够跟踪能源材料及相关领域的前沿技术,具备一定的工程创新潜质,能够运用现代工具从事能源材料与器件领域相关产品的设计、开发、生产及管理;

1.4 具有国际化视野,能够积极主动适应不断变化的国内外形势和环境对新能源的需求,拥有自主的、终生学习习惯和能力。

2 毕业要求

人才培养的基本要求是:政治合格,思想品德好,达到基本的数学和语言要求,具备科学的世界观,掌握科学方法,具有扎实的软件基础,受到良好的新能源材料与器件训练,熟悉材料合成与器件制备方法,拥有较好的沟通技巧和团队工作能力,通晓和遵守法律和职业道德。具体如下:

2.1 本专业毕业生应当能够将数学、物理和化学等自然科学、工程基础和与新能源材料与器件相关的专业知识相互融合,用于解决复杂的工程问题;

2.2 本专业毕业生必须学会应用数学、物理、化学等自然科学和工程科学的基本原理,识别、表达、并通过文献研究分析新能源材料生产与器件制备过程中遇到的复杂工程问题,并获得有效结论;

2.3 本专业毕业生需要具备设计针对新能源材料与器件领域的复杂工程问题的解决方案,设计满足特定需求的系统、单元(部件)或工艺流程,并能够在设计环节中体现创新意识,考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素;

2.4 本专业毕业生能够基于科学原理并采用科学方法，对复杂新能源材料与器件领域的工程问题进行研究，包括设计实验、分析和解释数据，并通过信息综合得到合理有效的结论；

2.5 本专业毕业生应当针对新能源材料与器件领域内的复杂工程问题，开发选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对相关工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性；

2.6 本专业毕业生应当能够基于新能源材料与器件领域的相关工程背景知识进行合理分析，评价和实践复杂工程问题的解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

2.7 本专业毕业生应当能够理解和评价针对新能源材料与器件领域中复杂工程问题的工程实践对环境、社会可持续发展的影响；

2.8 本专业毕业生必须具有人文社会科学素养、社会责任感，能够在新能源材料与器件领域相关的工程实践中理解并遵守相应的工程职业道德和规范，履行责任；

2.9 本专业毕业生应当能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人角色；

2.10 本专业毕业生应当能够就新能源材料与器件领域的复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或间应指令。并具备一定的国际视野，能够跨文化背景下进行沟通和交流；

2.11 本专业毕业生应学会理解并掌握工程管理原理与经济决策方法，并能在多学科环境中应用；

2.12 本专业毕业生必须具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展能力。

3 培养规格

3.1 学制：4年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：162 学分

4 主干学科

材料科学与工程、化学

5 核心课程与特色课程

核心课程:无机化学、有机化学、物理化学、仪器分析、电化学原理、固体物理导论、半导体物理、材料现代研究方法、材料科学与工程基础。

特色课程: 新能源材料、电池材料与器件、电化学应用与技术、太阳能电池原理及技术、储能技术及应用。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节: 入学教育、军事训练、劳动教育、校规校纪与安全教育、创新创业培养、毕业教育。

6.2 专业实践类课程和环节: 实验、实践、实习、毕业设计(论文)。

新能源材料与器件专业教学计划及其进程表

1 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3									考试	马克思主义学院
		B321104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011023-26	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32					2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56		4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64			4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32				2									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64			4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30		2										考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2											考试	学生处
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32					1	1	1					考查	创新创业学院
		B2523007— B2523009	大学生职业生涯规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2										考试	学生处
		小计				58.5	1100	784	316	19	24	11	12	3	2					
	选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B1711401	新能源材料学科导论	1	16	16		4											考试	化工与新能源材料学院
		B1711302	无机化学 C	2	32	32		4											考试	化工与新能源材料学院
		B1713101	无机化学实验 I	1	32		32	4											考试	化工与新能源材料学院
		B1711305	仪器分析 C	2	32	32			4										考试	化工与新能源材料学院
		B1731105	仪器分析实验	1.5	48		48		4										考试	化工与新能源材料学院
		B1711306	有机化学 C	4	64	64			4										考试	化工与新能源材料学院
		B1731202	有机化学实验 C	2	64		64				8								考试	化工与新能源材料学院
		B1711108	物理化学	5	80	80				6									考试	化工与新能源材料学院
		B1731107	物理化学实验	1.5	48		48			4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711303	材料科学与工程基础 I	2	32	32				4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711304	材料科学与工程基础 II	2	32	32					4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711402	固体物理导论	4	64	64					4								考试	化工与新能源材料学院
		B1711403	新能源概论	2	32	32				4									考试	化工与新能源材料学院
		B1711404	电化学原理	3	48	48						4							考试	化工与新能源材料学院
		B1713405	传输学原理	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院
		B1711307	电工技术基础	2	32	32					4								考试	化工与新能源材料学院
		B1731301	电工技术实验	1	32		32				4								考试	化工与新能源材料学院
	B1711114	工程制图与 CAD	2.5	48	32	16				4								考试	化工与新能源材料学院	
	小计				40.5	768	528	240	12	16	26	16	4							
	选修课	B1713406	光化学	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院
B1713407		半导体材料	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院	
小计				4	64	64						8								
至少选修 2 学分。																				

3 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
必修课		B1713408	新能源材料 I	2	32	32							4						考查	化工与新能源材料学院
		B1713409	新能源材料 II	2	32	32								4					考查	化工与新能源材料学院
		B1711410	储能技术及应用	2	32	32							4						考试	化工与新能源材料学院
		B1711411	电池材料与器件 I	2	32	32							4						考试	化工与新能源材料学院
		B1711412	电池材料与器件 II	2	32	32								4					考试	化工与新能源材料学院
		B1711313	材料物理性能	2	32	32								4					考试	化工与新能源材料学院
		B1711315	材料现代研究方法	3	48	48									4				考试	化工与新能源材料学院
		B1711413	电化学应用与技术	2	32	32								4					考试	化工与新能源材料学院
		B1731301	材料基础实验	1	32		32							4					考试	化工与新能源材料学院
		B1731302	材料专业实验	1	32		32							4					考试	化工与新能源材料学院
		B1731303	材料综合与设计实验	2	64		64									8			考试	化工与新能源材料学院
		小计	21	400	272	128							24	24						
专业课		B1711414	*太阳能电池原理及技术	2	32	32								4				考试	化工与新能源材料学院	
		B1713415	薄膜物理与技术	2	32	32								4				考查	化工与新能源材料学院	
		B1723401	计算机在材料学中的应用	1.5	32	16	16							4				考查	化工与新能源材料学院	
		B1711311	材料力学性能	2	32	32								4				考查	化工与新能源材料学院	
		B1713306	材料失效分析	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713311	*材料专业英语	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713112	科技文献检索与论文写作	1	16	16									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713113	科技创新与新产品开发	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713116	高等数学方法	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713117	中级无机化学	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713118	中级有机化学	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713120	中级物理化学	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
		B1713416	*学科前沿讲座	2	32	32									4			考查	化工与新能源材料学院	
			小计	24.5	400	384	16							0	16	36				
至少选修 8 学分 (标*为限选课)。																				

4. 专业实践教学环节安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位		
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
公共类实践环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	化工与新能源材料学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●												考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●								考查	化工与新能源材料学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●				考查	化工与新能源材料学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●												考查	学生处
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●											考试	公共外语教育学院
		B0061001	课外培养	4														考查	化工与新能源材料学院
		小计		9	5														
专业类实践环节	必修	B1751401	专业认知实习	2	2	●					●						考查	化工与新能源材料学院	
		B1751402	专业生产实习	2	2					●	●						考查	化工与新能源材料学院	
		B1751404	毕业(研究)实习	3	10							●	●				考查	化工与新能源材料学院	
		B1751405	毕业(设计)论文	12	12							●	●				考查	化工与新能源材料学院	
		小计		19	26														
合计		28	31																

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数	占总学时比例(%)	学分数	占总学分比例(%)
通识类课程	必修	1100	34.77	58.5	36.11
	选修	64	2.02	4	2.47
学科基础课程	必修	768	24.27	40.5	25.00
	选修	32	1.01	2	1.23
专业课程	必修	400	12.64	21	12.96
	选修	128	4.05	8	4.94
公共实践类环节	必修	216	6.83	9	5.56
专业实践类环节	必修	456	14.41	19	11.73
必修课程小计		2940	92.92	148	91.36
选修课程小计		224	7.08	14	8.64
总计		3164	100%	162	100

注：实践教学环节共计 49.875 学分，占总学分比例的 30.79%。其中课堂教学部分（课程实验实践）21.875 学分，实践环节 28 学分。

药学与食品科学学院

制药工程专业（081302）培养方案

1 培养目标

制药工程专业培养适应社会发展与经济建设需要，具备良好科学人文素养与职业道德；具有扎实的化学、生物学、生物工程和药学基础知识以及制药工程与技术专业知识；具有较强的终身学习能力和实践能力，分析和解决简单的工程问题能力，能够在制药及相关领域从事技术开发与服务、注册审批、工程设计与实施、产品生产质量管理、科学研究与应用等方面工作的复合应用型专业技术人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识：能够将化学、数学等自然科学知识、工程基础知识和制药工程专业知识用于分析和解决化工生产、化工工艺设计、化工技术开发过程中的简单工程问题；

2.2 问题分析：能够将化学、生物学、药学和制药工程相关的基础理论知识用于制药过程分析，并提出初步的解决方案；

2.3 设计 / 开发解决方案：能够针对制药生产过程中的特定需求，应用制药工程的基本原理和方法，对制药工艺及制药设备进行设计，并能分析和评价设计方案对社会、健康、安全、法律、文化及环境的影响；

2.4 研究：能够基于科学原理和方法，利用现代技术手段进行实验方案设计、实验研究，并能正确采集、整理实验数据，获取合理有效的结论；

2.5 使用现代工具：能够利用现代技术手段与工具，表达和解决原料药制备、药物质量、药理药效分析中出现的简单问题以及药品生产过程中的简单工程问题；

2.6 工程与社会：能够识别、分析和评价制药新产品、新技术、新工艺的开发和应用及制药项目的实施对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任；

2.7 环境和可持续发展：能够理解环境保护和社会可持续发展的内涵和意义，并能评价实际制药工程项目对环境、社会可持续发展的影响；

2.8 职业规范：具有人文社会科学素养和社会责任感，能够在药物生产过程中理解并遵守职业道德和规范，履行责任；

2.9 个人和团队：能够在多学科背景下的团队中承担个体、团队成员以及负责人的角色；

2.10 沟通：能够就在原料药制备、药品生产、质量检测、技术开发过程中的问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

2.11 项目管理：能够将工程管理的原理和经济决策方法用于药物产品的开发、工艺设计、生产组织和管理等过程；

2.12 终身学习：具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力，能及时了解化工过程最新理论、技术及国际前沿动态。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：166 学分

4 主干学科

化学、生物学、生物工程、药学。

5 核心课程

无机及分析化学、有机化学、物理化学、生物化学、微生物学与免疫学、细胞生物学、分子生物学、工程制图与 AUTO CAD、化工原理、药物化学、制药工艺学、制药设备与车间设计。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

包括入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、校规校纪与安全教育、大学英语晨读及课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

包括专业认知实习、专业生产实习、毕业实习（研究）及毕业论文。

制药工程专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32	0			4											考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2													考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2												考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56		4													考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64			4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32			4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0		4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			2											考查	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2													考试	学生处
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1								考查	创新创业学院
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1									考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2												考试	学生处
		小计				58.5	1100	784	316	19	26	15	10	3	2							
选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思想与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程的修读应各不少于 2 学分。																					

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	必修课	B1011130	无机及分析化学 I	2	32	32		4											考试	药学与食品科学学院	
		B1011131	无机及分析化学 II	2	32	32			4										考试	药学与食品科学学院	
		B1031122	无机及分析化学实验 I	1	32		32	4												考试	药学与食品科学学院
		B1031123	无机及分析化学实验 II	1	32		32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1011133	有机化学	4	64	64				4										考试	药学与食品科学学院
		B1031104	有机化学实验	2	64		64			8										考试	药学与食品科学学院
		B1011134	物理化学	3	48	48				4										考试	药学与食品科学学院
		B1031130	物理化学实验	1	32		32			8										考试	药学与食品科学学院
		B1011135	仪器分析	2	32	32					4									考试	药学与食品科学学院
		B1031106	仪器分析实验	1.5	48		48				4									考试	药学与食品科学学院
		B1011101	生物化学	4	64	64					4									考试	药学与食品科学学院
		B1031101	生物化学实验	1.5	48		48				6									考试	药学与食品科学学院
		B1011102	药物化学	2	32	32						4								考试	药学与食品科学学院
		B1011121	普通生物学	2	32	32		4												考试	药学与食品科学学院
		B1031111	普通生物学实验	1	32		32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1011122	微生物学与免疫学	2	32	32				4										考试	药学与食品科学学院
		B1031112	微生物学与免疫学实验	1	32		32			4										考试	药学与食品科学学院
		B1011132	化工原理	3	48	48							4							考试	药学与食品科学学院
		B1031107	化工原理实验	1	32		32						4							考试	药学与食品科学学院
		B1011128	工程制图与 AUTO CAD	2	32	32							4							考试	药学与食品科学学院
	B1011129	电工与电子技术	2	32	32						4								考试	药学与食品科学学院	
			小计		41	832	480	352	12	12	32	18	8	12							
	选修课	B1013116	绿色化学	1	16	16						4							考查	药学与食品科学学院	
		B1013103	生物制品学	1	16	16							4						考查	药学与食品科学学院	
		B1013115	人体解剖生理学	2	32	32			4										考查	药学与食品科学学院	
				小计		1	16	16	0	0	4	0	0	0	0						
	至少选修 1 学分																				

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	必修课	B1011103	药剂学	3	48	48					4								考试	药学与食品科学学院	
		B1011104	制药工程学	2	32	32					4									考试	药学与食品科学学院
		B1011105	药理学	2	32	32					4									考试	药学与食品科学学院
		B1011106	药物分析	2	32	32						4								考试	药学与食品科学学院
		B1011107	制药工艺学	2	32	32						4								考试	药学与食品科学学院
		B1011108	药事管理与法规	1	16	16						4								考试	药学与食品科学学院
		B1011123	药品生产质量管理规范	1	16	16						4								考试	药学与食品科学学院
		B1011109	制药设备与车间设计	1	16	16						4								考试	药学与食品科学学院
		B1011124	细胞生物学	2	32	32					4									考试	药学与食品科学学院
		B1031113	细胞生物学实验	1	32		32				8									考试	药学与食品科学学院
		B1011125	分子生物学	1	16	16					4									考试	药学与食品科学学院
		B1031114	分子生物学实验	1	32		32				8									考试	药学与食品科学学院
		B1011126	发酵制药学	2	32	32					4									考试	药学与食品科学学院
		B1031115	发酵制药学实验	1	32		32				4									考试	药学与食品科学学院
		B1031116	制药工程专业基础实验 (药学基础实验)	2	64		64				8									考试	药学与食品科学学院
		B1031117	制药工程专业综合实验 (药学综合实验)	1.5	48		48					8								考试	药学与食品科学学院
		B1031118	制药工程专业实训与设计 (药学实训)	0.5	16		16					8								考试	药学与食品科学学院
		B1011127	制药过程安全与环保	1	16	16		4												考试	药学与食品科学学院
	小计				27	544	320	224	4	0	0	20	36	32							
	选修课	B1022101	*科技论文检索与写作	1	16	10	6					4							考查	药学与食品科学学院	
B1022102		*实验设计与数据处理	1	16	10	6					4							考查	药学与食品科学学院		
B1013117		科技创新与新产品开发	2	32	32					4								考查	药学与食品科学学院		
B1013102		天然药物化学	2	32	32						4							考查	药学与食品科学学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业选修课		B1013104	生物药剂学与药物动力学	2	32	32						4							考查	药学与食品科学学院
		B1013105	药用高分子材料学	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013106	天然化合物波谱分析	2	32	32							4						考试	药学与食品科学学院
		B1013107	分离工程	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013108	专业英语及写作	2	32	32						4							考试	药学与食品科学学院
		B1013109	药物研发前言与注册	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013110	药物设计与筛选	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013111	医药市场营销	1	16	16							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013112	知识产权概论	1	16	16							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013114	新型给药系统	1	16	16							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013113	高级生物化学	1.5	24	24								8					考查	药学与食品科学学院
		B1013119	高级有机化学	1.5	24	24								8					考查	药学与食品科学学院
		B1013120	高级无机化学	1.5	24	24								8					考查	药学与食品科学学院
		B1013121	高级物理化学	1.5	24	24								8					考查	药学与食品科学学院
		B1013122	生命科学和生物技术导论	2	32	32						4							考查	药学与食品科学学院
		B1013118	单克隆抗体制药的理论和实践	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
			小计	5.5	88	76	12	0	0	0	0	4	4							
1. 至少选修 5.5 学分 2.*为限选课																				

4. 实践教学环节安排表

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考查	药学与食品科学学院
		B0041002	军事训练	2	2	●													考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	药学与食品科学学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●					考查	药学与食品科学学院
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●											考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●													考试	学生处
		B0061001	课外培养	4															考查	药学与食品科学学院
				小计	9	7														

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业实践类环节	必修	B1041101	专业认知实习	1	2	●						●	●				考查	药学与食品科学学院
		B1041102	专业生产实习	3	6								●	●			考查	药学与食品科学学院
		B1041103	毕业实习(研究)	6	12								●	●			考查	药学与食品科学学院
		B1041104	毕业论文	10	10								●	●			考查	药学与食品科学学院
		小计		20	30													
合计				29	37													

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1100	32.93%	58.5	35.24%
	选修	64	1.92%	4	2.41%
学科基础课程	必修	832	24.91%	41	24.70%
	选修	16	0.48%	1	0.60%
专业课程	必修	544	16.29%	27	16.27%
	选修	88	2.63%	5.5	3.31%
公共实践类环节	必修	216	6.47%	9	5.42%
专业实践类环节	必修	480	14.37%	20	12.05%
必修课程小计		3172	94.97%	155.5	93.67%
选修课程小计		168	5.03%	10.5	6.33%
总计		3340	100%	166	100.00%

注：实践教学环节共计 57.25 学分，占总学分比例的 34.5%。其中课堂教学部分（课程实验实践）28.25 学分，课外实践环节 29 学分。

药物分析专业（100705T）培养方案

1 培养目标

药物分析专业主要培养具备药物分析的基础理论、基础知识与专业技能，具有较强的实践技能与操作能力，具有良好的创新意识，创业精神和职业道德，掌握药物分析的基本理论、技术和方法，能够在药品研发、药品生产、临床使用、科学研究、经营管理和监督管理等领域从事药品质量研究、药品分析检验、临床药物监测和药品质量监管等方面的工作的应用型专业技术人才。

2 毕业要求

2.1 思想道德与职业素质目标

(1) 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，身心健康，诚实守信。

(2) 树立依法工作的观念，能按照国家各项医药管理法规和行业准则规范职业行为。

(3) 尊重生命，遵循医学伦理原则，充分认知药品应用的终极目的是保障人类持续健康的理念。重视用药对象的个人信仰、人文背景与价值观念的差异，能充分考虑用药对象的利益，并发挥药品的最大效益。

(4) 热爱医药事业，能以运用医药理论和技术发现、制造、合理使用药品作为职业责任。

(5) 树立终身学习的理念，具有实事求是的科学态度和自主学习能力。

(6) 具有良好的团队合作精神与创业意识。

2.2 知识目标

(1) 掌握与药物分析专业相关的自然科学、人文社会科学的基本知识和科学方法。

(2) 掌握药物分析的基础理论、基础知识和基本技能。

(3) 掌握药品的分析方法和技术的基础知识。

(4) 掌握建立药品质量控制方法的技能。

(5) 掌握药学服务的基本知识及药学服务的基本内容。

(6) 熟悉医药行业的发展方针、政策，掌握药事管理法律和法规。

(7) 熟悉药物分析专业的相关学科发展动态和前沿信息。

(8) 熟悉药品储藏、养护的基本知识。

2.3 能力目标

(1) 具有运用综合理论知识, 解决药品生产中的质量问题的基本能力, 以及运用现代分析技术与方法进行药品质量控制的基本能力。

(2) 具有利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识、新信息的能力, 具有阅读中医药传统文献和使用一门外语阅读相关文献的能力。

(3) 具有正确评价药品质量与从事药学服务工作的基本能力。

(4) 具有创新创业的基本能力和团结协作的能力。

3 培养规格

3.1 学制: 4 年

3.2 授予学位: 理学学士

3.3 学分: 163 学分

4 主干学科

化学、生物学、药学。

5 核心课程

药物分析、体内药物分析、药物光谱分析、药物色谱分析、药物化学、药理学、药剂学。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、校规校纪与安全教育、大学英语晨读及课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

专业认知实习、专业生产实习、毕业实习(研究)及毕业论文。

药物分析专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32	0			2											考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2													考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2												考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4													考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0		4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			2											考查	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2													考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2												考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生职业生涯规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1									考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1								考查	创新创业学院
小计				56.5	1068	752	316	16	19	13	10	3	2									
	选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思想与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																				

