

## 南京大学 2021 版本科辅修专业培养方案

为进一步满足新时代国家对学科交叉人才的迫切需求，持续推进“熔炉工程”和“三元四维”人才培养新体系落实落地，充分发挥综合性研究型大学优势，鼓励学生跨学科、跨专业交叉学习，促进多领域知识的深度融合，拓展学生触类旁通的宽度，使学生获得更好的学习效果和成长体验，培养适应未来发展趋势的复合型人才，特制定 2021 版本科辅修专业培养方案。

### 一、培养要求

学生要以确保自己主修专业课程的学习成绩合格为前提，从自己的实际需要出发，在充分了解辅修专业教育教学计划及课程要求的基础上，参加辅修专业学习。

学生通过辅修专业的学习，掌握辅修专业的基本理论、基本知识和基本技能，具备在跨专业学科领域开展研究和工作的综合性素质及能力。

### 二、管理细则

辅修培养方案的实施根据《南京大学普通全日制本科生学籍管理细则》《南京大学普通全日制本科生专业准出实施管理办法》和《南京大学普通全日制本科生修读辅修专业管理细则》等相关文件进行。

### 三、辅修专业目录

南京大学本科专业开设辅修培养的情况请参考《南京大学 2021 版本科辅修专业目录》（附件 1）。

### 四、课程设置

学生须修读辅修专业培养方案中的课程，包括学科基础课程、专业核心课程和辅修专业学位论文，具体课程设置详

见各专业的辅修专业课程体系（附件 2）。

辅修专业在原主修专业培养方案中涉及到的通修课程，由学生根据自己的基础和学习情况自行选修，一般不计入辅修学分要求。如个别辅修专业对数理化基础要求较高，可将数理化通修课程学分列入辅修学分要求。

### **五、证书、学位授予申请及资格审核**

辅修专业准出申请时间同主修专业准出申请时间，不得单独进行辅修准出申请。

学生在主修专业标准学制内获得主修专业学士学位证书的同时，修完辅修专业培养方案规定的全部课程，成绩合格，可申请南京大学辅修学士学位。辅修学士学位在主修学士学位证书中予以注明，不单独发放学位证书，也不发放结业证明。学生在主修专业标准学制内，修完辅修专业培养方案规定的课程 30 个学分以上（含 30），成绩合格，但未达到辅修专业学士学位要求者，可申请南京大学辅修专业结业证明。

学生未获得主修专业学士学位的，不得授予辅修专业学士学位。学生获得主修专业学士学位的同时，未能达到辅修专业学士学位授予条件的，后续也不得再申请辅修学士学位。

### **六、其他注意事项**

1. 学生主修专业课程与辅修专业课程成绩及学分同记载入《南京大学本科学生成绩单》，不另打印辅修专业成绩单。
2. 相同专业代码的专业和专业方向不存在主辅修关系。

## 本科辅修专业一览表 (2021版)

(注意: 除备注的内容外, 同专业类的专业不可互为主辅修)

专业类别	专业代码	开设辅修的专业	辅修专业所属院系	备注
中国语言文学类	050101	汉语言文学	文学院	
	050103	汉语国际教育	海外教育学院	
历史学类	060103	考古学	历史学院	
	060101	历史学	历史学院	
法学类	030101K	法学	法学院	
哲学类	010101	哲学	哲学系	
新闻传播学类	050302	广播电视学	新闻传播学院	
	050303	广告学	新闻传播学院	
	050301	新闻学	新闻传播学院	
	050305	编辑出版学	信息管理学院	信息管理学院各专业之间不能互为主辅修
公共管理类	120403	劳动与社会保障	政府管理学院	政府管理学院各专业之间不能互为主辅修
	120402	行政管理	政府管理学院	
政治学类	030201	政治学与行政学	政府管理学院	
	030202	国际政治	国际关系学院	
管理科学与工程类	120102	信息管理与信息系统	信息管理学院	
图书情报与档案管理类	120502	档案学	信息管理学院	信息管理学院各专业之间不能互为主辅修
	120501	图书馆学	信息管理学院	
社会学类	030302	社会工作	社会学院	社会学院各专业之间不能互为主辅修
	030301	社会学	社会学院	
心理学类	071102	应用心理学	社会学院	
电子商务类	120801	电子商务	商学院	商学院管理学院各专业之间不能互为主辅修
工商管理类	120204	财务管理	商学院	
	120201K	工商管理	商学院	
	120203K	会计学	商学院	
	120202	市场营销	商学院	
经济学类	020101	经济学	商学院	商学院经济学院各专业之间不能互为主辅修
经济与贸易类	020401	国际经济与贸易	商学院	
金融学类	020303	保险学	商学院	
	020301K	金融学	商学院	
	020302	金融工程(商学院)	商学院	
	020302	金融工程(工程管理学院)	工程管理学院	
外国语言文学类	050209	朝鲜语	外国语学院	
	050203	德语	外国语学院	
	050202	俄语	外国语学院	
	050204	法语	外国语学院	
	050207	日语	外国语学院	
	050205	西班牙语	外国语学院	
	050201	英语	外国语学院	
数学类	070101	数学与应用数学	数学系	
	070102	信息与计算科学	数学系	

专业类别	专业代码	开设辅修的专业	辅修专业所属院系	备注
物理学类	070204T	声学	物理学院	
	070201	物理学	物理学院	
	070202	应用物理学	物理学院	
化学类	070301	化学	化学化工学院	
	070302	应用化学	化学化工学院	
生物科学类	071004	生态学	生命科学学院	
	071002	生物技术	生命科学学院	
	071001	生物科学	生命科学学院	
地质类	081404T	地下水科学与工程	地球科学与工程学院	地球科学与工程学院各专业之间不能互为主辅修
	081401	地质工程	地球科学与工程学院	
地质学类	070902	地球化学	地球科学与工程学院	
	070901	地质学	地球科学与工程学院	
水利类	081102	水文与水资源工程	地球科学与工程学院	
地球物理学类	070801	地球物理学	地球科学与工程学院	
	070802	空间科学与技术	天文与空间科学学院	天文与空间科学学院各专业之间不能互为主辅修
天文学类	070401	天文学	天文与空间科学学院	
地理科学类	070504	地理信息科学	地理与海洋科学学院	地理与海洋科学学院各专业之间不能互为主辅修
	070503	人文地理与城乡规划	地理与海洋科学学院	
	070502	自然地理与资源环境	地理与海洋科学学院	
海洋科学类	070701	海洋科学	地理与海洋科学学院	
大气科学类	070601	大气科学	大气科学学院	
	070602	应用气象学	大气科学学院	
电子信息类	080714T	电子信息科学与技术	电子科学与工程学院	
	080710T	集成电路设计与集成系统	电子科学与工程学院	
	080710T	集成电路设计与集成系统	集成电路学院	
	080703	通信工程	电子科学与工程学院	
	080704	微电子科学与工程	电