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
学科基础课	必修课	B1011221	无机化学	2	32	32		4												考试	药学与食品科学学院	
		B1031221	无机化学实验	1	32		32	4													考试	药学与食品科学学院
		B1011222	分析化学	2	32	32			4												考试	药学与食品科学学院
		B1031222	分析化学实验	1	32		32		4												考试	药学与食品科学学院
		B1011133	有机化学	4	64	64				4											考试	药学与食品科学学院
		B1031104	有机化学实验	2	64		64			8											考试	药学与食品科学学院
		B1011134	物理化学	3	48	48				4											考试	药学与食品科学学院
		B1031105	物理化学实验	1	32		32			8											考试	药学与食品科学学院
		B1011135	仪器分析	2	32	32					4										考试	药学与食品科学学院
		B1031106	仪器分析实验	1.5	48		48				4										考试	药学与食品科学学院
		B1011210	人体解剖生理学	2	32	32			4												考试	药学与食品科学学院
		B1011122	微生物学与免疫学	2	32	32				4											考试	药学与食品科学学院
		B1031112	微生物学与免疫学实验	1	32		32			4											考试	药学与食品科学学院
		B1011101	生物化学	4	64	64					4										考试	药学与食品科学学院
		B1031101	生物化学实验	1.5	48		48				6										考试	药学与食品科学学院
		B1011224	分子生物学	1	16	16					4										考试	药学与食品科学学院
	B1031224	分子生物学实验	1	32		32					8									考试	药学与食品科学学院	
			小计		32	672	352	320	8	12	32	22	8									
	选修课	B1012102	*普通生物学	2	32	32		4												考试	药学与食品科学学院	
		B1032102	*普通生物学实验	1	32		32		4											考试	药学与食品科学学院	
		B1012103	*细胞生物学	2	32	32					4									考试	药学与食品科学学院	
		B1032103	*细胞生物学实验	1	32		32				8									考试	药学与食品科学学院	
		B1013211	专业英语及写作	2	32	32						4								考试	药学与食品科学学院	
		B1013116	绿色化学	1	16	16						4								考查	药学与食品科学学院	
B1013103		生物制品学	1	16	16							4							考查	药学与食品科学学院		
B1013101		实验室安全	1	16	16		4												考查	药学与食品科学学院		
		小计		8	160	96	64	4	4	0	12	0	0									

1. 至少选修8学分。2. 其中*为限选课。

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B1011103	药剂学	3	48	48					4								考试	药学与食品科学学院
		B1011212	药物化学	2	32	32						4							考试	药学与食品科学学院
		B1011503	药物光谱分析	2	32	32							4						考试	药学与食品科学学院
		B1011504	药物色谱分析	1	16	16						4							考试	药学与食品科学学院
		B1011105	药理学	2	32	32						4							考试	药学与食品科学学院
		B1011501	生物药物分析	1	16	16						4							考试	药学与食品科学学院
		B1011108	药事管理与法规	1	16	16							4						考试	药学与食品科学学院
		B1011106	药物分析	2	32	32							4						考试	药学与食品科学学院
		B1011505	中药制剂分析	1	16	16							4						考试	药学与食品科学学院
		B1011502	体内药物分析	1	16	16							4						考试	药学与食品科学学院
		B1031102	药学基础实验	2	64		64					8							考试	药学与食品科学学院
		B1031103	药学综合实验	1.5	48		48						8						考试	药学与食品科学学院
		B1031104	药学实训	0.5	16		16						8						考试	药学与食品科学学院
			小计	20	384	256	128	0	0	0	4	24	36							
	选修课	B1012407	*食品分析	2	32	32						4							考试	药学与食品科学学院
		B1012501	*天然药物化学	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1032501	*天然药物化学实验	2	32		32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1022101	*科技论文检索与写作	1	16	10	6						4						考查	药学与食品科学学院
		B1012204	*生物技术制药	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013301	药品生产质量管理规范	1	16	16								4					考试	药学与食品科学学院
		B1013104	生物药剂学与药物动力学	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
		B1013114	新型给药系统	1	16	16								4					考查	药学与食品科学学院
		B1013122	生命科学和生物技术导论	2	32	32							4						考查	药学与食品科学学院
B1013426		现代食品检测技术	1	16	16								4					考查	药学与食品科学学院	
B1013506		食品感官评价	1	16	16							4						考查	药学与食品科学学院	
B1013110		药物设计与筛选	2	32	32								4					考查	药学与食品科学学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业 课	选修 课	B1013207	制药工艺学	2	32	32									4				考查	药学与食品科学学院	
		B1013208	制药工程下游技术	1	16	16										4				考查	药学与食品科学学院
		B1013209	基因组学在药物生产中的应用	1	16	16										4				考查	药学与食品科学学院
		B1013111	医药市场营销	1	16	16										4				考查	药学与食品科学学院
		B1013105	药用高分子材料学	2	32	32										4				考查	药学与食品科学学院
		B1013109	药物研发前沿与注册	2	32	32											4			考查	药学与食品科学学院
		B1013112	知识产权概论	1	16	16										4				考查	药学与食品科学学院
		B1013117	科技创新与新产品开发	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013118	单克隆抗体制药的理论与实践	2	32	32										4				考查	药学与食品科学学院
		小计				13.5	216	178	38												

1. 至少选修 13.5 学分。 2.*为限选课。

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共 实践 类 环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考查	药学与食品科学学院
		B0041002	军事训练	2	2	●													考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	药学与食品科学学院
		B0041004	毕业教育	0	1										●				考查	药学与食品科学学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●												考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●													考试	学生处
		B0061001	课外培养	4															考查	药学与食品科学学院
		小计				9	7周													
专业 实践 类 环节	必修	B1041501	专业认知实习	1	2	●						●	●					考查	药学与食品科学学院	
		B1041502	专业生产实习	3	6								●	●				考查	药学与食品科学学院	
		B1041503	毕业实习(研究)	6	12								●	●				考查	药学与食品科学学院	
		B1041504	毕业论文	10	10								●	●				考查	药学与食品科学学院	
		小计				20	30周													
合计				29	37周															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1068	32.76%	56.5	34.66%
	选修	64	1.96%	4	2.45%
学科基础课程	必修	672	20.61%	32	19.63%
	选修	160	4.91%	8	4.91%
专业课程	必修	384	11.78%	20	12.27%
	选修	216	6.63%	13.5	8.28%
公共实践类环节	必修	216	6.63%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	14.72%	20	12.27%
必修课程小计		2820	86.50%	137.5	84.36%
选修课程小计		440	13.50%	25.5	15.64%
总计		3260	100%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 59 学分，占总学分比例的 36.2%。其中课堂教学部分（课程实验实践）30 学分，课外实践环节 29 学分。

药物制剂专业（100702）培养方案

1 培养目标

药物制剂专业主要培养具备药物制剂的基础知识、基础理论与专业技能，具有较强的创新思维 and 实践能力，掌握药物制剂的基本理论、技术和方法，能够在药物制剂设计与开发、生产与制备、流通与应用、监督与管理等领域从事药物制剂的研发、生产、质量控制、技术创新、注册审批、经营和管理等方面工作的应用型专业技术人才。

2 毕业要求

2.1 思想道德与职业素质目标

(1) 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，身心健康，诚实守信。

(2) 树立依法工作的观念，能按照国家各项医药管理法规和行业准则规范职业行为。

(3) 尊重生命，遵循医学伦理原则，充分认知药品应用的终极目的是保障人类持续健康的理念。重视用药对象的个人信仰、人文背景与价值观念的差异，能充分考虑用药对象的利益，并发挥药品的最大效益。

(4) 热爱医药事业，能以运用医药理论和技术发现、制造、合理使用药品作为职业责任。

(5) 树立终身学习的理念，具有实事求是的科学态度和自主学习的能力。

(6) 具有良好的团队合作精神和创新创业意识。

2.2 知识目标

(1) 掌握与药物制剂专业相关的自然科学、人文社会科学的基本知识和科学方法。

(2) 掌握药物制剂的基础理论、基础知识和专业技能。

(3) 掌握药物制剂研发、生产工艺流程、制剂检验及质量评价的基本理论和基础知识。

(4) 掌握药学服务的基本知识及基本内容。

(5) 熟悉药物制剂专业的相关学科发展动态和前沿信息。

(6) 熟悉医药行业的发展方针、政策，掌握药事管理法律和法规。

(7) 熟悉药物制剂储藏、养护的基本知识。

2.3 能力目标

(1) 具有运用综合理论知识，解决药物制剂生产与应用中实际问题的基本能力，以及运用现代科学技术与方法进行科学研究的基本能力。

(2) 具有利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识、新信息的能力, 具有阅读药物制剂文献和使用一门外语阅读相关文献的能力。

(3) 具有正确评价药品质量与从事药学服务工作的基本能力。

(4) 具有创新创业和团结协作的能力。

3 培养规格

3.1 学制: 4 年

3.2 授予学位: 理学学士

3.3 学分: 163 学分

4 主干学科

化学、生物学、药学。

5 核心课程

无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、生物化学与分子生物学、微生物学与免疫学、人体解剖生理学、药剂学、生物药剂学与药物代谢动力学、药用高分子材料学、药物化学、药理学、药物分析。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育及课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

专业认知实习、专业生产实习、毕业实习(研究)及毕业论文。

药物制剂专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3												考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3												考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3											考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4										考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160		3	3	2	2										考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32				2											考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2													考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2												考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2										考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56		4													考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64			4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64			4												考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			2											考查	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2													考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2												考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1									考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1								考查	创新创业学院
		小计				56.5	1068	752	316	16	22	13	10	3	2							
选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																					

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B1011221	无机化学	2	32	32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1031221	无机化学实验	1	32		32	4											考试	药学与食品科学学院
		B1011222	分析化学	2	32	32			4										考试	药学与食品科学学院
		B1031222	分析化学实验	1	32		32		4										考试	药学与食品科学学院
		B1011133	有机化学	4	64	64				4									考试	药学与食品科学学院
		B1031104	有机化学实验	2	64		64			8									考试	药学与食品科学学院
		B1011134	物理化学	3	48	48				4									考试	药学与食品科学学院
		B1031130	物理化学实验	1	32		32			8									考试	药学与食品科学学院
		B1011135	仪器分析	2	32	32					4								考试	药学与食品科学学院
		B1031106	仪器分析实验	1.5	48		48				4								考试	药学与食品科学学院
		B1011210	人体解剖生理学	2	32	32			4										考试	药学与食品科学学院
		B1011122	微生物学与免疫学	2	32	32				4									考试	药学与食品科学学院
		B1031112	微生物学与免疫学实验	1	32		32			4									考试	药学与食品科学学院
		B1011101	生物化学	4	64	64					4								考试	药学与食品科学学院
		B1031101	生物化学实验	1.5	48		48				6								考试	药学与食品科学学院
		B1011223	分子生物学	1	16	16					4								考试	药学与食品科学学院
		B1031223	分子生物学实验	1	32		32					8							考试	药学与食品科学学院
		小计				32	672	352	320	8	12	32	22	8						
	选修课	B1012102	*普通生物学	2	32	32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1032102	*普通生物学实验	1	32		32		4										考试	药学与食品科学学院
		B1012103	*细胞生物学	2	32	32					4								考试	药学与食品科学学院
		B1032103	*细胞生物学实验	1	32		32				8								考试	药学与食品科学学院
		B1012224	*化工原理	3	48	48							4						考试	药学与食品科学学院
		B1032224	*化工原理实验	1	32		32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1013211	专业英语及写作	2	32	32						4							考试	药学与食品科学学院
		B1013116	绿色化学	1	16	16						4							考查	药学与食品科学学院
B1013103		生物制品学	1	16	16							4						考查	药学与食品科学学院	
B1013101		实验室安全	1	16	16		4											考查	药学与食品科学学院	
小计				12	240	144	96	4	4	0	12	4	8							
1. 至少选修 12 学分 2. *为限选课																				

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十		
专业课	必修课	B1011103	药剂学	3	48	48				4								考试	药学与食品科学学院
		B1011212	药物化学	2	32	32					4							考试	药学与食品科学学院
		B1011105	药理学	2	32	32					4							考试	药学与食品科学学院
		B1011201	生物药剂学与 药物动力学	2	32	32					4							考试	药学与食品科学学院
		B1011106	药物分析	2	32	32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1011202	药用高分子 材料学	2	32	32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1011203	制剂工程学	1	16	16					4							考试	药学与食品科学学院
		B1031102	药学基础实验	2	64		64					8						考试	药学与食品科学学院
		B1031103	药学综合实验	1.5	48		48						8					考试	药学与食品科学学院
		B1031104	药学实训	0.5	16		16						8					考试	药学与食品科学学院
			小计	18	352	224	128	0	0	0	4	24	24						
	选修课	B1012204	*生物技术制药	2	32	32					4							考查	药学与食品科学学院
		B1012107	*药品生产质量 管理规范	1	16	16						4						考试	药学与食品科学学院
		B1012205	*药事管理 与法规	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
		B1012206	*药物设计 与筛选	2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院
		B1022101	*科技论文检索与 写作	1	16	10	6						4					考查	药学与食品科学学院
		B1013210	中药药剂学	3.5	56	56					4							考试	药学与食品科学学院
		B1013311	中药制剂分析	2	32	32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1013102	天然药物化学	2	32	32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1013106	天然化合物 波谱分析	2	32	32						4						考试	药学与食品科学学院
		B1013207	制药工艺学	2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013208	制药工程下游技术	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013209	基因组学 在药物生产中的 应用	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013114	新型给药系统	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013111	医药市场营销	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013109	药物研发前沿与 注册	2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013112	知识产权概论	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
		B1013122	生命科学和 生物技术导论	2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院
B1013118	单克隆抗体制药的 理论和实践	2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院		
B1013117	科技创新与 新产品开发	2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院		
	小计	11.5	184	178	6	0	0	0	0	4	24								
1. 至少选修 11.5 学分 2. *为限选课																			

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	药学与食品科学学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	药学与食品科学学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	药学与食品科学学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B0061001	课外培养	4													考查	药学与食品科学学院
		小计			9	7												
专业实践类环节	必修	B1041201	专业认知实习	1	2	●						●	●			考查	药学与食品科学学院	
		B1041202	专业生产实习	3	6								●	●		考查	药学与食品科学学院	
		B1041203	毕业实习(研究)	6	12								●	●		考查	药学与食品科学学院	
		B1041204	毕业论文	10	10								●	●		考查	药学与食品科学学院	
		小计			20	30												
合计			29	37														

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数(或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1068	32.60%	56.5	34.66%
	选修	64	1.95%	4	2.45%
学科基础课程	必修	672	20.51%	32	19.63%
	选修	240	7.33%	12	7.36%
专业课程	必修	352	10.74%	18	11.04%
	选修	184	5.62%	11.5	7.06%
公共实践类环节	必修	216	6.59%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	14.65%	20	12.27%
必修课程小计		2788	85.10%	135.5	83.13%
选修课程小计		488	14.90%	27.5	16.87%
总计		3276	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 56 学分，占总学分比例的 34.4%。其中课堂教学部分（课程实验实践）27 学分，课外实践环节 29 学分。

中药学专业（100801）培养方案

1 培养目标

中药学专业培养适应社会主义现代化建设和中医药事业发展需要，具备中药学基础理论、基本知识、基本技能，具有传承传统中药学理论与技术、开展科学研究、创新创业意识和社会服务能力，能在中药生产、检验、流通和科学研究领域从事并胜任中药鉴定、质量评价、制剂制备及临床合理用药等方面工作，适应经济社会发展需要的高素质应用型中药专业人才。

2 毕业要求

2.1 思想道德与职业素质目标

- (1) 具有正确的世界观、人生观和价值观，具有爱国主义、集体主义精神，身心健康，诚实守信。
- (2) 树立依法工作的观念，能按照国家各项医药管理法规和行业准则规范职业行为。
- (3) 尊重生命，遵循医学伦理原则，充分认知中药应用的终极目的是保障人类持续健康的理念。重视用药对象的个人信仰、人文背景与价值观念的差异，能充分考虑用药对象的利益并发挥中药的最大效益。
- (4) 热爱中医药事业，弘扬中医药文化，能以运用中医药理论和技术发现、制造、合理使用中药作为职业责任。
- (5) 树立终身学习的理念，具有实事求是的科学态度和自主学习能力。
- (6) 具有良好的团队合作精神与创业意识。

2.2 知识目标

- (1) 掌握与中药学相关的自然科学、人文社会科学的基本知识和科学方法。
- (2) 掌握中医基础理论、中药药性理论和中药用药基本规律。
- (3) 掌握中药药效物质基础及其作用机制的基本知识。
- (4) 掌握中药生产过程、中药检验及质量评价的基本理论和基础知识。
- (5) 掌握药学服务的基本知识及药学服务的基本内容。
- (6) 熟悉医药行业的发展方针、政策，掌握药事管理法律和法规。
- (7) 熟悉中药学类专业的相关学科发展动态和前沿信息。
- (8) 熟悉中药储藏、养护的基本知识。

2.3 能力目标

(1) 具有运用综合理论知识, 解决中药生产与应用中实际问题的基本能力, 以及运用现代科学技术与方法进行科学研究的基本能力。

(2) 具有利用图书资料 and 现代信息技术获取新知识、新信息的能力, 具有阅读中医药传统文献和使用一门外语阅读相关文献的能力。

(3) 具有运用中医药思维, 表达、传承中药学理论与技术的能力。

(4) 具有正确评价中药质量与从事药学服务工作的基本能力。

(5) 具有创新创业的基本能力和团结协作的能力。

3 培养规格

3.1 学制: 4 年

3.2 学分: 163 学分

3.3 授予学位: 理学学士

4 主干学科

化学、生物学、中药学、中医学。

5 核心课程

中医学基础、临床中药学、方剂学、药用植物学、中药化学、中药药剂学、中药鉴定学、中药炮制学、中药药理学、中药分析、药事管理与法规等课程。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、校规校纪与安全教育、大学英语晨读。

6.2 专业实践类课程和环节

专业认知实习、专业生产实习、毕业实习(研究)、毕业论文、创新创业和社会实践(课外培养)。

中药学专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48				3									考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院	
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160		3	3	2	2								考试	公共外语教育学院	
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32				2									考试	公共外语教育学院	
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院	
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3										考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院	
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56		4											考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64			4										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111101	大学物理 C	4	64	64			4										考试	公共基础与应用统计学院	
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			2									考查	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36	36		2											考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2										考试	学生处	
		小计				56.5	1068	752	316	19	22	13	10	3	2						
		选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B1011221	无机化学	2	32	32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1031221	无机化学实验	1	32		32	4											考试	药学与食品科学学院
		B1011222	分析化学	2	32	32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1031222	分析化学实验	1	32		32	4											考试	药学与食品科学学院
		B1011133	有机化学	4	64	64			4										考试	药学与食品科学学院
		B1031104	有机化学实验	2	64		64			8									考试	药学与食品科学学院
		B1011134	物理化学	3	48	48			4										考试	药学与食品科学学院
		B1031130	物理化学实验	1	32		32			8									考试	药学与食品科学学院
		B1011135	仪器分析	2	32	32				4									考试	药学与食品科学学院
		B1031106	仪器分析实验	1.5	48		48			4									考试	药学与食品科学学院
		B1011302	药用植物学	2	32	32		4											考试	药学与食品科学学院
		B1031301	药用植物学 实习	1	32		32		4										考试	药学与食品科学学院
		B1011312	中医学基础	2	32	32			4										考试	药学与食品科学学院
	小计				24.5	512	272	240	12	16	24	8								
	选修课	B1012301	*生物化学	4	64	64				4									考试	药学与食品科学学院
		B1032301	*生物化学实验	1.5	48		48			6									考试	药学与食品科学学院
		B1012101	*微生物学与免疫学	2	32	32			4										考试	药学与食品科学学院
		B1032101	*微生物学与 免疫学实验	1	32		32			4									考试	药学与食品科学学院
		B1012302	*药理学	2	32	32					4								考试	药学与食品科学学院
		B1012303	*人体解剖 生理学	2	32	32			4										考试	药学与食品科学学院
		B1013116	绿色化学	1	16	16					4								考查	药学与食品科学学院
		B1013309	细胞生物学	2	32	32					4								考查	药学与食品科学学院
		B1013310	分子生物学	1	16	16					4								考查	药学与食品科学学院
B1013101		实验室安全	1	16	16		4											考查	药学与食品科学学院	
小计				13.5	256	176	80	4	4	8	18	8								
1. 至少选修 13.5 学分。2. *为限选。																				

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	必修课	B1011313	中药学	3.5	56	56			4									考试	药学与食品科学学院		
		B1011304	方剂学	2	32	32				4									考试	药学与食品科学学院	
		B1031102	药学基础实验	2	64		64					8							考试	药学与食品科学学院	
		B1031103	药学综合实验	1.5	48		48						8						考试	药学与食品科学学院	
		B1031104	药学实训	0.5	16		16						8						考试	药学与食品科学学院	
		B1011305	中药炮制学	2	32	32							4						考试	药学与食品科学学院	
		B1031303	中药炮制学 实验	1	32		32						4						考试	药学与食品科学学院	
		B1011306	中药鉴定学	4	64	64							4						考试	药学与食品科学学院	
		B1031302	中药鉴定学 实验	1	32		32							4					考试	药学与食品科学学院	
		B1011307	中药药剂学	3.5	56	56						4							考试	药学与食品科学学院	
		B1011308	中药药理学	2	32	32						4							考试	药学与食品科学学院	
		B1011309	中药制剂分析	2	32	32							4						考试	药学与食品科学学院	
		B1011310	中药化学	4	64	64						4							考试	药学与食品科学学院	
		B1031304	中药化学实验	1	32		32					8							考试	药学与食品科学学院	
		B1011311	药事管理与 法规	1	16	16							4						考试	药学与食品科学学院	
				小计	31	608	384	224			4	4	28	40							
		专业课	选修课	B1023301	科技论文检索与 写作	1	16	10	6						4					考查	药学与食品科学学院
				B1013108	专业英语 及写作	2	32	32					4							考查	药学与食品科学学院
				B1013301	药品生产质量 管理规范	1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院
B1013112	知识产权概论			1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院		
B1013111	医药市场营销			1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院		
B1013302	制药设备 与车间设计			1	16	16					4							考查	药学与食品科学学院		
B1013114	新型给药系统			1	16	16						4						考查	药学与食品科学学院		
B1013303	中药制药 工艺学			2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院		
B1013304	药用植物 栽培学			2	32	32					4							考查	药学与食品科学学院		
B1013305	中药资源学			2	32	32						4						考查	药学与食品科学学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	选修课	B1013306	药物分析	2	32	32					4								考查	药学与食品科学学院	
		B1013307	药物化学	2	32	32					4									考查	药学与食品科学学院
		B1013308	中成药学	1	16	16						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013105	药用高分子材料	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013106	天然化合物波谱分析	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013110	药物设计与筛选	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013109	药物研发前沿与注册	2	32	32							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013117	科技创新与新产品开发	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013118	单克隆抗体制药的理论和实践	2	32	32							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013122	生命科学和生物技术导论	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		B1013104	生物药剂学与药物动力学	2	32	32						4								考查	药学与食品科学学院
		小计				4.5	72	66	6			1	2	34	41						
1. 至少选修 4.5 学分。																					

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位				
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考查	药学与食品科学学院	
		B0041002	军事训练	2	2	●														考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●										考查	药学与食品科学学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●						考查	药学与食品科学学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●													考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●														考试	学生处
		B0061001	课外培养	4																考查	药学与食品科学学院
小计				9	7																
专业实践类环节	必修	B1041301	专业认知实习	1	2	●						●	●						考查	药学与食品科学学院	
		B1041302	专业生产实习	3	6								●	●					考查	药学与食品科学学院	
		B1041303	毕业实习(研究)	6	12								●	●					考查	药学与食品科学学院	
		B1041304	毕业论文	10	10								●	●					考查	药学与食品科学学院	
小计				20	30																
合计				29	37																

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例%	学分数	占总学分比例%
通识类课程	必修	1068	32.60%	56.5	34.66%
	选修	64	1.95%	4	2.45%
学科基础课程	必修	512	15.63%	24.5	15.03%
	选修	256	7.81%	13.5	8.28%
专业课程	必修	608	18.56%	31	19.02%
	选修	72	2.20%	4.5	2.76%
公共实践类环节	必修	216	6.59%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	14.65%	20	12.27%
必修课程小计		2884	88.03%	141	86.50%
选修课程小计		392	11.97%	22	13.50%
总计		3276	100.00%	163	100.00%

注：实践教学环节共计 59.87 学分，占总学分比例的 36.69%。其中课堂教学部分（课程实验实践）30.87 学分，课外实践环节 29 学分。

食品质量与安全专业（082702）培养方案

1 培养目标

食品质量与安全专业培养德、智、体全面发展，掌握化学、生物学、食品科学、营养与食品卫生学、食品分析以及食品质量安全控制和管理等方面的基本理论和知识、技术和方法，知识面宽，综合素质高，具备较强的创新精神和实践能力，能够在食品生产、加工和流通企业，食品与农产品检测机构、监督管理部门和科研院所等相关单位和部门从事食品生产和经营、质量与安全控制、分析检测、监督管理、安全评价、质量认证、科学研究等方面工作的专业技术和管理人才。

2 毕业要求

2.1 具有良好的工程职业道德、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养；

2.2 具有从事相关的化学、公共卫生知识以及一定的管理学知识；

2.3 具有良好的质量、环境、职业健康、安全和服务意识；

2.4 掌握扎实的食品科学基础知识和食品质量与安全专业的基本理论知识，了解食品质量与安全专业的发展现状和趋势；

2.5 具有综合运用所学科学理论提出和分析解决问题的方案，并解决食品质量与安全实际问题的能力；

2.6 具有较强的创新意识和创新的初步能力；

2.7 具有信息获取和职业发展学习能力；

2.8 了解食品质量与安全专业领域技术标准、相关行业的政策、法律和法规；

2.9 具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作的能力；

2.10 具有应对危机与突发事件的初步能力；

2.11 具有一定的国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合作的初步能力；

2.12 具有主动的、不断探索的、自我更新的、学以致用和 optimization 知识的良好习惯。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：163 学分

4 主干学科

化学、生物学、食品科学与工程。

5 核心课程

食品生物化学、食品化学、食品安全学、食品工艺学原理、食品微生物学、食品添加剂、食品营养学、食品卫生学、食品毒理学、食品分析、食品微生物检验、食品标准与法规、食品质量安全管理学、食品安全监督管理、食品工程原理、食品机械与设备。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、文化活动、科研活动、社会实践活动、技能训练活动。

6.2 专业实践类课程和环节

仪器分析实验、食品生物化学实验、食品微生物学实验、食品基础及综合实验、食品工艺学实验、食品微生物检验实验、食品感官评价实验、专业认知实习、专业生产实习、毕业实习（研究）、毕业论文。

食品质量与安全专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识类课程	必修课	B3211001	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院
		B3211002	中国近代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211003	马克思主义基本原理	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011028	实用英语视听说	2	32	32	0			2									考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111101	大学物理 C	4	64	64	0		4										考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30			2									考查	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生职业生涯规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B25230010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		小计				59.5	1116	800	316	14+2	21+2	13	10	3	2					
选修课	校公共选修课中选修 4 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																			
	小计				4															

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位				
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十						
学科基础课	必修课	B1011221	无机化学	2	32	32	0	4												考试	药学与食品科学学院		
		B1031221	无机化学实验	1	32	0	32	4													考试	药学与食品科学学院	
		B1011222	分析化学	2	32	32	0		4												考试	药学与食品科学学院	
		B1031222	分析化学实验	1	32	0	32		4												考试	药学与食品科学学院	
		B1011133	有机化学	4	64	64	0			4											考试	药学与食品科学学院	
		B1031104	有机化学实验	2	64	0	64			8											考试	药学与食品科学学院	
		B1011134	物理化学	3	48	48	0			4											考试	药学与食品科学学院	
		B1031105	物理化学实验	1	32	0	32			8											考试	药学与食品科学学院	
		B1011135	仪器分析	2	32	32	0			4											考试	药学与食品科学学院	
		B1031106	仪器分析实验	1.5	48	0	48			4											考试	药学与食品科学学院	
		B1011401	食品微生物学	2	32	32	0			4											考试	药学与食品科学学院	
		B1031401	食品微生物学实验	1	32	0	32			4											考试	药学与食品科学学院	
		B1011402	食品生物化学	4	64	64	0				4										考试	药学与食品科学学院	
		B1031402	食品生物化学实验	1.5	48	0	48				6										考试	药学与食品科学学院	
		小计				28	592	304	288	8	8	40	10	0	0								
学科基础课	选修课	B1013101	实验室安全	1	16	16	0	4												考查	药学与食品科学学院		
		B1013310	分子生物学	1	16	16	0				2									考查	药学与食品科学学院		
		B1013116	绿色化学	1	16	16	0				4									考查	药学与食品科学学院		
		小计				3	48	48	0														
		至少选修1学分。																					

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十		
专业课	必修课	B1011403	食品化学	2	32	32	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011404	食品微生物检验	1.5	24	24	0				4							考试	药学与食品科学学院
		B1031405	食品微生物检验实验	0.5	16	0	16					8						考试	药学与食品科学学院
		B1011405	食品安全学	2	32	32	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011406	食品分析	2	32	32	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011407	食品工程原理	3	48	48	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011408	食品添加剂	1.5	24	24	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011409	食品标准与法规	1.5	24	24	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011410	食品营养学	2	32	32	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011411	食品毒理学	2	32	32	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1031403	食品基础实验	2	64	0	64					8						考试	药学与食品科学学院
		B1031404	食品综合实验	2	64	0	64					8						考试	药学与食品科学学院
		B1011412	食品工艺学原理	2.5	40	40	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1031406	食品工艺学实验	1	32	0	32					8						考试	药学与食品科学学院
		B1011413	食品质量安全管理学	1.5	24	24	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011414	食品卫生学	1	16	16	0					4						考试	药学与食品科学学院
		B1011415	食品机械与设备	2	32	32	0					4						考试	药学与食品科学学院
	B1011416	食品安全监督管理	1.5	24	24	0					4						考试	药学与食品科学学院	
			小计		31.5	592	416	176	0	0	0	4	48	36					
	选修课	B1013401	功能性食品	1.5	24	24	0				4							考查	药学与食品科学学院
B1013402		食品包装学	1	16	16	0					4						考查	药学与食品科学学院	
B1013117		科技创新与新产品开发	2	32	32	0					4						考查	药学与食品科学学院	
B1013403		转基因食品安全性评价	1	16	16	0					4						考查	药学与食品科学学院	
B1012401		*食品感官评价原理与技术	1	16	16	0					4						考查	药学与食品科学学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
专业类	选修课	B1032401	*食品感官评价实验	0.5	16	0	16							8						考查	药学与食品科学学院	
		B1013106	天然化合物波谱分析	2	32	32	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013122	生命科学和生物技术导论	2	32	32	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013405	食品酶学	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1022101	*科技论文检索与写作	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1012402	*食品质量与安全专业英语	2	32	32	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013406	食品物流学	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013407	食品物性学	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013408	食品贮藏与保鲜	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013409	食品试验优化设计	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013410	食品工厂设计与环境保护	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013411	食品发酵与酿造工艺学	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013412	食品企业管理	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013413	食品市场营销	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013414	粮油加工学	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013415	食品工程高新技术	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013416	食品分离技术	1	16	16	0							4							考查	药学与食品科学学院
		B1013417	食用变性淀粉	1.5	24	24	0							4							考查	药学与食品科学学院
		小计				27.5	448	432	16													
1. 至少选修10学分。 2.*为限选课。																						

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	药学与食品科学学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	药学与食品科学学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	药学与食品科学学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B0061001	课外培养	4													考查	药学与食品科学学院
		小计			9	7												
专业实践类环节	必修	B1041401	专业认知实习	1	2	●					●	●				考查	药学与食品科学学院	
		B1041402	专业生产实习	3	6							●	●			考查	药学与食品科学学院	
		B1041403	毕业实习(研究)	6	12							●	●			考查	药学与食品科学学院	
		B1041404	毕业论文	10	10							●	●			考查	药学与食品科学学院	
		小计			20	30												
合计			29	37														

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数(或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1116	34.40%	59.5	36.50%
	选修	64	1.97%	4	2.45%
学科基础课程	必修	592	18.25%	28	17.18%
	选修	16	0.50%	1	0.61%
专业课程	必修	592	18.25%	31.5	19.33%
	选修	168	5.18%	10	6.13%
公共实践类环节	必修	216	6.66%	9	5.52%
专业实践类环节	必修	480	14.80%	20	12.50%
必修课程小计		2996	92.24%	148	90.80%
选修课程小计		248	7.15%	15	9.20%
总计		3244	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 53.88 学分，占总学分比例的 33.1%。其中课堂教学部分（课程实验实践）24.88 学分，课外实践环节 29 学分。

建筑与城乡规划学院

建筑学专业（082801）培养方案

1 培养目标

本专业坚持以应用型专业人才培养为学科发展核心,在掌握建筑学学科的基本理论和基本知识的基础上,培养具有艺术修养和综合解决建筑设计、室内设计、城市规划设计能力的建筑设计人才,同时依托珠海市城市发展优势,与地方政府及企事业单位协作,努力为地区建设提供建筑、规划、装修等设计单位、建筑科研、政府机构等部门的工程技术人才。

1.1 专业类培养目标

本专业适应我国社会主义经济发展和现代化建设需要,培养德、智、体等方面全面发展,掌握建筑学科的基本理论、基本知识和基本设计方法,通过建筑师基本训练,具备基本的建筑知识和较强的设计能力,具有创新精神和开放视野,能在城市建设领域从事建筑与城市设计、城市规划和风景园林规划设计、科学研究和管理工作的复合型专门人才。

1.2 学校培养目标

本专业以吉林大学珠海学院“建设应用型大学”的办学宗旨为专业基础,培养具备一定的建筑方案与施工图绘制能力和创新意识的建筑学专业人才,掌握建设项目相关的管理和法律等基本知识,了解国内外工程建设领域的项目策划、管理和实务运作,能再建设单位、设计单位、建筑施工单位、工程建设监理单位、房地产企业等行业,从事建筑设计、管理和研究的应用拓展型高素质人才。

2 毕业要求

2.1 工程知识

掌握以建筑设计为核心的建筑、规划、景观三位一体的专业知识。

2.2 问题分析
在学习和实践中能够独立思考,善于发现问题、分析问题、解决问题。

2.3 设计 / 开发解决方案

在设计和实践中,能够综合分析各种设计条件,形成设计思路,并能突破传统条框,大胆设想,敢于创新。

2.4 研究

具有较强的逻辑思维能力和系统思维能力,并具有实验性动手探索钻研的能力。

2.5 使用现代工具

能够熟练掌握通用办公软件与技术、信息与通讯,并具备运用 ACAD, BIM 等计算机辅助设计工具解决工程中相关问题的基本能力。

2.6 工程与社会

了解专业相关的知识如土木工程、环境工程、艺术等,积累丰富的人文科学知识,并了解有关当代的知识,与时俱进。

2.7 环境和可持续发展

掌握生态环境保护等自然科学知识。

2.8 职业规范

掌握建筑技术、设备、材料知识和建筑设计标准，具有拓宽专业发展方向的能力。

2.9 个人和团队

具备卓越的组织、领导和管理能力，积极参加社会实践，成为中国建筑设计行业的引领者，并富有团队合作精神。

2.10 沟通

能够熟练运用言语、文字和图象进行表达和交流。

2.11 项目管理

具备将建筑学相关的理论、知识、技术和方法，运用到相关的工程技术管理、专业管理和综合管理的基本能力。

2.12 终身学习。

树立终身学习观念，具备较强的学习能力。

3 培养规格

3.1 学制：5 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：212 学分

4 主干学科

建筑学

5 核心课程

建筑设计、建筑设计基础、建筑制图、建筑与城市认知、建筑设计原理、计算机辅助设计、城市规划原理、居住环境与住宅设计原理、专业外语、建筑力学、外国建筑史、中国建筑史、建筑结构、建筑构造、建筑物理、建筑设备、城市设计、建筑设计理论。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

美术写生实习、建筑认识实习、建筑测绘实习、设计院实习、毕业设计。

建筑学专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院	
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院	
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院	
		B3211105-10	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1								考试	马克思主义学院	
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院	
		B3011031	跨文化交际英语	2	32	32	0	2											考试	公共外语教育学院	
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院	
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+1										考试	计算机学院	
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院	
		B3111017	高等数学 A I	6	84	84	0	6											考试	公共基础与应用统计学院	
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5										考试	公共基础与应用统计学院	
		B0021001	军事理论	2	36			2											考试	学生处	
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院	
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院	
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处	
		小计				55	1016	694	286	20	16	9	10	2	1	0	0	0	0		
		选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	必修课	B1111002	建筑学与城市认知	1	16	4	2	8											考试	建筑与城乡规划学院	
		B1121002	建筑设计基础 I	4	96	12	84	8												考试	建筑与城乡规划学院
		B1121003	建筑设计基础 II	4.5	112	12	100		8											考试	建筑与城乡规划学院
		B1121004	美术 I (素描)	2	48	0	48	4												考查	建筑与城乡规划学院
		B1121005	美术 II (素描)	2	48	0	48		4											考查	建筑与城乡规划学院
		B1121022	美术 III (水彩)	2	48	0	48			3										考查	建筑与城乡规划学院
		B1121007	美术 IV (水彩)	2	48	0	48				3									考查	建筑与城乡规划学院
		B1111005	建筑设计原理	2	32	32	0					2								考试	建筑与城乡规划学院
		B1111006	城市规划原理	2	32	32	0							2						考试	建筑与城乡规划学院
		B1111007	居住环境与住宅设计原理	2	32	32	0							2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1111003	中国建筑史	4	64	48	0				4									考试	建筑与城乡规划学院
		B1111008	外国建筑史	4	64	48	0			4										考试	建筑与城乡规划学院
		B1111004	建筑构造 I	3	48	48	0				4									考试	建筑与城乡规划学院
		B1111011	建筑力学	4	64	64	0					4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1111110	建筑物理	4	64	64	0					4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1111012	建筑结构	2.5	40	40	0						4							考试	建筑与城乡规划学院
		B1111013	计算机辅助设计	3	48	36	12				4									考试	建筑与城乡规划学院
	小计				48	904	472	390	20	12	7	15	10	4	4	0	0	0			
	选修课	B1121008	画法几何与阴影透视	3	52	28	24	4											考试	建筑与城乡规划学院	
		B1121010	建筑制图	2	32	20	12		2										考查	建筑与城乡规划学院	
B1113006		艺术概论	2	32	32	0		2										考查	建筑与城乡规划学院		
B1113007		城市社会学	2	32	32	0				2								考查	建筑与城乡规划学院		
B1113003		建筑摄影	2	32	32	0			2									考查	建筑与城乡规划学院		
B1123009		视觉设计基础 I	2	48	32	16	4											考查	建筑与城乡规划学院		
B1123001		空间形体表达基础	2	32	8	24		2										考查	建筑与城乡规划学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	选修课	B1113004	当代建筑思潮	2	32	32	0			2									考查	建筑与城乡规划学院	
		B1113009	解析建筑	2	32	16	16				2									考查	建筑与城乡规划学院
		B1113010	中国近现代建筑评析	1	16	16	0					2								考查	建筑与城乡规划学院
		B1113011	建筑材料	2	32	32	0					2								考试	建筑与城乡规划学院
		B1113012	建筑设备	3	48	48	0						4							考试	建筑与城乡规划学院
		B1113013	建筑构造 II	2	32	32	0					2								考试	建筑与城乡规划学院
		B1113014	建筑结构选型	2	32	32	0						4							考试	建筑与城乡规划学院
		小计		29	484	392	92	8	6	4	4	6	8	0	0	0	0				
至少选修 14 学分.																					

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B1121012	建筑设计 I	5	128	8	120			8									考试	建筑与城乡规划学院
		B1121018	建筑设计 II	5	128	8	120				8								考试	建筑与城乡规划学院
		B1121014	建筑设计 III	5	128	8	120					8							考试	建筑与城乡规划学院
		B1121015	建筑设计 IV	5	128	8	120						8						考试	建筑与城乡规划学院
		B1121016	建筑设计 V	5	128	8	120							8					考试	建筑与城乡规划学院
		B1121017	建筑设计 VI	5	129	8	121								8				考试	建筑与城乡规划学院
		小计		30	769	48	721	0	0	8	8	8	8	8	8	8	0	0		
	选修课	B1113015	建筑法规	2	32	32	0								2				考试	建筑与城乡规划学院
		B1113016	建筑经济	2	32	32	0								2				考试	建筑与城乡规划学院
		B1113017	数字建筑设计导论	1	16	8	8				8								考查	建筑与城乡规划学院
		B1123012	ArchiCAD_BIM	2	32	8	24					2							考查	建筑与城乡规划学院
		B1123013	数字建筑设计相关软件基础	2	32	0	32				8								考查	建筑与城乡规划学院
		B1123011	数字建筑设计 STUDIO	2	32	0	32							8					考查	建筑与城乡规划学院
B1123010	快速设计与表现	1	16	8	8					2							考查	建筑与城乡规划学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业 课	选修 课	B1113018	城市设计概论	3	64	16	48									2			考试	建筑与城乡规划学院
		B1113019	绿色建筑	2	32	32	0						2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1113020	生态建筑设计	3	64	28	12							4					考查	建筑与城乡规划学院
		B1113021	室内设计	2	32	8	24								4				考试	建筑与城乡规划学院
		B1113022	景观设计原理	3	64	16	48								4				考查	建筑与城乡规划学院
		B1113023	高层与超高层建筑概论	2	32	32	0						2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1113024	建筑设计方法 I	1	16	16	0					2							考查	建筑与城乡规划学院
		B1113025	建筑设计方法 II	1	16	16	0						2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1113026	建筑设计方法 III	1	16	16	0							2					考查	建筑与城乡规划学院
		B1113027	建筑设计方法 IV	1	16	16	0								2				考查	建筑与城乡规划学院
		B1113028	场地设计	2	32	32	0								2				考查	建筑与城乡规划学院
		B1113029	专业外语	2	32	32	0					2							考试	建筑与城乡规划学院
		B1113030	岭南传统建筑与文化	2	32	32										4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1113031	历史建筑保护与更新	2	32	16	16									4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1123014	建筑师职业培养	2	32	32	0									2			考查	建筑与城乡规划学院
		B1113032	现代建筑设计与理论专题 I	2	32	32	0									4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1113033	现代建筑设计与理论专题 II	2	32	32	0									4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1113034	建筑历史与理论专题 I	2	32	32	0									4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1113035	建筑历史与理论专题 II	2	32	32	0									4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1113046	建筑与文化专题	2	32	32	0									4			考查	建筑与城乡规划学院
		B1123002	综合媒材表现	2	32	16	16			2									考查	建筑与城乡规划学院
		B1123003	建筑创作与手法分析 I	1.5	32	4	28			8									考查	建筑与城乡规划学院
		B1123004	建筑创作与手法分析 II	1.5	32	4	28				8								考查	建筑与城乡规划学院
		B1123005	建筑创作与手法分析 III	1.5	32	4	28					8							考查	建筑与城乡规划学院
		B1123006	建筑创作与手法分析 IV	1.5	32	4	28						8						考查	建筑与城乡规划学院
		B1153001	古建筑测绘	1	16	0	16									8			考查	建筑与城乡规划学院
		B1123016	学生建筑竞赛	1	16	16	0						2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1123017	学生建筑设计竞赛	1	16	16	0								2				考查	建筑与城乡规划学院
		B1123018	建造与搭建	1.5	24	4	20								2				考查	建筑与城乡规划学院
		小计				64	1096	656	416	0	0	10	24	16	16	28	46	0	0	
至少选修 8 学分。																				

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●											考查	建筑与城乡规划学院
		B0041002	军事训练	2	2	●											考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●							考查	建筑与城乡规划学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●			考查	建筑与城乡规划学院
		B0041005	大学英语晨读	0	--	●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B1151011	课外培养	4	—	●	●	●	●	●	●	●	●				考查	建筑与城乡规划学院
		小计			9	7												
专业实践类环节	必修	B1151001	美术写生实习	2	2		●		●							考查	建筑与城乡规划学院	
		B1151002	建筑认识实习	3	3				●							考查	建筑与城乡规划学院	
		B1151004	建筑测绘实习	3	3		●									考查	建筑与城乡规划学院	
		B1151003	设计院实习	18	18									●		考查	建筑与城乡规划学院	
		B1151006	毕业设计	16	16										●	考查	建筑与城乡规划学院	
		小计			42	42												
合计			54	51														

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1016	32%	55	26%
	选修	64	2%	4	2%
学科基础课程	必修	904	29%	48	23%
	选修	224	7%	14	7%
专业课程	必修	769	25%	30	14%
	选修	160	5%	10	5%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	4%
专业实践类环节	必修	42周	—	42	20%
必修课程小计		2689	86%	184	87%
选修课程小计		448	14%	28	13%
总计		3137	100%	212	100%

注：实践教学环节共计 98.5 学分，占总学分比例 46.46%。其中课堂教学部分（课程实验实践）47.5 学分， 课外实践环节 51 学分。

城乡规划专业（082802）培养方案

1 培养目标

本专业培养具备坚实的城乡规划设计基础理论知识与应用实践能力，具有社会责任感、团队精神、创新思维，掌握科学系统的工作方法，能够正确解读国家政策法规并能参与政府决策环节，尊重民族传统和历史文化，具有良好的生态和环境保护观念，能在专业规划设计机构、管理机构、教育和科研机构以及相关领域工作的高级专业人才。

1.1 专业类培养目标

建筑类专业培养适应国家经济发展和城乡建设需要，具有较好的建筑类专业知识和规划设计实践能力，具有创新思维、开放视野、社会责任感和团队精神，主要在建筑设计、城乡规划与管理、风景园林规划等设计单位，教育和科研机构，企事业管理部门等，从事建筑设计、城乡规划、风景园林规划、教学与研究、开发策划与管理等工作的高级专门人才。

1.2 学校培养目标

本专业学生主要学习城乡规划的基础理论与专业知识，接受城乡规划的原理、方法以及各主要层面规划设计的针对性训练，能够正确理解城市与自然环境、社会环境、文化遗产的相互关系，并能将各大要素统筹于过程与成果之中，为从事城乡规划与城市设计、城市管理等相关工作打下坚实的专业基础。

2 毕业要求

2.1 工程知识

熟悉城镇建设工程规划设计的基本要求，具有综合组织各专业进行工程规划设计的能力。

2.2 问题分析

掌握与城市规划学科相关的知识，具有综合分析城市问题、协调解决城市问题的能力。

2.3 设计 / 开发解决方案

熟悉城市规划各阶段的工作内容和工作流程，掌握各阶段城市规划设计的基本原理和基本方法，能够主持或者参与城镇总体规划设计，并突出强调局部地区详细规划设计和城市设计的综合能力。

2.4 研究

掌握系统的理论研究方法，培养较强的分析和解决问题的能力，具有较强的专业学术论文和各类公文写作能力。

2.5 使用现代工具

熟悉现代科学技术在专业领域内的应用，掌握并具备运用 ACAD, BIM 等计算机辅助设计工具的基本知识和方法。基本掌握一门外语，能比较顺利地阅读专业的外文书刊，具有听、说、写的基础，要求通过大学英语四级。

2.6 工程与社会

熟悉城镇建设工程规划设计的基本要求，具有综合组织各专业进行工程规划设计的能力。

2.7 环境和可持续发展

了解相近专业如地理科学、生态学、环境科学等学科一般内容与方法，了解国家科学技术、环境保护、资源环境与城乡规划管理等有关部门政策与法规，掌握可持续发展理论与实践方法。

2.8 职业规范

具备高尚的职业道德素养和正确的价值观、扎实的自然科学和人文社会科学基础、良好的专业素质和身心素质。

2.9 个人和团队

通过团队设计课程的教学组织，培养学生多学科背景下的个人独立思考解决问题及团队合作能力。

2.10 沟通

要求掌握城乡规划专业知识，并以专业知识为背景就城乡规划问题及方案设计与项目委托方、专业同行、社会公众等进行有效沟通交流，包括调研报告、方案设计撰写与汇报等。

2.11 项目管理

掌握相应的规范、标准和城市规划管理及法规的基本知识，具有科技研究、开发应用和组织管理的能力。

2.12 终身学习

熟悉国家有关城市发展和城市规划方针、政策及法令、法规，了解城市规划学科发展的理论前沿和发展动态。

3 培养规格

3.1 学制：5 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：211 学分

4 主干学科

城乡规划

5 核心课程

建筑设计基础、建筑设计、城市规划原理、详细规划设计、城市设计、城市总体规划、风景园林规划与设计、中外城市建设史、城市道路与交通、城市市政工程系统规划、城市环境与城市生态学、城市经济学、城市规划管理与法规。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

美术写生实习、规划测量实习、建筑测绘实习、城市认识实习、规划业务实习、毕业设计。

城乡规划专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4								考试	马克思主义学院
		B3211105-10	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1								考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011031	跨文化交际英语	2	32	32	0	2											考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2											考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32		1+1										考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B3111017	高等数学 A I	6	84	84	0	6											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5										考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36			2											考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1							考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1						考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2										考试	学生处
		小计				55	1016	694	286	20	16	9	10	2	1	0	0	0	0	
	选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
学科基础课	必修课	B1111002	建筑与城市认知	1	16	4	12	8												考试	建筑与城乡规划学院
		B1121002	建筑设计基础 I	4	96	12	84	8												考试	建筑与城乡规划学院
		B1121003	建筑设计基础 II	5	120	12	108	8												考试	建筑与城乡规划学院
		B1121004	美术 I (素描)	2	48	0	48	4												考查	建筑与城乡规划学院
		B1121005	美术 II (素描)	2	48	0	48		4											考查	建筑与城乡规划学院
		B1121022	美术 III (水彩)	2	48	0	48			3										考查	建筑与城乡规划学院
		B1121007	美术 IV (水彩)	2	48	0	48				3									考查	建筑与城乡规划学院
		B1111014	城市规划原理 I	2	32	32	0					4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1111015	城市规划原理 II	2	32	32	0						4							考试	建筑与城乡规划学院
		B1111016	中外城市建设史	2	32	32	0				2									考试	建筑与城乡规划学院
		B1111017	城市基础设施 规划 I	2	32	32	0						2							考试	建筑与城乡规划学院
		B1111018	城市基础设施 规划 II	2	32	32	0							2						考试	建筑与城乡规划学院
		B1111019	城市道路与交通 I	2	32	32	0					4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1111020	城市道路与交通 II	2	32	32	0						4							考试	建筑与城乡规划学院
		B1111021	城市控制性 详细规划	2	32	32	0							4						考试	建筑与城乡规划学院
		B1111022	城市总体规划	4	48	48	0									4				考试	建筑与城乡规划学院
		B1121023	地理信息系统 (GIS)	2	32	16	16								2					考试	建筑与城乡规划学院
		B1111023	城市规划调查与 研究	3	48	32	16							4	4					考查	建筑与城乡规划学院
		B1111024	村镇规划原理	2	32	32	0								2					考试	建筑与城乡规划学院
		B1111025	城市政策与法规	2	32	32	0					2								考试	建筑与城乡规划学院
		B1111026	风景园林规划与 设计	2	32	32	0								2					考试	建筑与城乡规划学院
B1111027	城乡历史保护与 更新	3	48	16	32							4						考试	建筑与城乡规划学院		
小计				52	952	492	460	20	12	3	5	10	10	14	14	0	0				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
学科基础课	选修课	B1113049	城乡规划导论	2	32	32	0			2										考试	建筑与城乡规划学院	
		B1113006	艺术概论	2	32	32	0		2												考试	建筑与城乡规划学院
		B1123009	视觉设计基础	2	32	16	16	2													考查	建筑与城乡规划学院
		B1123001	空间形体表达基础	2	32	16	16		2												考查	建筑与城乡规划学院
		B1121008	画法几何与阴影透视	2	48	24	24	4													考试	建筑与城乡规划学院
		B1121010	建筑制图	1.5	32	12	24		2												考查	建筑与城乡规划学院
		B1113041	中国建筑史	4	64	48	0				4										考试	建筑与城乡规划学院
		B1113042	外国建筑史	4	64	48	0			4											考试	建筑与城乡规划学院
		B1113043	中国近现代建筑评析	2	32	32	0					2									考查	建筑与城乡规划学院
		B1113044	当代建筑思潮	2	32	32	0			2											考查	建筑与城乡规划学院
		B1113045	建筑力学	4	64	64	0					4									考试	建筑与城乡规划学院
		B1113046	建筑构造 1	3	48	48	0					4	4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1113047	建筑结构	3	48	48	0						4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1113048	建筑结构选型	2	32	32	0						4								考试	建筑与城乡规划学院
		B1123018	计算机辅助设计	2	48	32	24						2								考查	建筑与城乡规划学院
小计				36	608	484	104	6	6	6	4	10	14									

至少选修 8 学分。

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业课	必修课	B1121012	建筑设计 I	5	128	8	120			8										考试	建筑与城乡规划学院
		B1121018	建筑设计 II	5	128	8	120				8									考试	建筑与城乡规划学院
		B1121019	城乡规划设计	5	128	8	120					8								考试	建筑与城乡规划学院
		B1121020	城乡规划设计	5	128	8	120						8							考试	建筑与城乡规划学院
		B1121021	城乡规划设计	5	128	8	120							8						考试	建筑与城乡规划学院
		B1121022	城乡规划设计	5	129	8	121									8				考试	建筑与城乡规划学院
		小计				30	769	48	721	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
专业 课	选修 课	B1113050	城市社会学	2	32	32	0				2								考试	建筑与城乡规划学院	
		B1113051	测量学	2	32	16	16					4								考查	建筑与城乡规划学院
		B1113052	居住环境与住宅设计原理	2	32	32	0						2							考试	建筑与城乡规划学院
		B1113053	城市大数据	2	32	32	0						2							考查	建筑与城乡规划学院
		B1113054	专业外语	2	32	32	0								2					考试	建筑与城乡规划学院
		B1113055	建筑摄影	2	32	32	0							2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1113056	城市经济学	2	32	32	0								2					考试	建筑与城乡规划学院
		B1113057	城市地理学	2	32	32	0								2					考试	建筑与城乡规划学院
		B1123019	城市规划设计竞赛 I	1	16	16	0						2							考查	建筑与城乡规划学院
		B1123020	城市规划设计竞赛 II	1	16	16	0							2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1123018	建造与搭建	1.5	24	4	20							2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1123021	区域经济分析与规划	2	32	32	0							2						考查	建筑与城乡规划学院
		B1123022	城市规划专题研究 I	1	16	16	0								2					考查	建筑与城乡规划学院
		B1123023	城市规划专题研究 II	1	16	16	0								2					考查	建筑与城乡规划学院
		B1123024	城市规划专题研究 III	1	16	16	0								2					考查	建筑与城乡规划学院
		B1123025	城市规划专题研究 IV	1	16	16	0								2					考查	建筑与城乡规划学院
		B1123027	城市设计	2	32	32	0						2							考试	建筑与城乡规划学院
		B1123026	城市环境与生态学	2	32	32	0						4							考试	建筑与城乡规划学院
		小计				30	472	436	36	0	0	0	2	4	12	6	16	0	0		
至少选修 12 学分。																					

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共 实践 类 环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考查	建筑与城乡规划学院
		B0041002	军事训练	2	2	●													考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	建筑与城乡规划学院
		B0041004	毕业教育	0	1										●				考查	建筑与城乡规划学院

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
公共实践类环节	必修	B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●										考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●											考试	学生处
		B1151011	课外培养	4	—	●	●	●	●	●	●	●	●				考查	建筑与城乡规划学院
		小计		9	7													
专业实践类环节	必修	B1151001	美术写生实习	2	2		●		●								考查	建筑与城乡规划学院
		B1151007	规划测量实习	1	1						●						考查	建筑与城乡规划学院
		B1151008	建筑测绘实习	3	3		●										考查	建筑与城乡规划学院
		B1151009	城市认识实习	3	3					●							考查	建筑与城乡规划学院
		B1151010	规划业务实习	18	18										●		考查	建筑与城乡规划学院
		B1151006	毕业设计	16	16											●	考查	建筑与城乡规划学院
		小计		43	43													
合计		55	52															

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	920	30%	53	25%
	选修	64	2%	4	2%
学科基础课程	必修	952	31%	52	25%
	选修	128	4%	8	4%
专业课程	必修	768	25%	30	14%
	选修	192	6%	12	6%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	4%
专业实践类环节	必修	43周	—	43	20%
必修课程小计		2640	87%	187	89%
选修课程小计		384	13%	24	11%
总计		3024	100%	211	100%

注：实践教学环节共计 102 学分，占总学分比例 48.34%。其中课堂教学部分（课程实验实践）50 学分，课外实践环节 52 学分。

公共基础与应用统计学院

应用统计学专业（071202）培养方案

1 培养目标

1.1 为学生未来就业的职业发展、事业成功和终身学习打好基础。

1.2 掌握学习统计学所必需的数学、计算机相关的基础知识。

1.3 对自然科学和社会科学等应用领域中的各类数据有较好的理解，掌握各种机器学习和数据挖掘算法，具备数据挖掘与数据分析技术实践能力。

1.4 能在统计学、数据分析与数据挖掘、金融等领域从事统计调查、统计信息管理、数据分析、数据挖掘等开发、应用和管理的工作，能胜任数据分析与挖掘算法研究、进行数学建模的技术型人才。

1.5 理解统计学的自身发展及其与社会、经济、金融等可持续发展的关系。

2 毕业要求

2.1 具备德、智、体等方面全面发展，具有历史、哲学、军事以及思想道德修养、职业道德等方面的知识，具有高度社会责任感，并履行责任。

指标点 1-1：理解世界观、人生观的基本意义及其影响，理解中国传统文化的内涵及意义。

指标点 1-2：理解个人在历史及社会中的地位，以及在中国可持续发展中的社会责任。

指标点 1-3：理解职业性质与责任，能够在工作以后理解并遵守职业道德和规范，并履行责任。

指标点 1-4：理解基本心理素质的含义及影响，具有较好的身心健康状态。

2.2 掌握从事统计及相关领域所需的计算机、自然、人文、社会等知识。

指标点 2-1：掌握一定的计算机基础知识，能够熟悉常用操作系统，具备初步的基本语言编程能力，掌握各种机器学习和数据挖掘算法，具备数据挖掘与数据分析技术实践能力。

指标点 2-2：掌握学习统计学相关领域所必须的自然科学知识、经济、金融等方面的基本知识。

指标点 2-3：了解统计学领域所涉及的人文、社会及管理科学等方面的知识及其影响。

2.3 掌握统计学所需的数学基础知识，为统计的学习打下良好的数理基础。

指标点 3-1：掌握数学分析、高等代数与解析几何等数学基础知识，为专业课的学习打下扎实的数学基础。

指标点 3-2：掌握概率论、数理统计等专业基础知识，为后继专业课的学习和应用打下扎实的基础。

2.4 掌握统计学专业的基本理论、基本方法和基本技能；能够对实际问题进行统计分析。

指标点 4-1：掌握统计学原理、抽样技术、应用随机过程、应用时间序列分析等课程的基本理论、基本方法和基本技能，了解统计的理论、技术及应用的发展趋势。具有对数据进行统计处理与分析的基本能力。

指标点 4-2：掌握统计学的专业知识，包括多元统计分析、回归分析并初步具备运用这些知识解决统计应用中的统计数据分析方面实际问题的应用能力。

2.5 掌握常用统计软件的使用，具备借助统计方法分析数据的能力，加强学生应用能力的培养，能够对社会、经济、金融等各类复杂问题进行数据分析、处理。

指标点 5-1 掌握使用一些常用统计软件的基本技能和具有初步的编程能力，培养学生的实践能力。

指标点 5-2 掌握一些复杂的统计分析方法，具备综合运用所学知识及汲取新知识、解决统计科学领域实际问题的能力。包括数据分析与现代统计方法课程的学习，提高学生的统计分析能力。

2.6 具有文献检索和资料查询以及运用搜索引擎、网络资源共享平台等现代信息技术获取相关信息的基本能力。

指标点 6-1：具有文献检索和资料查询的基本能力。

指标点 6-2：掌握网络搜索引擎、网络资源共享平台等文献资源搜索工具的使用方法，具有运用技术方法获取信息的能力。

2.7 能够理解并掌握统计学领域的决策方法，并具有一定的统计分析实践训练能力，能够在项目团队中承担团队成员以及负责人的角色，并体现较好的团队协作能力。

指标点 7-1：理解和掌握统计的基本方法，具有一定的统计分析实践训练。

指标点 7-2：能够理解一个多角色团队中每个角色的含义，理解和做好自己所担任的角色任务，能够较好地与其他团队成员进行有效的沟通和协作。

2.8 具有针对统计学领域的复杂问题与业界同行以及社会公众进行沟通和交流的能力。

指标点 8-1：具有统计数据分析问题总结、设计文稿以及撰写报告的能力。

指标点 8-2：能够就复杂问题进行陈述发言、清晰表达、理解同行问题，与业界同行进行有效沟通和交流。

2.9 具有一定的外语应用能力和国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

指标点 9-1：至少掌握一门外语，并具有基本的阅读、翻译、应用专业外文文献的能力。

指标点 9-2：对统计学领域的国际状况有基本的了解，能够就行业当前国际热点问题发表自己的想法。

2.10 具有自我学习和终身学习意识，能够适应统计分析领域的快速发展。

指标点 10-1：对自我探索和学习的必要性有正确的认识，具有终身学习的意识。

指标点 10-2：能表现出自我学习的成效。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：理学学士

3.3 学分：154.5 学分

4 主干学科

数学、统计学。

5 核心课程

数学分析、高等代数与解析几何、概率论、数理统计、python 语言程序设计、应用回归分析、多元统计分析、时间序列分析、数学建模、抽样调查、数据挖掘与机器学习、应用随机过程、统计计算与应用软件。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

社会调查、学年论文、毕业实习、毕业论文。

应用统计学专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3										考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3									考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16					4							考试	马克思主义学院
		B3211105-B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1						考试	马克思主义学院
		B3011023-B3011026	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2								考试	公共外语教育学院
		B3011028	大学英语类课程(实用英语听说)	2	32	32	0				2								考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3											考试	计算机学院
		B0421039	计算机类课程(python 编程)	2.5	48	32	16			3									考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2								考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2											考试	学生处
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			1		1			1				考查	创新创业学院
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1			1			1					考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0			2									考试	学生处
小计				44.5	852	582	270	12	15	11	10	2	2							
选修课	校公共选修课中选修 8 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																			

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
学科基础课	必修课	B1811001	数学分析 I	6	96	96	0	6									考试	公共基础与应用统计学院
		B1811002	数学分析 II	6	96	96	0		6								考试	公共基础与应用统计学院
		B1811003	数学分析 III	4	64	64	0			4							考试	公共基础与应用统计学院
		B1811004	高等代数与解析几何 I	4	64	64	0	4									考试	公共基础与应用统计学院
		B1811005	高等代数与解析几何 II	4	64	64	0		4								考试	公共基础与应用统计学院
		B1811006	概率论	3	48	48	0			3							考试	公共基础与应用统计学院
		B1821001	数理统计	4	96	32	64			2+2							考试	公共基础与应用统计学院
		小计				31	528	464	64	10	10	11						

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1821002	应用回归分析	3	64	32	32					2+1					考试	公共基础与应用统计学院
		B1821003	多元统计分析	3	64	32	32					2+1					考试	公共基础与应用统计学院
		B1821004	时间序列分析	3	64	32	32					2+1					考试	公共基础与应用统计学院
		B1821005	数学建模	3	64	32	32					2+1					考试	公共基础与应用统计学院
		B1821006	抽样调查	3	72	24	48					1.5+1.5					考试	公共基础与应用统计学院
		B1821007	数据挖掘与机器学习	4	80	48	32					3+1					考试	公共基础与应用统计学院
		B1821008	应用随机过程	2	48	16	32						1+1				考试	公共基础与应用统计学院
		B1821009	统计计算与应用软件	3	72	24	48					1.5+1.5					考试	公共基础与应用统计学院
		小计				24	528	240	288				12	10	2			
	选修课	B1822001	*数据分析与统计挖掘案例 I	3	64	32	32						2+1			方向一	考查	公共基础与应用统计学院
		B1822002	*数据分析与统计挖掘案例 II	3	64	32	32						2+1			(数据	考查	公共基础与应用统计学院
		B1822003	*数据分析与统计挖掘案例 III	3	64	32	32						2+1			挖掘与	考查	公共基础与应用统计学院
		B1822004	*数据分析与统计挖掘案例 IV	3	64	32	32						2+1			分析)	考查	公共基础与应用统计学院
小计				12	256	128	128						12					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位			
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八					
专业课	选修课	B1822005	*金融数学	3	64	32	32								2+1		方向二 (金融)	考试	公共基础与应用统计学院	
		B1822006	*货币银行学	3	64	32	32									2+1		考试	公共基础与应用统计学院	
		B1822007	*金融工程	3	64	32	32									2+1		考查	公共基础与应用统计学院	
		B1822008	*金融建模	3	64	32	32									2+1		考查	公共基础与应用统计学院	
		小计				12	256	128	128								12			
		B1822009	*初级资格考试科目1: 统计学和统计法基础知识	3	64	32	32									2+1		方向三 (统计师)	考试	公共基础与应用统计学院
		B1822010	*初级资格考试科目2: 统计专业知识和实务	3	64	32	32									2+1		考试	公共基础与应用统计学院	
		B1822011	*中级资格考试科目1: 统计学基础理论及相关知识	3	64	32	32									2+1		考试	公共基础与应用统计学院	
		B1822012	*中级资格考试科目2: 统计工作实务	3	64	32	32									2+1		考试	公共基础与应用统计学院	
		小计				12	256	128	128								12			
		B0423049	Java 语言程序设计	2.5	48	32	16				2+0.5								考试	计算机学院
		B1813001	非参数统计	2	32	32	0						2						考查	公共基础与应用统计学院
		B1813002	分析方法选讲	2	64	64	0						2						考查	公共基础与应用统计学院
		B1813003	代数方法选讲	2	64	64	0						2						考查	公共基础与应用统计学院
		B1813004	概率统计选讲	2	64	64	0								2				考查	公共基础与应用统计学院
		B1813005	计量经济	2	32	32	0								2				考试	公共基础与应用统计学院
		B1823001	工业统计	2.5	48	32	16									2+0.5			考查	公共基础与应用统计学院
		B1813006	创新创业类课程(创新思维方法在数学课程中的应用—以高等数学课程为例)	2	32	32	0								2			选四门	考查	公共基础与应用统计学院
		B1823002	运筹学	2	48	16	32										1+1		考试	公共基础与应用统计学院
		B1823003	计算方法	2	48	16	32										1+1		考查	公共基础与应用统计学院
		B1813007	常微分方程	2	32	32	0								2				考查	公共基础与应用统计学院
		B1813008	专业英语	2	32	32	0								2				考查	公共基础与应用统计学院
		B0714001	应用文写作	2	32	32	0								2				考查	文学院
		B0213012	市场营销学 C	2	32	32	0								2				考查	工商学院
小计				8	384	256														

1. 至少选修 8 学分。2.*为限选课。

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	公共基础与应用统计学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	公共基础与应用统计学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	公共基础与应用统计学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4										考查	公共基础与应用统计学院
		小计			9											
专业实践类环节	必修	B1851001	社会调查	1	1					●	●			考查	公共基础与应用统计学院	
		B1851002	学年论文	1	16			●	●					考查	公共基础与应用统计学院	
		B1851003	毕业实习	8	12							●	●	考查	公共基础与应用统计学院	
		B1851004	毕业论文	8	12							●	●	考查	公共基础与应用统计学院	
		小计			18											
合计			27													

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	852	27.77%	44.5	28.80%
	选修	128	4.17%	8	5.18%
学科基础课程	必修	528	17.21%	31	20.06%
专业课程	必修	528	17.21%	24	15.53%
	选修	384	12.52%	20	12.94%
公共实践类环节	必修	216	7.04%	9	5.83%
专业实践类环节	必修	432	14.08%	18	11.65%
必修课程小计		2556	83.31%	104.5	67.64%
选修课程小计		512	16.69%	50	32.36%
总计		3068	100%	154.5	100%

注：实践教学环节共计 51 学分，占总学分比例的 33.01%。其中课堂教学部分（课程实验实践）24 学分，课外实践环节 27 学分。

航空工程学院

无人驾驶航空器系统工程专业培养方案

1 培养目标

培养具有良好的科学、文化和工程素养，具有良好的职业道德和敬业精神，具有高度的国家意识和社会责任感，较系统地掌握无人驾驶航空器系统工程专业的基础知识、基本理论和基本技能，具有较强的创新意识、团队合作精神和工程实践能力，能够在无人驾驶航空器系统工程及相关领域从事技术研发、工程应用、工程管理、使用维护和科学研究的高素质应用型航空工程专门人才。

2 培养要求

2.1 思想政治和德育方面

培养学生具有健康的人生观、价值观和世界观；遵纪守法，具有高尚的道德修养和高度的社会责任感；具有良好的人文素养、心理素质和积极的人生态度；具有爱国敬业精神和保守国家秘密的意识；履职尽责，具有高尚的职业道德和行业规范操守。

2.2 业务方面

学生经过系统的培养，在知识、能力和素质等方面达到以下要求。

(1) 较好地掌握必需的自然科学基础，主要是数学和物理学等的基本知识及其科学理论体系。

(2) 较好地掌握学科与专业基础知识，主要是机械类、电子类、信息类和力学类以及工程科学类等与无人驾驶航空器系统工程专业密切相关的基本知识及其技术科学体系。同时了解材料科学、计算机与信息技术、能源与动力技术和环境科学与技术等相关领域的基本知识。

(3) 较好地掌握无人驾驶航空器系统工程专业的基本理论、方法和技能，构建系统的专业知识体系；经受专业课程设计、生产实习、专业实验和毕业设计等专业实践环节的系统训练，具有良好的工程实践能力。

(4) 较好地掌握本专业的基本思维方法和研究方法，具有良好的科学素养和强烈的工程意识，以及综合运用所学知识、方法和技能发现问题、分析问题和解决问题的能力。

(5) 较好地了解航空科学与技术发展的历史、现状、前沿和趋势，认识航空类专业在国民经济发展和国防建设中的重要地位与作用，培养强烈的专业意识。

(6) 具有较强的批判思维和航空系统工程综合分析与设计能力，具有较强的创新精神、创业意识和创新创业能力。

(7) 较好地掌握计算机程序开发的基本知识和技能, 具有较强的应用计算机技术解决无人驾驶航空器系统工程专业工程实际问题的能力。

(8) 具有较强的专业外语应用能力和一定跨文化交流的能力。

(9) 初步了解航空相关行业的重要法律、法规和方针政策, 以及相关的伦理要求, 初步具有在从事航空工程活动中, 能够综合考虑经济、环境、法律、安全、生命、伦理等制约因素的能力。

(10) 具有较强的组织协调能力、表达沟通能力、环境适应能力、独立工作能力、人际交往能力和团队合作能力。

(11) 具有较强的自主学习、自我追求职业进步和终身学习的能力, 能与时俱进, 适应航空航天科学技术以及社会、经济和其它科学技术门类的发展。

2.3 体育方面

要求学生达到国家规定的大学生体育锻炼合格标准。

3 培养规格

3.1 学制: 4 年

3.2 授予学位: 工学学士

3.3 学分: 163 学分

4 主干学科

航空宇航科学与技术、机械工程、信息与通信工程、控制科学与工程。

5 核心课程

工程图学、理论力学、空气动力学、电工技术、电子技术、自动控制原理、机械设计基础、航空器结构与系统、航空动力装置原理、航空器通信与导航、飞行管理与自动飞行控制系统、大气数据与惯性导航系统、飞行器总体设计、航空器维护技能、适航与法规、机场运营与管理等。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育, 军事训练, 劳动教育, 大学英语晨读, 校规校纪与安全教育, 课外培养, 毕业教育。

6.2 专业实践类课程和环节

机械工程技术训练、电子工程技术训练、机械设计课程设计、交互式 CAD/CAM 系统实践、飞机结构设计、飞行控制系统创新设计、无人驾驶航空器系统设计与制作、单片机开发与设计、电子信息系统综合设计、飞行器维护技能训练、专业综合技能训练、毕业实习、毕业设计(论文)。

无人驾驶航空器系统工程专业指导性教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								专业方向	考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
通识类课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0				2							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系	5	80	64	16				4							考试	马克思主义学院
		B3211105—10	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B3011023—B3011026	大学英语 B I—IV	10	160	160	0	3	3	2	2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3										考试	计算机学院
		B0421038	C 语言程序设计	2	48	16	32				3							考试	计算机学院
		B3321001—B3321004	大学体育 I—IV	4	128	20	108	2	2	2	2							考试	体育科学学院
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	6										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		6									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111102	大学物理 B I	3	48	48	0		3									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111103	大学物理 B II	3	48	48	0			3								考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32		32			4								考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2										考试	学生处
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2									考试	学生处
		B2523007—B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32			2								考查	创新创业学院
		B2523010—B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			2								考查	创新创业学院
		小计	63	1172	854	318	20	22	16	16	1	1	0	0					
选修课	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																		

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								专业方向	考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
学科基础课	必修课	B1611001	航空航天概论	2	36	36	0	2									考试	航空工程学院	
		B1611002	工程图学	2.5	40	40	0		3								考试	航空工程学院	
		B1621001	自动控制原理	2.5	52	44	8					3					考试	航空工程学院	
		B1621002	单片机原理及接口技术	2.5	48	36	12					3					考试	航空工程学院	
		小计		9.5	176	156	20	2	3	0	0	6	0	0	0				
		B1611003	理论力学	2.5	40	40	0				3						考试	航空工程学院	
		B1621003	材料力学	2	40	32	8					2.5				考试	航空工程学院		
		B1621004	电工技术 A	3.5	64	52	12		3							考试	航空工程学院		
		B1621005	模拟电子技术	4	70	58	12			4						考试	航空工程学院		
		B1621006	数字电子技术	3.5	64	48	16				4					考试	航空工程学院		
		B1621007	机械设计基础	2.5	48	40	8					3				考试	航空工程学院		
		B1621008	空气动力学	2.5	48	40	8					3				考试	航空工程学院		
		B1611004	飞行动力学	2.5	40	40	0					2.5				考试	航空工程学院		
		B1621009	通信技术基础	2.5	48	40	8						3			考试	航空工程学院		
		B1611005	系统工程基础	2	36	36	0						2			考试	航空工程学院		
		小计		27.5	498	426	72	0	3	4	7	11	5	0	0				
		B1611003	理论力学	2.5	40	40	0				3					考试	航空工程学院		
		B1621003	材料力学	2	40	32	8					2.5				考试	航空工程学院		
		B1621010	电工技术 B	2.5	52	44	8		3							考试	航空工程学院		
		B1621011	电子技术	3.5	60	48	12			4						考试	航空工程学院		
		B1611006	交互式 CAD/CAM 系统基础	1.5	24	24	0			1.5						考试	航空工程学院		
		B1621012	机械原理	2.5	48	40	8				2.5					考试	航空工程学院		
		B1621013	机械设计	2	40	32	8					2.5				考试	航空工程学院		
		B1621014	流体力学	2.5	48	40	8						3			考试	航空工程学院		
		B1621008	空气动力学	2.5	48	40	8					3				考试	航空工程学院		
		B1621015	工程热力学	2	40	32	8					2.5				考试	航空工程学院		
		小计		23.5	440	372	68	0	3	5.5	2.5	8	0	0	0				
		B1611007	工程力学	2.5	40	40	0			3						考试	航空工程学院		
		B1621016	电路分析基础	4	70	58	12		4							考试	航空工程学院		
		B1621005	模拟电子技术	4	70	58	12			4						考试	航空工程学院		
		B1621006	数字电子技术	3.5	64	48	16				4					考试	航空工程学院		
		B1621007	机械设计基础	2.5	48	40	8					3				考试	航空工程学院		
B1621017	信号与系统	2.5	48	40	8			3						考试	航空工程学院				
B1611008	高频电路	2	36	36	0					3				考试	航空工程学院				
B1621018	微波技术与天线	2.5	48	40	8					3				考试	航空工程学院				
小计		23.5	424	360	64	0	4	10	4	9	0	0	0						

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								专业方向	考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业课	必修课	B1611009	飞行器总体设计	2	32	32	0							2			考试	航空工程学院	
		B1621019	航空动力装置原理	2	40	36	4								2			考试	航空工程学院
		小计		4	72	68	4	0	0	0	0	0	4	0	0				
		B1621020	无人机结构与系统	2.5	44	40	4					2.5						考试	航空工程学院
		B1621021	系统智能控制与传感器原理	3	58	54	4						3					考试	航空工程学院
		B1621022	无人机导航与任务规划	2.5	44	40	4						2.5					考试	航空工程学院
		B1621023	嵌入式系统原理及应用	2.5	48	32	16						3					考试	航空工程学院
		B1631001	飞行器维护技能训练 B	2	64	0	64								4			考试	航空工程学院
		小计		12.5	258	166	92	0	0	0	0	2.5	8.5	4	0				
		B1611010	飞机结构与强度	2	32	32	0					2						考试	航空工程学院
		B1621024	飞机液压与气压传动	1.5	28	24	4						1.5					考试	航空工程学院
		B1621025	飞机结构与系统	3	52	48	4						3					考试	航空工程学院
		B1621026	航空发动机系统与控制	3.5	60	56	4							2.5				考试	航空工程学院
		B1611011	飞机机载设备	2	32	32	0						2					考试	航空工程学院
		B1611012	飞机电气系统	1.5	24	24	0							1.5				考查	航空工程学院
		B1631002	飞行器维护技能训练 A	3	96	0	96								4			考试	航空工程学院
		小计		16.5	324	216	108	0	0	0	0	2	6.5	8	0				
		B1621027	通信原理与系统	3	60	52	8							4				考试	航空工程学院
		B1621028	无线电导航原理与系统	2	40	32	8						2.5					考试	航空工程学院
		B1621029	大气数据与惯性导航系统	2.5	48	40	8						3					考试	航空工程学院
		B1621030	飞行管理与自动飞行控制系统	2.5	48	44	4								3			考试	航空工程学院
		B1631003	飞行器维护技能训练 C	2	64	0	64								4			考试	航空工程学院
		小计		12	260	168	92	0	0	0	0	0	9.5	7	0				

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								专业方向	考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B1612001	*航空工程专业英语	1.5	30	30	0								1.5		考查	航空工程学院
		B1612002	*机场运营与管理	1.5	24	24	0								1.5		考查	航空工程学院
		B1622001	*摄影测量与遥感	2	40	32	8							2.5			考查	航空工程学院
		B1612003	*无人驾驶航空器系统适航概论	1.5	24	24	0								1.5		考查	航空工程学院
		B1612004	*空中交通管理概论	1	20	20	0								1.5		考查	航空工程学院
		B1612005	*可靠性工程基础	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1612006	*数字信号处理	2	36	36	0				2						考查	航空工程学院
		B1612007	*机载监视系统	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613001	航空气象学	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613002	EDA 技术及应用	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613003	航空材料学	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613004	飞机结构防腐	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613005	民航法规	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613006	人为因素与航空安全	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613007	航空器适航性概论	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		B1613008	人机环境系统工程	1.5	24	24	0							1.5			考查	航空工程学院
		小计				24.5	414	406	8	0	0	0	2	0	17.5	6	0	
<p>1. 无人机系统工程方向至少选修 9 学分，航空机械方向至少选修 9 学分，航空电子方向至少选修 9.5 学分，高频电路开设在第五学期前 10 周；</p> <p>2. 名称前标注*的课程为限选课程。</p>																		

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								专业方向	考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	航空工程学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	航空工程学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	航空工程学院
		B0041005	大学英语晨读	0	12	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	航空工程学院
		小计			9	19										
专业实践类环节	必修	B1651001	认知实习	0.5	1	●				●				考查	航空工程学院	
		B1651003	机械工程技术训练	1	1		●							考查	机械工程学院	
		小计			1.5	2										
		B1651004	电子工程技术训练 B	1	1			●							考查	航空工程学院
		B1651005	飞机结构设计 I	1	1					●					考查	航空工程学院
		B1651006	飞机结构设计 II	1	1						●				考查	航空工程学院
		B1651007	飞行控制系统 创新设计	2	2						●				考查	航空工程学院
		B1651008	无人驾驶航空器系统设计 设计与制作	3	3							●			考查	航空工程学院
		B1651009	专业综合技能训练 B	2	2							●			考查	航空工程学院
		小计			10	10										
		B1651010	交互式 CAD/CAM 系统实践	1	1			●							考查	航空工程学院
		B1651004	电子工程技术训练 B	1	1			●							考查	航空工程学院
		B1651011	机械设计课程设计	3	3				●						考查	航空工程学院
		B1651005	飞机结构设计 I	1	1					●					考查	航空工程学院
		B1651006	飞机结构设计 II	1	1						●				考查	航空工程学院
		B1651012	专业综合技能训练 A	3	3							●			考查	航空工程学院
		小计			10	10										
		B1651013	电子工程技术训练 A I	1	1				●						考查	航空工程学院
		B1651014	电子工程技术训练 A II	3	3					●					考查	航空工程学院
		B1651015	计算机辅助设计	1	1					●					考查	航空工程学院
		B1651016	单片机开发与设计	3	3						●				考查	航空工程学院
B1651017	电子信息系统 综合设计	4	4							●			考查	航空工程学院		
B1651018	专业综合技能训练 C	2	2							●			考查	航空工程学院		
小计			14	14												
B1651019	毕业实习 I	1.5	2							●			考查	航空工程学院		
B1651020	毕业实习 II	1.5	2								●		考查	航空工程学院		
B1651021	毕业设计(论文)	10	16									●	考查	航空工程学院		

无人机系统工程方向课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1172	43.76%	63	38.65%
	选修	64	2.39%	4	2.45%
学科基础课程	必修	674	25.17%	37	22.70%
专业课程	必修	330	12.32%	16.5	10%
	选修	162	6.05%	9	5.52%
公共实践类环节	必修	19周	-	9	3.75%
专业实践类环节	必修	276	10.31%	24.5	15.03%
必修课程小计		2452	91.56%	150	91.87%
选修课程小计		226	8.44%	13	7.98%
总计		2678	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 54.25 学分，占总学分比例的 33.28%。其中课堂教学部分（课程实验实践）折合 20.75 学分，课外实践环节 33.50 学分。

航空机械工程方向课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1172	43.83%	63	38.65%
	选修	64	2.39%	4	2.45%
学科基础课程	必修	616	23.04%	33	20.25%
专业课程	必修	396	14.81%	20.5	13%
	选修	150	5.61%	9	5.52%
公共实践类环节	必修	19周	-	9	3.75%
专业实践类环节	必修	276	10.32%	24.5	15.03%
必修课程小计		2460	92.00%	150	91.87%
选修课程小计		214	8.00%	13	7.98%
总计		2674	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 53.58 学分，占总学分比例的 32.87%。其中课堂教学部分（课程实验实践）折合 20.08 学分，课外实践环节 33.50 学分。

航空电子工程方向课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1172	43.38%	63	39.38%
	选修	64	2.37%	4	2.50%
学科基础课程	必修	600	22.21%	33	20.63%
专业课程	必修	332	12.29%	16	10.00%
	选修	162	6.00%	9.5	5.94%
公共实践类环节	必修	19周	-	9	5.63%
专业实践类环节	必修	372	13.77%	28.5	17.81%
必修课程小计		2476	91.64%	149.5	91.72%
选修课程小计		226	8.36%	13.5	8.28%
总计		2702	100%	163	100%

注：实践教学环节共计 58.25 分，占总学分比例的 35.74%。其中课堂教学部分（课程实验实践）折合 20.75 学分，课外实践环节 37.50 学分。

阿里云大数据应用学院

数据科学与大数据技术专业（080910T）培养方案

1 培养目标

1.1 专业类培养目标

本专业培养德、智、体等全面发展，掌握自然科学和人文社科基础知识，掌握计算科学基础理论、掌握数据科学专业方向所需的基础理论和方法，具备较强的数据收集、数据分析和数据分析的技术和能力的应用型数据科学人才。

1.2 学校培养目标

本专业培养具有大数据思维、运用大数据思维及分析应用技术的高素质应用型人才。其培养目标是：具有科学的人文精神、创新创业精神和良好的职业道德精神，具备自主学习能力、批判思维能力和国际交流能力；具有信息科学、管理科学和数据科学基础知识与基本技能，掌握数据科学与大数据技术所需要的计算机、数据处理等相关学科的基本理论和基本知识，熟练掌握大数据处理、分析与应用等技术，具备大数据工程项目的系统集成能力、应用软件设计和开发能力，具有一定的大数据科学研究能力及数据工程师的基本能力与素质。

2 毕业要求

2.1 掌握马列主义、毛泽东思想与中国特色社会主义基本理论，具有良好的人文社会科学素养、职业道德和心理素质，社会责任感强；

2.2 具备良好的人文科学素养，能够理解并遵守工程职业道德和规范，履行责任，具有自主学习和终身学习的意识，有不断学习和适应发展的能力；

2.3 系统掌握计算机科学与技术学科的基础理论和专业知识，理解本学科的基本概念、知识结构、典型方法，建立数字化、算法、模块化与层次化等核心专业意识；

2.4 掌握数据科学的基本原理和基本方法。能够将数学、自然科学、工程基础和专业知识用于解决大数据技术问题；针对具体的大数据技术问题，能够设计相应的解决方案，并能够体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；

2.5 利用掌握的数据科学基础知识，能够理解和评价大数据技术对环境、社会可持续发展的影响；能够深入研究现存大数据技术，理解其精髓，进一步设计实验和方案进行验证，最后达到设计的能力；

2.6 针对具体的大数据技术问题，选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，并能够理解其局限性；

2.7 能够就复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流；

2.8 具有一定的外语应用能力，能阅读本专业的外文材料，具有一定的国际视野和跨文化交流、竞争与合作能力。

3 培养规格

3.1 学制：4 年

3.2 授予学位：工学学士

3.3 学分：162 学分

4 主干学科

应用数学，数理统计，计算机科学与技术

5 核心课程

大数据导论、Python 程序设计、离散数学、计算机组成原理、数据结构、操作系统、计算机网络、数据库概论、形式语言与自动机企业大数据技术与应用、云计算与大数据、机器学习基础、开源大数据核心技术。

6 主要实践教学环节

6.1 公共实践类课程和环节

入学教育、军事训练、劳动教育、毕业教育、大学英语晨读、校规校纪与安全教育、课外培养。

6.2 专业实践类课程和环节

高级语言课程设计、数据结构课程设计、Linux 操作系统、MySQL 数据库技术、大数据推荐系统实践、大数据架构综合实践、专业实训、毕业实习、毕业论文。

数据科学与大数据技术专业教学计划及其进程表

1. 通识类课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十				
通识类课程	必修	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3											考试	马克思主义学院	
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3											考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3										考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4									考试	马克思主义学院
		B3211005— B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1							考试	马克思主义学院
		B3011019— B3011022	大学英语 B I-IV	10	160	160	0	3	3	2	2									考试	公共外语教育学院
		B2021009	C 语言程序设计基础	4	80	48	32	4												考试	阿里云大数据应用学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2									考试	体育科学学院
		B3111017	高等数学 A I	5	80	80	0	5												考试	公共基础与应用统计学院
		B3111007	高等数学 A II	5	80	80	0		5											考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 A	3	48	48	0			3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3										考试	公共基础与应用统计学院
		B3111116	大学物理导论	2	32	32	0				2									考试	公共基础与应用统计学院
		B3131104	大学物理实验 B	1	32	2	30				1									考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2												考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1								考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32			1	1	1								考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2											考试	学生处
小计				61	1124	840	284	21	16	16	13	3	1	0	0	0	0				
选修	校公共选修课中选修 8 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																				

2. 学科基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
学科基础课	必修课	B2011001	离散数学	3	48	48	0		3										考试	阿里云大数据应用学院
		B2011002	软件工程	3	48	48	0				3								考试	阿里云大数据应用学院
		B2021001	数据结构	3.5	64	48	16		4										考试	阿里云大数据应用学院
		B2021002	计算机组成原理	3.5	64	48	16		4										考试	阿里云大数据应用学院
		B2021003	操作系统	3.5	64	48	16			4									考试	阿里云大数据应用学院
		B2011003	形式语言与自动机	2	32	32	0			2									考试	阿里云大数据应用学院
		B2021004	数据库概论	3.5	64	48	16				4								考试	阿里云大数据应用学院
		B2021005	计算机网络	3.5	64	48	16					4							考试	阿里云大数据应用学院
				小计	25.5	448	368	80	0	11	6	7	4							

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	必修课	B2011004	大数据导论	2	32	32	0	2											考查	阿里云大数据应用学院
		B2011005	阿里云大咖课堂	0.5	8	8	0				0.5								考查	阿里云大数据应用学院
		B2011006	云计算与大数据	2	32	32	0					2							考试	阿里云大数据应用学院
		B2021006	机器学习基础	3	64	32	32				3								考试	阿里云大数据应用学院
		B2021007	Python 程序设计	3	64	32	32			3									考试	阿里云大数据应用学院
		B2021008	Java 面向对象程序设计	3	64	32	32		3										考试	阿里云大数据应用学院
				小计	13.5	232	136	96	2	3	3	3.5	2	0						
	选修课	B2023001	c++面向对象程序设计	3	64	32	32			3									考试	阿里云大数据应用学院
		B2023002	开源大数据核心技术	3	48	32	16			3									考查	阿里云大数据应用学院
		B2013001	算法设计与分析	2	32	32	0				2								考查	阿里云大数据应用学院
		B2013002	企业大数据技术与应用	2	32	32	0				2								考查	阿里云大数据应用学院
		B2023003	Python 数据分析技术	2.5	48	32	16				2.5								考试	阿里云大数据应用学院
		B2023004	Web 前端技术	2.5	48	32	16			3									考查	阿里云大数据应用学院
B2023005	Java EE 应用开发技术	3	48	32	16					3							考试	阿里云大数据应用学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)										考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十			
专业课	选修课	B2013003	人工智能设计与应用	2	32	32	0						2						考查	阿里云大数据应用学院
		B2023006	Java 海量数据分布式开发	3	48	32	16					3							考试	阿里云大数据应用学院
		B2013004	数据可视化	2	32	32							2						考查	阿里云大数据应用学院
		B2013005	大数据实时计算	3	48	48													考试	阿里云大数据应用学院
		B2023007	数据分析理论与实践	3	48	32	16					3							考查	阿里云大数据应用学院
		B2013006	网络爬虫与数据收集	2	32	32	0						2						考查	阿里云大数据应用学院
		B2023008	数据仓库理论与实践	2.5	48	32	16					3							考试	阿里云大数据应用学院
		小计		35.5	608	464	144	0	0	9	6.5	12	6							
至少选修 14 学分。																				

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排										考核方式	开课单位			
						一	二	三	四	五	六	七	八	九	十					
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●													考试	阿里云大数据应用学院
		B0041002	军事训练	2	2	●													考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●									考查	阿里云大数据应用学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●					考查	阿里云大数据应用学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●												考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●													考试	学生处
		B0061001	课外培养	4															考查	阿里云大数据应用学院
		小计		9																
专业实践类环节	必修	B2051001	高级语言课程设计	2	2		●												考查	阿里云大数据应用学院
		B2051002	数据结构与算法课程设计	2	2			●											考查	阿里云大数据应用学院
		B2051003	Linux 操作系统	2	2			●											考查	阿里云大数据应用学院
		B2051004	MySQL 数据库技术	2	2				●										考查	阿里云大数据应用学院
		B2051005	大数据推荐系统实践	4	4					●									考查	阿里云大数据应用学院
		B2051006	大数据架构综合实践	4	4						●								考查	阿里云大数据应用学院
		B2051007	毕业实习	5	10								●						考查	阿里云大数据应用学院
		B2051008	毕业论文	10	10									●					考查	阿里云大数据应用学院
		小计		31	36															
合计		40																		

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
通识类课程	必修	1124	35.89%	61	37.65%
	选修	128	4.09%	8	4.94%
学科基础课程	必修	448	14.30%	25.5	15.74%
	选修	0	0.00%	0	0.00%
专业课程	必修	232	7.41%	13.5	8.33%
	选修	240	7.66%	14	8.64%
公共实践类环节	必修	216	6.90%	9	5.56%
专业实践类环节	必修	744	23.76%	31	19.14%
必修课程小计		2764	88.26%	140	86.42%
选修课程小计		368	11.74%	22	13.58%
总计		3132	100%	162	100%

注：实践教学环节共计 56.15 学分，占总学分比例的 34.88%。其中课堂教学部分（课程实验实践）16.15 学分，课外实践环节 40 学分。

2+2 学分互认项目

工商管理专业（2+2 学分互认）培养方案

1. 培养目标

本专业培养具有适应现代市场经济需要，具有良好的人文修养、扎实的管理学与经济学基础、熟练的专业技能、强烈的创业意识和团队精神，掌握现代管理理论，能够在工商企事业单位或相关的业务部门从事管理工作的高素质复合型人才。

2. 培养要求

2.1 培养模式

采用 2+2 中外联合培养模式，即前两年在吉林大学珠海学院学习，达到国外合作高校入学标准后赴国外合作高校继续学习（至少两年）。

2.2 学制与学位

学制：通常学制 4 年，8 个学期。

学分：总学分为 160.5 学分。其中在吉林大学珠海学院须修 118.5 学分，国外合作高校须修 42 学分。

学位：学生完成本专业培养方案规定的课程及学分要求，达到双方院校的要求后，可分别获得吉林大学珠海学院与国外合作学校的学位证书及毕业证书。

2.3 培养要求

2.3.1 知识要求

（1）学科基础知识

掌握管理学和经济学基本理论和基础知识，建立良好的、扎实的知识基础。

（2）专业知识

掌握现代企业管理的基本理论和基本知识；掌握企业管理的定量、定性分析方法；具有较强的语言文字表达能力及分析解决管理工作中实际问题的能力；具有人际关系的沟通、协调能力和一定的组织领导能力；熟悉我国有关工商管理的方针、政策和法规及国际工商管理的惯例与规则。

（3）通识性知识及其他相关知识

具备社会学、心理学、历史学、政治学、伦理学和哲学等方面的人文社会科学知识，学习思想政治理论知识，掌握并运用高等数学、统计学、外语和计算机等方面的知识技能。

2.3.2 素质要求

(1) 人文和科学素质

需要树立社会主义核心价值观，具有良好的道德修养和社会责任感、积极向上的人生理想，符合社会进步要求的价值观念和应有的爱国主义情怀，注重人文素养，树立法制观念、公民意识和科学态度。

(2) 专业素质

具备工商管理专门知识和技能，具有创新意识以及分析和解决相关问题的基本能力，坚持职业操守，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

(3) 心理素质

具有良好的心理素质，较强的事业心和高度责任感，较强的法律意识和社会责任意识。

2.3.3 能力要求

(1) 专业能力

掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；养成职业判断能力，提升专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，形成科学的管理决策。

(2) 综合能力

具有应用计算机基本技能，熟练运用办公自动化软件和企业管理软件；掌握良好的沟通技巧和终生学习技能，具备管理者的基本职业素养。

3. 主干学科

工商管理、经济学

4. 核心课程

管理学、组织行为学、公司治理、市场营销学、会计学、人力资源管理、财务管理学、创业学、战略管理、运营管理等。

5. 合作高校须修读的课程（可参考以下课程列表选课）

课程类别	课程性质	课程名称	学时数	学分数
专业基础课	必修课	管理学	64	4
		会计学	64	4
		管理经济学	64	4
		市场营销学	64	4
		人力资源管理	64	4
		组织行为学	48	3
	选修课	*宏观经济学	64	4
		*统计学	64	4
		政治经济学	32	2
		经济法	48	3
专业课	必修课	公司治理	48	3
		财务管理学	64	4
		运营管理	48	3
		战略管理	64	4
		创业学	32	2
专业课	选修课	运筹学	32	2
		管理心理学	32	2
		客户关系管理	32	2
		风险管理	32	2
		企业文化	32	2
		博弈论	32	2
		计量经济学	32	2
		*市场调研与实训	48	3
		市场营销模拟实训	32	2
		金融学	32	2
		国际贸易	32	2
		商务谈判	32	2
		企业管理沙盘模拟实训	24	1.5
		企业管理虚拟仿真综合实训	32	2
		会计信息系统	32	2
		财务仿真综合实训	32	2
		人力资源管理综合实训	32	2
		管理信息系统	32	2
		资本运营	32	2
		管理沟通	32	2

备注：课程认定及学分置换由二级学院根据《吉林大学珠海学院本科生对外交流课程认定及学分置换管理办法》执行。

6. 有关说明

6.1 本专业教学计划结合吉林大学珠海学院及国外合作高校的课程设置进行设计。

6.2 2+2 模式出国条件：（1）英语要求：托福应达到 79 分或雅思 6.0-6.5；
（2）国外合作高校所承认的学分单科成绩不低于 60 分，两年内全部课程平均成绩不低于 70 分。

工商管理专业（2+2 学分互认项目）教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
公共基础课程	必修	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3								考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3							考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3						考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4					考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1			考试	马克思主义学院
		B3011019— B3011022	大学英语 A I -IV	10	160	160	0	3	3	2	2					考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2						考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3								考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3							考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2					考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4							考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2							考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2						考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2								考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1				考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1			考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2							考试	学生处
		小计		55.5	1036	750	286	19	20	13	10	3	2				
通识教育课程	选修	校公共选修课中选修 4 学分,其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分,“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。															

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0211113	管理学 B	4	64	64	0	4									考试	工商管理学院
		B0211114	会计学 B	4	64	64	0		4								考试	工商管理学院
		B0211102	微观经济学	4	64	64	0		4								考试	工商管理学院
		B0211110	市场营销学 B	4	64	64	0			4							考试	工商管理学院
		B0211109	人力资源管理 B	4	64	64	0			4							考试	工商管理学院
		B0211112	组织行为学 B	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
			小计	23	368	368	0	4	11	8	0	3						
	选修课	B0212033	*宏观经济学 B	4	64	64	0			4							考试	工商管理学院
		B0212008	*统计学	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0213002	政治经济学	2	32	32	0	2									考查	工商管理学院
		B0213017	经济法	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
				小计	11	176	176	0	2	0	4	3	2					
1. 至少选修 8 学分。2. *为限选课。																		

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0211136	公司治理 B	3	48	24	24						3				考试	工商管理学院
		B0211115	财务管理学 B	4	64	64	0				4						考试	工商管理学院
		B0211117	运营管理 B	3	48	48	0				3						考试	工商管理学院
		B0211008	战略管理	3	48	48	0		3								考试	工商管理学院
		B0211120	创业学	2	32	32	0							4			考试	工商管理学院
			小计	15	240	216	24		3	0	7	0	3	4				
	选修课	B0213018	运筹学	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
		B0213007	管理心理学	2	32	32	0		2								考查	工商管理学院
		B0213019	客户关系管理	2	32	32	0					2					考查	工商管理学院
B0213020		风险管理	2	32	32	0							4			考查	工商管理学院	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	选修课	B0213003	企业文化	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院
		B0213021	博弈论	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院
		B0213010	计量经济学	2	32	32	0				2					考查	工商管理学院
		B0222009	*市场调研与实训	3	48	24	24						3			考查	工商管理学院
		B0223022	市场营销模拟实训	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
		B0213015	金融学	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
		B0213023	国际贸易	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院
		B0213024	商务谈判	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
		B0223005	企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16				2					考查	工商管理学院
		B0223025	企业管理虚拟仿真综合实训	3	48	16	32						3			考查	工商管理学院
		B0223026	会计信息系统	2	32	8	24					2				考查	工商管理学院
		B0223027	财务仿真综合实训	1	16	0	16							2		考查	工商管理学院
		B0223028	人力资源管理综合实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0213029	管理信息系统	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213030	资本运营	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
B0213031	管理沟通	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院		
小计				40.5	648	512	136		2		4	12	16	14			

1. 至少选修 30 学分。2. *为限选课。

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4										考查	工商管理学院
小计				9	11											

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1					●					考查	工商管理学院
		B0251002	社会调查	1	2					●	●			考查	工商管理学院
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●	考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●	考查	工商管理学院
		小计		16	30										
合计		25	41												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	36%	55.5	34.58%
通识类课程	选修	64	2%	4	2.49%
专业基础课程	必修	368	13%	23	14.33%
	选修	128	4%	8	4.98%
专业课程	必修	240	8%	15	9.35%
	选修	480	16%	30	18.69%
公共实践类环节	必修	216	7%	9	5.61%
专业实践类环节	必修	384	13%	16	9.97%
必修课程小计		2244	77%	118.5	73.83%
选修课程小计		672	23%	42	26.17%
总计		2916	100%	160.5	100%

注：实践教学环节共计 47.5 学分，占总学分比例的 29.5%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）22.5 学分，实践环节 25 学分。

会计学专业（2+2 学分互认）培养方案

1. 培养目标

本专业旨在培养通晓国际、国内会计专业领域核心理论与实践知识，适应国际化、信息化、社会主义市场经济建设需要，具备良好职业道德、做事严谨、爱岗敬业、遵纪守法等诚信品德，具备理财、管理、经济、法律和计算机应用等方面的知识和能力，具有创造性、具有强烈竞争与风险意识、熟悉国际会计业务、具有良好的外语能力和计算机应用能力，能够在财务、管理、绩效、战略及风险等领域为各类企业单位提供决策支持和优化、帮助企业创造价值的应用型、复合型外向型专业人才。

2. 培养要求

2.1 培养模式

采用 2+2 中外联合培养模式，即前两年在吉林大学珠海学院学习，达到国外合作高校入学标准后赴国外合作高校继续学习（至少两年）。

2.2 学制与学位

学制：通常学制 4 年，8 个学期。

学分：总学分为 162.5 学分。其中在吉林大学珠海学院须修 124.5 学分，国外合作高校须修 38 学分。

学位：学生完成本专业培养方案规定的课程及学分要求，达到双方院校的要求后，可分别获得吉林大学珠海学院与国外合作学校的学位证书及毕业证书。

2.3 培养要求

本专业学生主要学习财务、管理与经济等方面的基本理论和基础知识，接受财务、管理与经济方面职业素养与实践操作技能的基本训练，掌握理论分析和实务操作的基本能力。

通过学习和实践，毕业生应获得以下几个方面的素养、知识和能力：

（1）掌握财务、管理和经济方面的基本理论和基础知识，建立良好的、扎实的知识基础。

（2）熟悉我国现行的会计、审计方面的法律、制度、准则和规定以及国际会计惯例。

(3) 掌握基本的预测、决策、预算、控制和评价理论及方法，能较好地处理管理事务。

(4) 具备会计专门知识和技能，具有创新意识以及分析和解决相关问题的基本能力，坚持职业操守和道德规范，具有事业心、责任感和严谨的工作态度，以及遵纪守法、诚实守信和勇于奉献的精神。

(5) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力；撰写会计工作报告和财务分析报告，养成职业判断能力，提升专业水准，通过敏锐的洞察力对信息进行恰当分析，为决策支持和奉献管理提出合理建议。

(6) 具有良好的政治素质和崇高的职业道德，有高度的责任感，有严谨、认真、细致的工作作风，具有团队合作和合作意识，具有协调工作的能力和组织管理能力，身体健康，具有可持续发展潜力。

(7) 具有较高的外语水平，熟悉全球化背景下各国财务会计制度方面的方针、政策和法规。

3. 主干学科

工商管理、经济学

4. 核心课程

基础会计、中级财务会计、高级财务会计、财务管理、税法、管理会计（含成本会计）、审计学、会计信息系统和会计职业道德等。

5. 合作高校须修读的课程（可参考以下课程列表选课）

课程类别	课程性质	课程名称	学时数	学分数
专业基础课	必修课	管理学 Management	64	4
		宏观经济学 Macroeconomics	64	4
		管理经济学 Microeconomics	64	4
		宏观经济学 Macroeconomics	64	4
		会计学原理 Accounting	64	4
		财务管理学 Corporate Finance	64	4
	选修课	政治经济学	32	2
		市场营销学 Marketing	64	4
		统计学	48	3
		人力资源管理 Human Resource Management	64	4
专业课	必修课	中级会计学 I Intermediate Accounting I	64	2
		中级会计学 II Intermediate Accounting II	64	3
		高级会计学	48	3
		成本会计	32	2
		管理会计	32	2
		审计学	48	3
		会计信息系统	32	2
		会计职业道德	32	2
专业课	选修课	*税法	48	3
		*经济法	48	3
		*会计手工实训	32	2
		企业管理沙盘 模拟实训	24	1.5
		政府与 非营利组织会计	32	2
		合同法	32	2
		金融学	32	2
		财务仿真综合实训	16	1
		运筹学	32	2
		企业管理虚拟仿真 综合实训	48	3
		税务会计	32	2
		审计实训	16	1
		财务报表分析	32	2
		公司治理	32	2
		税收筹划	32	2
		国际会计	32	2
		审计案例	32	2
		金融会计	32	2
		人力资源综合实训	32	2
		市场营销模拟	32	2
创业学	32	2		

备注：课程认定及学分置换由二级学院根据《吉林大学珠海学院本科生对外交流课程认定及学分置换管理办法》执行。

6. 有关说明

6.1 本专业教学计划结合吉林大学珠海学院及国外合作高校的课程设置进行设计。

6.2 2+2 模式出国条件：（1）英语要求：托福应达到 79 分或雅思 6.0-6.5；
（2）国外合作高校所承认的学分单科成绩不低于 60 分，两年内全部课程平均成绩不低于 70 分。

会计学专业（2+2 学分互认项目）教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105— B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019— B3011022	大学英语 A I -IV	10	160	160	0	3	3	2	2						考试	公共外语教育学院
		B3011027	商务英语写作	2	32	32	0			2							考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B3321001— B3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 B I	3.5	56	56	0	4									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 B II	4	64	64	0		4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32	0		2								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111013	概率论与数理统计 B	2	32	32	0			2							考试	公共基础与应用统计学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1		1					考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
小计				55.5	1036	750	286	19	20	13	10	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 4 学分, 其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分, “美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
专业基础课	必修课	B0211113	管理学 B Management	4	64	64	0	4									考试	工商管理学院	
		B0211102	微观经济学 Microeconomics	4	64	64	0		4									考试	工商管理学院
		B0211114	会计学原理 B Accounting	4	64	64	0		4									考试	工商管理学院
		B0211104	宏观经济学 B Macroeconomics	4	64	64	0			4								考试	工商管理学院
		B0211115	财务管理学 B Corporate Finance	4	64	64	0				4							考试	工商管理学院
		小计		20	320	320	0	4	8	4	4								
	选修课	B0213002	政治经济学	2	32	32		2									考查	工商管理学院	
		B0213008	战略管理 C	3	48	48	0		3								考查	工商管理学院	
		B0213042	统计学 C	3	48	48	0				3						考查	工商管理学院	
		B0213062	市场营销学 B Marketing	4	64	64				4							考查	工商管理学院	
		B0213063	人力资源管理 B Human Resource Management	4	64	64				4							考查	工商管理学院	
		小计		16	256	256		2	3	8	3	0							
至少选修 8 学分。																			

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0211111	中级会计学 I B Intermediate Accounting I	4	64	64				4							考试	工商管理学院
		B0211116	中级会计学 II B Intermediate Accounting II	4	64	64				4							考试	工商管理学院
		B0211127	高级财务会计	3	48	48	0					3					考试	工商管理学院
		B0211128	成本会计	2	32	32	0					2					考试	工商管理学院
		B0211129	管理会计	2	32	32	0						2				考试	工商管理学院
		B0211130	审计学	3	48	48	0						3				考试	工商管理学院
		B0221131	会计信息系统	2	32	8	24				2						考试	工商管理学院
		B0211132	会计职业道德	2	32	32	0						2				考试	工商管理学院
		小计		22	352	328	24			4	6	5	7					

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	选修课	B0212024	*税法	3	48	48	0			3						考试	工商管理学院
		B0212003	*经济法	3	48	48	0		3							考试	工商管理学院
		B0222025	*会计手工实训	2	32	8	24			2						考查	工商管理学院
		B0223005	企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16			1.5						考查	工商管理学院
		B0213013	政府与非营利组织会计	2	32	32	0				2					考查	工商管理学院
		B0213014	合同法	2	32	32	0				2					考查	工商管理学院
		B0213015	金融学	2	32	32	0				2					考查	工商管理学院
		B0223027	财务仿真综合实训	1	16	0	16					1				考查	工商管理学院
		B0213018	运筹学	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院
		B0223025	企业管理虚拟仿真综合实训	3	48	16	32					3				考查	工商管理学院
		B0213045	税务会计	2	32	32	0					2				考查	工商管理学院
		B0223041	市场调研与实训	3	48	16	32						3			考查	工商管理学院
		B0223016	审计实训	1	16	0	16						2			考查	工商管理学院
		B0213046	财务报表分析	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
		B0213047	公司治理	2	32	32	0						2			考查	工商管理学院
		B0213048	税收筹划	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213049	国际会计	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213050	审计案例	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0213051	金融会计	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		B0223028	人力资源管理综合实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0223022	市场营销模拟实训	2	32	8	24							4		考查	工商管理学院
		B0213052	创业学	2	32	32	0							4		考查	工商管理学院
		小计				45.5	728	544	184		3	6.5	6	8	9	28	
1. 至少选修 28 学分。 2.*为限选课。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	工商管理学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	工商管理学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	工商管理学院
		B0041005	大学英语晨读	0	—	●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4	4									考查	工商管理学院
		小计				9	11								
专业实践类环节	必修	B0251001	学年论文	1					●					考查	工商管理学院
		B0251002	社会调查	1	2					●	●			考查	工商管理学院
		B0251003	毕业实习	6	16							●	●	考查	工商管理学院
		B0251004	毕业论文	8	12							●	●	考查	工商管理学院
		小计				16	30								
合计				25	41										

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1036	36%	55.5	34%
通识类课程	选修	64	2%	4	2%
专业基础课程	必修	320	11%	20	12%
	选修	96	3%	8	5%
专业课程	必修	352	12%	22	14%
	选修	448	15%	28	17%
公共实践类环节	必修	216	7%	9	6%
专业实践类环节	必修	384	13%	16	10%
必修课程小计		2308	79%	122.5	75%
选修课程小计		608	21%	40	25%
总计		2916	100%	162.5	100%

注：实践教学环节共计 49.5 学分，占总学分比例的 30%。其中课堂教学部分（课堂实验实践）24.5 学分，实践环节 25 学分。

酒店管理专业（2+2 学分互认）培养方案

1 培养目标

本专业旨在培养通晓国际、国内酒店管理专业领域核心理论与实践知识，具备现代酒店业生产服务技术与运营管理能力，具有良好的道德品质和人文修养，具有较高的外语水平和较强的跨文化沟通能力，拥有国际视野和较强创新意识，能在国际、国内酒店或住宿业机构、酒店管理公司、高级餐饮业机构、酒店集团等，从事接待服务、服务管理与经营的未来国际酒店业应用型、管理型人才。

2 培养要求

2.1 培养模式

采用 2+2 中外联合培养模式，即前两年在吉林大学珠海学院学习，达到国外合作高校入学标准后赴国外合作高校继续学习（至少两年）。

2.2 学制与学位

学制：4 年

学分：162 学分。其中在吉林大学珠海学院须修 130.5 学分，国外合作高校须修 31.5 学分。

授予学位：管理学学士

学生完成本专业培养方案规定的课程及学分要求，达到双方院校的要求后，可分别获得吉林大学珠海学院与国外合作学校的学位证书及毕业证书。

2.3 培养要求

本专业学生主要学习现代酒店经营与管理方面的基本理论和基础知识，接受酒店服务与管理标准化职业素养与实践操作技能的基本训练，掌握理论分析和实务操作的基本能力。

通过学习和实践，毕业生应获得以下几个方面的素养、知识和能力：

- （1）掌握旅游管理类学科的基本理论和基本知识；
- （2）具有正确的人生观和价值观，具有良好的职业道德和社会责任感；
- （3）具备国际化酒店服务与管理标准化职业素养；
- （4）具备较强的团队协作能力和一定的危机处理能力，掌握扎实的专业理论基础和较强的实际应用能力；
- （5）具备酒店管理职业人的基本素养、形成良好的礼貌礼仪和行为规范，具有良好的人际沟通能力；
- （6）具有较高的外语水平，除英语外能够用第二外语进行日常交流；
- （7）熟悉全球化背景下各国间通行的旅游、酒店管理方面的方针、政策和法规。

3 主干学科

工商管理、应用经济学。

4 核心课程

旅游学概论、旅游接待业、旅游目的地管理、旅游消费者行为、酒店管理概论、酒店运营管理、酒店客户管理。

5 合作高校须修读的课程（可参考以下课程列表选课）

课程类别	课程性质	课程名称	学时数	学分数
专业基础课	必修课	统计学	32	2
		酒店财务管理	32	2
专业课	必修课	旅游目的地管理	48	3
		酒店客户管理	32	2
专业课	选修课	酒店商务英语 II	32	2
		酒店人力资源管理	32	2
		酒店英语口语	48	3
		酒水运营管理	32	2
		酒店前厅与客房管理	48	3
		酒店 OPERA-PMS 管理信息系统	48	3
		企业管理沙盘模拟实训	24	1.5
		主题活动营销与策划	32	2
		酒店品牌建设与管理	32	2
		收益管理	32	2
		网络营销	32	2
		市场营销模拟实训	24	1.5
		饮食营养与卫生	32	2
		度假酒店运营管理	32	2
		酒店业设施设备管理	32	2
		休闲管理概论	32	2
		跨文化交流	48	3
		酒店战略管理	32	2
		酒店运营管理案例分析 I	32	2
		酒店运营管理案例分析 II	32	2

备注：课程认定及学分置换由二级学院根据《吉林大学珠海学院本科生对外交流课程认定及学分置换管理办法》执行。

6 有关说明

6.1 本专业教学计划结合吉林大学珠海学院及国外合作高校的课程设置进行设计。

6.2 2+2 模式出国条件：（1）英语要求：托福应达到 79 分或雅思 6.0-6.5；（2）国外合作高校所承认的学分单科成绩不低于 60 分，两年内全部课程平均成绩不低于 70 分。

酒店管理专业（2+2 学分互认项目）教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105- B3211110-	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019	大学英语 A	3	48	48		3									考试	公共外语教育学院
		B3011020	大学英语 A II	3	48	48			3								考试	公共外语教育学院
		B3011021	大学英语 A III	2	32	32				2							考试	公共外语教育学院
		B3011022	大学英语 A IV	2	32	32					2						考试	公共外语教育学院
		B3011029	中国传统文化英语入门	2	32	32				2							考试	公共外语教育学院
		B3011029	中国传统文化英语入门	2	32	32					2						考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	3									考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		3								考试	计算机学院
		B0421041	平面设计	2	48	16	32			3							考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2									考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2								考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2							考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育 IV	1	32	5	27				2						考试	体育科学学院
		B3111019	高等数学 C	3.5	56	56		4									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111011	线性代数 B	2	32	32			2								考试	公共基础与应用统计学院
		B2523007- B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1						考查	创新创业学院
		B2523010- B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2									考试	学生处
B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2								考试	学生处		
小计				53.5	1020	702	318	19	16	14	12	3	2					
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 8 学分，其中“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。要求在 1-4 学期完成至少 6 学分的公选课。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0521001	管理学	2	32	28	4	2									考试	旅游学院
		B0511001	旅游经济学	3	48	48			3								考试	旅游学院
		B0521013	会计学	3	48	32	16			3							考试	旅游学院
		B0521008	旅游市场营销	2	32	28	4				2						考试	旅游学院
		B0521012	统计学	2	32	28	4					2					考试	旅游学院
		B0511008	酒店财务管理	2	32	32						2					考试	旅游学院
		小计		14	224	196	28	2	3	3	2	4						
	选修课	B0512023	*酒店管理前沿讲座	1	16	16		1									考查	旅游学院
		小计		1	16	16		1										
		1. 至少选修1学分。 2. *为限选课。																

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B0521006	旅游学概论	3	48	44	4	3									考试	旅游学院
		B0521007	旅游接待业	3	48	44	4		3								考试	旅游学院
		B0521009	旅游消费者行为	3	48	44	4			3							考试	旅游学院
		B0521003	酒店管理概论	3	48	40	8		3								考试	旅游学院
		B0521014	酒店运营管理	3	48	44	4			3							考试	旅游学院
		B0521016	旅游目的地管理	3	48	40	8						3				考试	旅游学院
		B0521017	酒店客户管理	2	32	30	2						2				考试	旅游学院
		小计		20	320	286	34	3	6	6	0	5						
	选修课	B0512009	*组织行为学	2	32	32				2							考试	旅游学院
		B0512032	*公共关系学	2	32	32				2							考查	旅游学院
		B0512006	*旅游研究方法导论	2	32	32				2							考试	旅游学院
		B0522037	*酒店商务英语 I	2	32	32				2							考试	旅游学院
		B0512022	*酒店商务英语 II	2	32	32					2						考试	旅游学院
		B0512044	*酒店人力资源管理	2	32	32					2						考查	旅游学院
		B0512015	*酒店英语口语	3	48	48						3					考试	旅游学院
		B0522040	*餐饮管理	2	32	24	8				2					酒店运营 管理 模块 课程	考试	旅游学院
		B0522041	*酒水运营管理	2	32	16	16					2					考查	旅游学院
		B0522023	*酒店前厅与客房管理	3	48	16	32					3					考试	旅游学院
		B0512024	*酒店 OPERA-PMS 管理信息系统	3	48	48							3				考查	旅游学院
		B0522011	*企业管理沙盘模拟实训	1.5	24	8	16						1.5				考查	旅游学院
小计		11.5	184	112	72				2	5	4.5							

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B0522024	*旅游电子商务	2	32	24	8				2				酒店市场营销模块课程	考查	旅游学院	
		B0512025	*酒店品牌建设与 管理	2	32	32					2					考查	旅游学院	
		B0522039	*主题活动营销与 策划	2	32	28	4					2				考查	旅游学院	
		B0522042	*收益管理	2	32	28	4						2			考试	旅游学院	
		B0512031	*网络营销	2	32	32							2			考查	旅游学院	
		B0522025	*市场营销模拟实训	1.5	24	8	16							1.5		考查	旅游学院	
			小计	11.5	184	152	32				2	4	5.5					
		专业拓展课	B0523002	茶文化与茶艺赏析	1	16	8	8	1						考查	旅游学院		
	B0523001		旅游服务礼仪	2	32	26	6	2						考查	旅游学院			
	B0523004		调酒艺术与 酒水鉴赏	1	16	8	8	1						考查	旅游学院			
	B0513017		导游业务	2	32	32			2					考查	旅游学院			
	B0513024		酒店法律与法规	2	32	32			2					考查	旅游学院			
	B0523005		咖啡品鉴与制作	1	16	8	8	1						考查	旅游学院			
	B0523007		初级高尔夫 运动导程	2	32	2	30			2				考查	旅游学院			
	B0523009		旅游商务报告实务	2	32	16	16			2				考查	旅游学院			
	B0513026		管理沟通	2	32	32					2			考查	旅游学院			
	B0513031		中国旅游客源 市场概况	2	32	32					2			考查	旅游学院			
	B0513038		饮食营养与卫生	2	32	32						2		考查	旅游学院			
	B0513037		度假酒店运营管理	2	32	32						2		考查	旅游学院			
	B0513039		酒店业设施设备管理	2	32	32						2		考查	旅游学院			
	B0513044		休闲管理概论	2	32	32							2	考查	旅游学院			
	B0513040		跨文化交流	2	32	32							2	考查	旅游学院			
	B0513045		酒店战略管理	2	32	32							2	考查	旅游学院			
	B0513046		酒店运营管理 案例分析 I	2	32	32							2	考查	旅游学院			
	B0513047		酒店运营管理 案例分析 II	2	32	32							2	考查	旅游学院			
	B0513007		日语 I	4	64	64				4				考试	旅游学院			
	B0513027		日语 II	4	64	64					4			考试	旅游学院			
	B0513008		韩语 I	4	64	64				4				考试	旅游学院			
	B0513028		韩语 II	4	64	64					4			考试	旅游学院			
	B0513009		西班牙语 I	4	64	64				4				考试	旅游学院			
	B0513029		西班牙语 II	4	64	64					4			考试	旅游学院			
			小计	57	912	836	76	4	5	16	16	6	6					
	<p>1. 2+2 国际班学生，除限选课外，必须在 1-4 学期完成至少 6 学分的选修课。</p> <p>2. *为限选课。</p> <p>3. 2+2 国际班可以同时选择 2 个专业模块的课程，以最大限度地在 4 学期内完成选修 36.5 学分要求（含限选）。</p>																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共实践类环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	旅游学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	旅游学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	旅游学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●								考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061002	课外培养	5											考查	旅游学院
		小计			10	7										
专业实践类环节	必修	B0551006	社会调查	0	1		●								考查	旅游学院
		B0551005	专业游学	0	1				●						考查	旅游学院
		B0551001	毕业实习	9	26								●	●	考查	旅游学院
		B0551002	毕业论文	10	15								●	●	考查	旅游学院
		小计			19	43										
合计			29	50												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1020	34.14%	53.5	33.02%
通识教育课程	选修	128	4.28%	8	4.94%
专业基础课程	必修	224	7.50%	14	8.64%
	选修	16	0.54%	1	0.63%
专业课程	必修	320	11%	20	12.35%
	选修	584	19.54%	36.5	22.53%
公共实践类环节	必修	240	8.03%	10	6.17%
专业实践类环节	必修	456	15.26%	19	11.73%
必修课程小计		2260	75.64%	113.5	70%
选修课程小计		728	24.36%	48.5	30%
总计		2988	100%	162	100.00%

注：实践总学分共计 59.63 学分，占总学分比例的 37%，其中课内实践学分 30.63 学分，课外实践学分 29 学分。

英语专业（2+2 学分互认）培养方案

1. 培养目标

本专业培养具有良好的综合素质、扎实的外语基本功和专业知识与能力，掌握相关专业基础知识，具有跨文化交际能力，具有独立思考、发现问题和解决问题的能力，具有创新意识；适应我国对外交流、国家与地方经济社会发展、各类涉外行业、外语教育与学术研究需要的英语专业复合应用型外语人才。

2. 培养规格

2.1 培养模式

采用 2+2 中外联合培养模式，即前两年在吉林大学珠海学院学习，达到国外合作高校入学标准后赴国外合作高校继续学习（至少两年）。

2.2 学制与学位

学制：通常学制 4 年，8 个学期。

学分：总学分为 166 学分。其中在吉林大学珠海学院须修 108 学分，国外合作高校须修 58 学分。

学位：学生完成本专业培养方案规定的课程及学分要求，达到双方院校的要求后，可分别获得吉林大学珠海学院与国外合作学校的学位证书及毕业证书。

2.3 培养要求

1. 知识要求

学生应掌握外国语言知识、外国文学知识、国别与区域知识，熟悉中国语言文化知识，商务知识、跨文化知识、了解相关专业基础知识以及人文社会科学与自然科学基础知识，形成跨学科知识结构，体现专业特色。

2. 素质要求

学生应具有正确的世界观、人生观和价值观，良好的道德品质，中国情怀与国际视野，社会责任感，人文与科学素养，合作精神，创新精神以及专业基本素养。专业学生应具有以下五种素质：思想素质、专业素质、职业素质、文化素质和身心素质。

3. 能力要求

具有较强的听、说、读、写、译等方面的外语应用能力和外贸、翻译和教育等相关领域的职业能力；具有信息收集处理和计算机应用能力；基本掌握一门第二外语，具有初步科学研究能力；具有较强的自主学习能力，掌握独立获取、消化和应用新知识的能力和办法；具有较强的分析问题和解决问题的能力；具有一定的创新创业能力，能适应现代社会要求。

3. 主干学科

外国语言文学

4. 核心课程

综合英语、英语视听说、英语口语、英语阅读、英语写作、英语语法、英语演讲、英语辩论、语言导论、英语文学导论、跨文化交际、西方文明史、英语教学法等。

5. 合作高校须修读的课程（可参考以下课程列表选课）

课程类别	课程性质	课程名称	学时数	学分数
专业基础课	选修课	二外日语 II	32	2
		二外韩语 II	32	2
		二外西班牙语 II	32	2
		二外日语 III	32	2
		二外韩语 III	32	2
		二外西班牙语 III	32	2
专业课	必修课	高级英语 I	64	4
		高级英语 II	64	4
		高级英语 III	32	2
		英汉互译笔译 I	32	1.5
		英汉互译口译 I	40	2
		语言导论	32	2
		英语毕业论文写作	40	2
		跨文化交际	32	2
		英语词汇学	32	2
		英语文学选读 I	32	2
		翻译技能实训	16	1
	选修课	英汉互译口译 II	32	2
		英汉互译笔译 II	32	2
		教育心理学	32	2
		教育学	32	2
		简笔画教学与欣赏	16	1
		英语教学技能实训	32	1
		英语文学导论 II	32	2
		希腊神话	32	2
		英文电影赏析	32	2
		企业人力资源管理	32	2
		秘书工作实务	32	2
		社交礼仪	32	2
英语新闻高阶听力	32	1		

备注：课程认定及学分置换由二级学院根据《吉林大学珠海学院本科生对外交流课程认定及学分置换管理办法》执行。

6. 有关说明

6.1 本专业教学计划结合吉林大学珠海学院及国外合作高校的课程设置进行设计。

6.2 2+2 模式出国条件：（1）英语要求：托福应达到 79 分或雅思 6.0-6.5；
（2）国外合作高校所承认的学分单科成绩不低于 60 分，两年内全部课程平均成绩不低于 70 分。

英语专业（2+2 学分互认项目）教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位		
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八				
公共基础课程	必修课	B32111001	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3										考试	马克思主义学院
		B32111002	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3									考试	马克思主义学院
		B32111003	马克思主义基本原理概论	3	48	48			3									考试	马克思主义学院
		B32111004	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4							考试	马克思主义学院
		B3211005— B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1					考试	马克思主义学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2										考试	计算机学院
		B0421037	办公软件高级应用	2	48	16	32		1+2									考试	计算机学院
		B3321001	大学体育 I	1	32	5	27	2										考试	体育科学学院
		B3321002	大学体育 II	1	32	5	27		2									考试	体育科学学院
		B3321003	大学体育 III	1	32	5	27			2								考试	体育科学学院
		B3321004	大学体育IV	1	32	5	27				2							考试	体育科学学院
		B0021001	军事理论	2	36	36		2										考试	学生处
		B2523007— B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1							考查	创新创业学院
		B2523010— B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1					考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32			2									考试	学生处
小计				32	660	374	286	10+2	9+2	7	9	2	2						
通识教育课程	选修课	校公共选修课中选修 6 学分,其中“创新思维与方法类”课程的修读应不少于 1 学分,“美育教育类”课程的修读应不少于 2 学分。																	

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B0911016	基础英语 I	6	96	96		6									考试	外国语学院
		B0911023	基础英语 II	6	96	96			6								考试	外国语学院
		B0921027	综合英语 I	4	80	48	32			5							考试	外国语学院
		B0921028	综合英语 II	4	80	48	32				5						考试	外国语学院
		B0931003	英语视听说 I	1	32		32	2									考试	外国语学院
		B0931013	英语视听说 II	1	32		32		2								考试	外国语学院
		B0931004	英语口语 I	1	32		32	2									考试	外国语学院
		B0931014	英语口语 II	1	32		32		2								考试	外国语学院
		B0921018	英语写作 I	2	40	24	16	2.5									考试	外国语学院
		B0921022	英语写作 II	2	40	24	16		2.5								考试	外国语学院
		B0911015	英语阅读 I	2	32	32		2									考试	外国语学院
		B0911041	英语阅读 II	2	32	32			2								考试	外国语学院
		B0911043	英语语法	2	32	32			2								考试	外国语学院
		B0931020	英语公共演讲	1	32		32			2							考试	外国语学院
		B0931021	英语辩论	1	32		32				2						考试	外国语学院
		B0911042	西方文明史	2	32	32					2						考试	外国语学院
	小计				38	752	464	288	14.5	16.5	7	9						
	选修课	B0913041	二外日语 I	2	32	32						2					考试	外国语学院
		B0913042	二外日语 II	2	32	32							2				考试	外国语学院
		B0913043	二外日语 III	4	64	64								4			考试	外国语学院
		B0913044	二外韩语 I	2	32	32						2					考试	外国语学院
		B0913045	二外韩语 II	2	32	32							2				考试	外国语学院
		B0913046	二外韩语 III	4	64	64								4			考试	外国语学院
		B0913047	二外西班牙语 I	2	32	32							2				考试	外国语学院
		B0913048	二外西班牙语 II	2	32	32								2			考试	外国语学院
		B0913049	二外西班牙语 III	4	64	64									4		考试	外国语学院
B0913001		英语语音	1	16	16		1									考试	外国语学院	
B0933015	新闻听力	1	32		32				2						考试	外国语学院		
B0933016	高级听力	1	32		32					2					考试	外国语学院		
B0923021	新闻报刊时文选读	2	32	32						2					考试	外国语学院		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业基础课	选修课	B0913064	英语国家概况 I	2	32	32				2						考试	外国语学院
		B0913065	英语国家概况 II	2	32	32					2					考试	外国语学院
		B0933001	英语综合技能 实训 I	1	32		32	2								考试	外国语学院
		B0923089	英语综合技能 实训 II	1	32		32		2							考试	外国语学院
		B0913050	雅思综合技能 实训 I	1	16	16				1						考试	外国语学院
		B0913051	雅思综合技能 实训 II	1	16	16				1						考试	外国语学院
		B0923092	雅思综合技能 实训 III	1	32		32					2				考试	外国语学院
		B0933020	国才考试培训	1	32		32				2					考试	外国语学院
		B0912021	*英语教学法	2	32	32					2					考试	外国语学院
		小计				41	752	560	192	3	2	12	12	6	12		
1. 至少选修 16 学分。(其中, 至少选修 3 学分综合技能实训类课程) 2. *为限选课。																	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	必修课	B0921029	创意写作	2	40	24	16			2.5						考试	外国语学院
		B0911044	高级英语 I	4	64	64						4				考试	外国语学院
		B0911050	高级英语 II	4	64	64							4			考试	外国语学院
		B0911051	高级英语 III	2	32	32								2		考试	外国语学院
		B0911045	英语词汇学	2	32	32							2			考查	外国语学院
		B0921030	英汉互译笔译 I	1.5	32	16	16						2			考试	外国语学院
		B0921031	英汉互译口译 I	2	40	24	16						2.5			考查	外国语学院
		B0911046	语言导论	2	32	32							2			考试	外国语学院
		B0911047	英语文学导读 I	2	32	32					2					考试	外国语学院
		B0921032	英语毕业论文写作	2	40	24	16							2.5		考查	外国语学院
		B0911048	跨文化交际	2	32	32									2	考查	外国语学院
		小计				25.5	440	376	64			4.5		12.5	8.5	4	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	选修课	B0912019	*商务英语 (中级)	2	32	32						2			商务英语模块	考试	外国语学院	
		B0913052	商务英语(高级)	2	32	32						2				考试	外国语学院	
		B0922009	*商务英语函电	2	40	24	16						2.5				考试	外国语学院
		B0913053	商务策划	1	16	16								1			考试	外国语学院
		B0913054	商务英语谈判技巧	2	32	32							2				考查	外国语学院
		B0913056	商务口译	1	16	16										1	考查	外国语学院
		B0913055	商务英语贸易实务	2	32	32							2				考试	外国语学院
		B0912022	*教育心理学	2	32	32							2			英语教育模块	考试	外国语学院
		B0913059	教育学	2	32	32								2			考试	外国语学院
		B0913060	简笔画教学与欣赏	1	16	16						1					考查	美术与设计学院
		B0932005	*英语教学技能训练	1	32		32							2			考查	外国语学院
		B0913061	中西文化对比研究	2	32	32							2				考试	外国语学院
		B0913062	西方文化与礼仪	2	32	32				2							考试	外国语学院
		B0913063	希腊神话	2	32	32							2				考试	外国语学院
		B0933019	英语新闻高阶听力	1	32		32								2		考试	外国语学院
		B0913005	中国文化	2	32	32					2					考试	外国语学院	
		B0913006	基督教与圣经文化	2	32	32						2				考查	外国语学院	
		B0923045	英语文学导读II	2	32	32					2					考查	外国语学院	
		B0913007	英文电影赏析	2	32	32								2		考查	外国语学院	
		B0913008	企业人力资源管理	2	32	32							2			考试	旅游学院	
		B0913009	秘书工作实务	2	32	32						2				考试	文学院	
		B0913010	社交礼仪	2	32	32						2				考查	外国语学院	
		B0923025	英汉互译口译II	1.5	32	16	16						2			考试	外国语学院	
		B0923026	雅思综合技能	2	48	16	32							3		考试	外国语学院	
		B0923027	跨境电商	2	48	16	32						3			考查	物流管理与工程学院	
		B0933021	会展英语	1	32		32						2			考试	外国语学院	
		B0912020	*英汉互译笔译II	2	32	32							2			考试	外国语学院	
		B0912018	*翻译技能实训	1	16	16							1			考查	外国语学院	
		小计				48.5	872	680	192			2	4	16	21.5	11		
		1. 至少选修 19.5 学分。2. *为限选课。																

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共类实践环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	外国语学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	外国语学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	外国语学院
		B0041005	英语晨读与晚修	0		●	●								考查	外国语学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●									考试	学生处
		B0061001	课外培养	4		●	●	●	●	●	●	●	●	●	考查	外国语学院
		小计			9	7										
专业类实践环节	必修	B0951001	读书报告	1	16		●	●	●	●	●			考查	外国语学院	
		B0951002	学年论文	1	16							●		考查	外国语学院	
		B0951003	毕业实习	8	8							●	●	考查	外国语学院	
		B0951004	毕业论文	10	10							●	●	考查	外国语学院	
		小计			20	50										
合计			29	57												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	660	26.23%	32	19.28%
通识类课程	选修	96	3.820%	6	3.61%
专业基础课程	必修	752	29.89%	38	22.89%
	选修	256	10.17%	16	9.64%
专业课程	必修	440	17.49%	25.5	15.36%
	选修	312	12.40%	19.5	11.75%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	5.42%
专业实践类环节	必修	50周	—	20	12.05%
必修课程小计		1852	73.61%	124.5	75.00%
选修课程小计		664	26.29%	41.5	25.00%
总计		2516	100%	166	100%

注：实践教学环节共计 60 学分，占总学分比例的 36.14%。其中课堂教学部分（课程实验实践）31 学分，课外实践环节 29 学分。

国际经济与贸易专业（2+2 学分互认）培养方案

1. 培养目标

培养践行社会主义核心价值观，具有良好思想品质和道德修养，德智体全面发展，具有创新精神、实践能力、并富有良知和责任感，系统掌握经济学及经济与贸易类的基本理论和专业知识，熟悉国际通行的经贸规则，熟悉国家有关对外贸易的方针、政策和法规，熟练使用 1 门外语，通晓世界贸易组织及不同国家的贸易规则和业务流程，了解主要国家和地区的社会经济状况，适宜在对外贸易公司、国际经济合作公司、内外资企业及政府涉外机构从事实际业务和管理工作的应用型、复合型、创新型人才。

2. 培养要求

2.1 培养模式

采用 2+2 中外联合培养模式，即前两年在吉林大学珠海学院学习，达到国外合作高校入学标准后赴国外合作高校继续学习（至少两年）。

2.2 学制与学位

学制：通常学制 4 年，8 个学期。

学分：总学分为 167 学分。其中在吉林大学珠海学院须修 120.5 学分，国外合作高校须修 46.5 学分。

学位：学生完成本专业培养方案规定的课程及学分要求，达到双方院校的要求后，可分别获得吉林大学珠海学院与国外合作学校的学位证书及毕业证书。

2.3 培养要求

(1) 掌握马克思主义经济学、世界经济、国际贸易的基本理论和方法，受到经济学、管理学的基本训练，具备理论分析和实务操作的基本能力。

(2) 熟悉我国对外经济贸易的方针政策 and 法规及其在实际中的应用。了解与国际贸易有关的国际惯例及其国际公约。

(3) 掌握国际商务谈判、海关报关、外贸函电及单证、国际货运及保险等基本技能。

(4) 具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、人际沟通能力和优秀的综合素质。

(5) 熟练地掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力。

(6) 能熟练运用计算机和信息通讯技术从事涉外经济工作。

3. 主干学科

理论经济学、应用经济学、工商管理

4. 核心课程

政治经济学、微观经济学、宏观经济学、国际经济学、计量经济学、会计学、统计学、财政学、金融学

5. 合作高校须修读的课程（可参考以下课程列表选课）

课程类别	课程性质	课程名称	学时数	学分数
专业基础课	必修课	国际经济学	48	3
		计量经济学	48	3
专业课	必修课	国际结算	48	3
		市场营销学	32	2
		服务贸易	32	2
		国际商法	32	2
		技术贸易	32	2
		民商法	32	2
专业课	选修课	外贸英语口语	32	2
		国际经济合作	32	2
		财务管理	32	2
		证券投资学	48	3
		供应链管理	32	2
		电子商务	32	2
		产业经济学	32	2
		商品检验与报关	48	2
		国际市场营销学	32	2
		外汇管理	32	2
		外贸英文函电	32	2
		国际货运代理	32	1
		商务谈判	32	2
		国际贸易地理	32	2
		市场调研与实训	32	1
		海上保险	32	2
		合同法	32	2
		国际商务礼仪	32	2
		外贸单证实务	32	1
		外贸业务流程	32	1
国际投资学	32	2		
行业实训课		32	2	

备注：课程认定及学分置换由二级学院根据《吉林大学珠海学院本科生对外交流课程认定及学分置换管理办法》执行。

6. 有关说明

6.1 本专业教学计划结合吉林大学珠海学院及国外合作高校的课程设置进行设计。

6.2 2+2 模式出国条件：（1）英语要求：托福应达到 79 分或雅思 6.0-6.5；（2）国外合作高校所承认的学分单科成绩不低于 60 分，两年内全部课程平均成绩不低于 70 分。

国际经济与贸易专业（2+2 学分互认项目）教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排（周学时·理论/实验）								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课程	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211105—B3211110	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019—B3011022	大学英语 A I -IV	14	224	224	0	4	4	3	3						考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0				2						考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001—B3321004	大学体育 I -IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 BI	3.5	56	56	0	3.5									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 BII	4	64	64	0		4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3							考试	公共基础与应用统计学院
		B1211039	大学语文	2	32	32	0	2									考试	金融与贸易学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007—B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1						考查	创新创业学院
		B2523010—B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
小计				63.5	1164	878	286	20.5	21	13	14	2	2	0	0			
通识教育课程	选修课	公共选修课中选修 6 学分，“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1211001	政治经济学	3	48	48	0	3									考试	金融与贸易学院
		B1211012	微观经济学	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211014	管理学原理	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211024	宏观经济学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211008	金融学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211006	会计学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211016	财政学	2	32	32	0				2						考试	金融与贸易学院
		B1221005	统计学	3	48	42	6				3						考试	金融与贸易学院
		B1211025	国际经济学	3	48	48	0					3					考试	金融与贸易学院
		B1221013	计量经济学	3	48	42	6					3					考试	金融与贸易学院
		小计				29	464	452	12	3	6	9	5	6	0	0	0	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1211021	国际贸易学	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1221004	国际贸易实务 A	2	48	16	32			3							考试	金融与贸易学院
		B1211009	世界经济	2	32	32	0			2							考试	金融与贸易学院
		B1211019	国际金融	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1211020	跨国公司经营与管理	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1211006	国际结算 A	3	48	32	16					3					考试	金融与贸易学院
		B1211027	市场营销学 A	2	32	32	0					2					考试	金融与贸易学院
		B1211028	服务贸易	2	32	32	0						2				考试	金融与贸易学院
		B1211029	国际商法	2	32	32	0						2				考试	金融与贸易学院
		B1211030	技术贸易	2	32	32	0							4			考试	金融与贸易学院
		小计				24	400	352	48	0	3	5	6	5	4	4	0	

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排（周学时·理论/实验）								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业 课	选修 课	B1213006	民商法	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213007	外贸英语口语	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213008	国际经济合作	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213009	财务管理	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1223003	证券投资学B	3	48	42	6					3				考查	金融与贸易学院
		B1213010	供应链管理	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1223004	电子商务	2	32	26	6					2				考查	金融与贸易学院
		B1213011	产业经济学	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1223005	商品检验与 报关	2	48	16	32						3			考查	金融与贸易学院
		B1213012	国际市场营销学	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213013	外汇管理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213014	外贸英文函电	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1223018	国际货运代理	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院
		B1213015	商务谈判	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213016	国际贸易地理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1223021	市场调研与实训	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院
		B1223006	海上保险	2	32	28	4						2			考查	金融与贸易学院
		B1213017	合同法	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1213018	国际商务礼仪	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1223019	外贸单证实务	1	32	0	32							4		考查	金融与贸易学院
B1223020	外贸业务流程	1	32	0	32							4		考查	金融与贸易学院		
B1213019	国际投资学B	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院		
B1223007	行业实训课	2	32	16	16							4		考查	行业企业		
小计				43	768	576	192	0	0	0	0	17	19	24			
至少选修 19 学分。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位	
						一	二	三	四	五	六	七	八			
公共 实践 类 环 节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●									考查	金融与贸易学院
		B0041002	军事训练	2	2	●									考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●					考查	金融与贸易学院
		B0041004	毕业教育	0	1									●	考查	金融与贸易学院
		B0041005	大学英语晨读	0			●	●							考查	公共外语教育 学院
		B0041006	校规校纪与 安全教育	1	1		●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4											考查	金融与贸易学院
		小计				9	7									

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
专业实践类环节	必修	B1251001	学年总结	0	1						●			考查	金融与贸易学院
		B1251002	社会调查	0.5	1						●			考查	金融与贸易学院
		B1251003	毕业实习	6	12							●	●	考查	金融与贸易学院
		B1251004	毕业论文	10	10							●	●	考查	金融与贸易学院
		小计		16.5	24										
合计		25.5	31												

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1164	47.63%	63.5	38.02%
通识教育课程	选修	96	3.93%	6	3.59%
专业基础课程	必修	464	18.99%	29	17.37%
专业课程	必修	400	16.37%	24	14.37%
	选修	320	13.09%	19	11.38%
公共实践类环节	必修	7周	-	9	5.39%
专业实践类环节	必修	24周	-	16.5	9.88%
必修课程小计		2028	82.98%	142	85.03%
选修课程小计		416	17.02%	25	14.97%
总计		2444	100%	167	100%

注：实践教学环节总计 48.31 学分，占总学分比例为 28.93%，其中课堂教学部分（课程实验实践）22.81 学分，课外实践环节 25.5 学分。

金融学专业（2+2 学分互认）培养方案

1. 培养目标

培养适应未来社会发展和社会主义现代化建设需要，践行社会主义核心价值观，德智体美劳全面发展，具有创新精神和实践能力，富有良知和责任感，系统掌握金融学的基本理论、专业知识和业务技能，有较强的金融工作实践能力，熟悉国家金融业相关方针、政策和法规以及国内外金融业的运行机制，了解国际金融市场动态及我国对外金融关系概况，适宜在国内外银行业、证券投资行业、保险行业、金融服务行业、公司财务及政府金融机构从事实际业务和管理工作的应用型金融人才。

2. 培养要求

2.1 培养模式

采用 2+2 中外联合培养模式，即前两年在吉林大学珠海学院学习，达到国外合作高校入学标准后赴国外相关合作高校继续学习（至少两年）。

2.2 学制与学位

学制：通常学制 4 年，8 个学期

学分：总学分为 167 学分，其中在吉林大学珠海学院须修 115.5 学分，国外合作高校须修 51.5 学分。

学位：学生完成本专业培养方案规定的课程及学分要求，考核合格，达到双方院校的要求后，可分别获得吉林大学珠海学院与国外合作学校的学位证书及毕业证书。

2.3 培养要求

（1）掌握马克思主义经济学、金融学的基本理论和方法，受到经济学、管理学的基本训练，具备理论分析和实际操作的基本能力。

（2）了解金融学科的理论前沿和发展动态，熟识我国有关金融业的方针、政策和法规及其在实际中的应用，了解金融领域的国际惯例及其国外的法律和法规。

（3）了解金融市场的运作原理以及各种金融工具的特点，具有熟练的金融、证券、保险、理财应用业务操作能力。

（4）具有较强的学习能力、写作能力、语言表达能力、人际沟通能力、创新创业能力和良好的综合素质。

(5) 熟练掌握一门外语，具有听、说、读、写、译的基本能力。

(6) 能熟练运用计算机和信息通讯技术从事金融工作。

3 主干学科

理论经济学、应用经济学、工商管理

4 核心课程

政治经济学、微观经济学、宏观经济学、金融学、会计学、财政学、统计学、国际经济学、计量经济学

5 合作高校须修读的课程（可参考以下课程列表选课）

课程类别	课程性质	课程名称	学时数	学分数
专业基础课	必修课	国际经济学	48	3
		计量经济学	48	3
专业课	必修课	保险学原理	32	2
		证券投资学	48	3
		金融风险管理	48	3
		商业银行业务与经营	32	2
		金融工程学	32	2
		中央银行学	32	2
		金融企业会计	32	2
专业课	选修课	运筹学	48	3
		国际贸易实务	48	2
		投资学	32	2
		国际投资学	32	2
		投资银行学	32	2
		基金管理	32	2
		世界经济	32	2
		市场营销学	32	2
		国际结算	48	3
		国际信贷	32	2
		国际经济合作	32	2
		商业银行实务	32	2
		外汇管理	32	2
		财产保险	32	2
		人身保险	32	2
		投资价值分析与评估	32	2
		房地产金融与投资	32	2
		项目评估与管理	32	2
		金融法	32	2
		民商法	32	2
		合同法	32	2
		金融英语	32	2
		行业实训课	32	2
		会计信息系统	32	1
会计手工实训	32	1		
市场调研与实训	32	1		

备注：课程认定及学分置换由二级学院根据《吉林大学珠海学院本科生对外交流课程认定及学分置换管理办法》执行。

6. 有关说明

6.1 本专业教学计划结合吉林大学珠海学院及国外合作高校的课程设置进行设计。

6.2 2+2 模式出国条件：

(1) 英语要求：托福应达到 79 分或雅思 6.0-6.5；

(2) 国外合作高校所承认的学分单科成绩不低于 60 分，两年内全部课程平均成绩不低于 70 分。

金融学专业（2+2 学分互认项目）教学计划及其进程表

1. 公共基础课程与通识教育课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
公共基础课程	必修课	B3211101	思想道德修养与法律基础	3	48	36	12	3									考试	马克思主义学院
		B3211102	中国近现代史纲要	3	48	42	6		3								考试	马克思主义学院
		B3211103	马克思主义基本原理概论	3	48	48	0			3							考试	马克思主义学院
		B3211104	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	5	80	64	16				4						考试	马克思主义学院
		B3211005-B3211010	形势与政策	2	48	32	16	1	1	1	1	1	1				考试	马克思主义学院
		B3011019-B3011022	大学英语 A I-IV	14	224	224	0	4	4	3	3						考试	公共外语教育学院
		B3011030	实用英汉翻译	2	32	32	0				2						考试	公共外语教育学院
		B0421003	计算机应用基础	2	48	16	32	1+2									考试	计算机学院
		B0421040	数据库技术及其应用	2	48	16	32		1+2								考试	计算机学院
		B3321001-B3321004	大学体育 I-IV	4	128	20	108	2	2	2	2						考试	体育科学学院
		B3111018	高等数学 BI	3.5	56	56	0	3.5									考试	公共基础与应用统计学院
		B3111008	高等数学 BII	4	64	64	0		4								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111010	线性代数 A	3	48	48	0		3								考试	公共基础与应用统计学院
		B3111012	概率论与数理统计 A	3	48	48	0			3							考试	公共基础与应用统计学院
		B1211039	大学语文	2	32	32	0	2									考试	金融与贸易学院
		B0021001	军事理论	2	36	36	0	2									考试	学生处
		B2523007-B2523009	大学生发展规划与就业指导	2	48	16	32	1		1	1						考查	创新创业学院
		B2523010-B2523012	创业基础与实践	2	48	16	32				1	1	1				考查	创新创业学院
		B0021002	大学生心理健康教育	2	32	32	0		2								考试	学生处
		小计				63.5	1164	878	286	21.5	22	13	14	2	2	0	0	
通识教育课程	选修课	公共选修课中选修 6 学分，“创新思维与方法类”课程应修读不少于 1 学分，“美育教育类”课程应修读不少于 2 学分。																

2. 专业基础课程

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业基础课	必修课	B1211001	政治经济学	3	48	48	0	3									考试	金融与贸易学院
		B1211013	微观经济学	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211015	管理学原理	3	48	48	0		3								考试	金融与贸易学院
		B1211031	宏观经济学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211011	金融学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211006	会计学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211016	财政学	2	32	32	0				2						考试	金融与贸易学院
		B1221005	统计学	3	48	42	6				3						考试	金融与贸易学院
		B1211025	国际经济学	3	48	48	0					3					考试	金融与贸易学院
		B1221013	计量经济学	3	48	42	6					3					考试	金融与贸易学院
		小计				29	464	452	12	3	6	9	5	6	0	0	0	

3. 专业课

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排 (周学时·理论/实验)								考核方式	开课单位	
					总学时	理论	实验 实践	一	二	三	四	五	六	七	八			
专业课	必修课	B1211010	金融市场学	3	48	48	0			3							考试	金融与贸易学院
		B1211017	公司金融 A	2	32	32	0				2						考试	金融与贸易学院
		B1211022	国际金融	3	48	48	0				3						考试	金融与贸易学院
		B1211032	保险学原理 A	2	32	32	0					2					考试	金融与贸易学院
		B1221007	证券投资学 A	3	48	42	6					3					考试	金融与贸易学院
		B1211033	金融风险管理	3	48	48	0						3				考试	金融与贸易学院
		B1211034	商业银行业务与经营 A	2	32	32	0						2				考试	金融与贸易学院
		B1211035	金融工程学 A	2	32	32	0						2				考试	金融与贸易学院
		B1211036	中央银行学	2	32	32	0							4			考试	金融与贸易学院
		小计				22	352	346	6	0	0	3	5	5	7	4		

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	学时			学期安排（周学时·理论/实验）								考核方式	开课单位
					总学时	理论	实验实践	一	二	三	四	五	六	七	八		
专业课	选修课	B1213004	金融企业会计	2	32	32	0				2					考查	金融与贸易学院
		B1223001	国际贸易实务 B	2	48	16	32				2					考查	金融与贸易学院
		B1213005	运筹学	3	48	48	0				3					考查	金融与贸易学院
		B1213020	国际信贷	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1223008	国际结算 B	3	48	32	16					3				考查	金融与贸易学院
		B1223009	投资学	2	32	26	6					2				考查	金融与贸易学院
		B1213001	市场营销学 B	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213021	世界经济 B	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213006	民商法	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1213008	国际经济合作	2	32	32	0					2				考查	金融与贸易学院
		B1223022	会计手工实训	1	32	0	32						2			考查	金融与贸易学院
		B1223010	基金管理	2	32	28	4						2			考查	金融与贸易学院
		B1223011	投资银行学 B	2	32	26	6						2			考查	金融与贸易学院
		B1213013	外汇管理	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213022	财产保险	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213023	房地产金融与投资	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213024	投资价值分析与评估	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1213025	金融法	2	32	32	0						2			考查	金融与贸易学院
		B1223021	市场调研与实训	1	32	0	32							2		考查	金融与贸易学院
		B1223023	会计信息系统	1	32	0	32								4	考查	金融与贸易学院
		B1213026	金融英语	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1213019	国际投资学 B	2	32	32	0							4		考查	金融与贸易学院
		B1223012	商业银行实务	2	32	8	24								4	考查	金融与贸易学院
		B1223013	项目评估与管理 B	2	32	26	6								4	考查	金融与贸易学院
		B1213017	合同法	2	32	32	0								4	考查	金融与贸易学院
		B1213028	人身保险	2	32	32	0								4	考查	金融与贸易学院
B1223007	行业实训课	2	32	16	16								4	考查	行业企业		
		小计	53	912	706	206	0	0	0	7	15	18	32	0			
至少选修 21 学分。																	

4. 实践教学环节

课程类别	课程性质	课程代码	课程名称	学分	周数	学期安排								考核方式	开课单位
						一	二	三	四	五	六	七	八		
公共类实践环节	必修	B0041001	入学教育	0	1	●								考查	金融与贸易学院
		B0041002	军事训练	2	2	●								考查	学生处
		B0041003	劳动教育	2	2		●	●	●	●				考查	金融与贸易学院
		B0041004	毕业教育	0	1								●	考查	金融与贸易学院
		B0041005	大学英语晨读	0		●	●							考查	公共外语教育学院
		B0041006	校规校纪与安全教育	1	1	●								考试	学生处
		B0061001	课外培养	4										考查	金融与贸易学院
		小计			9	7									
专业类实践环节	必修	B1251001	学年总结	0	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251002	社会调查	0.5	1						●		考查	金融与贸易学院	
		B1251003	毕业实习	6	12							●	●	考查	金融与贸易学院
		B1251004	毕业论文	10	10							●	●	考查	金融与贸易学院
		小计			16.5	24									
合计			25.5	31											

课程结构比例表

课程类别	课程性质	学时数 (或周数)	占总学时比例	学分数	占总学分比例
公共基础课程	必修	1164	48.26%	63.5	38.02%
通识教育课程	选修	96	3.98%	6	3.59%
专业基础课程	必修	464	19.24%	29	17.37%
专业课程	必修	352	14.59%	22	13.17%
	选修	336	13.93%	21	12.57%
公共实践类环节	必修	7周	—	9	5.39%
专业实践类环节	必修	24周	—	16.5	9.88%
必修课程小计		1980	82.09%	140	83.83%
选修课程小计		432	17.91%	27	16.17%
总计		2412	100%	167	100%

注：实践教学环节总计 47.44 学分，占总学分比例为 28.41%，其中课堂教学部分（课程实验实践）21.94 学分，实践环节 25.5 学分。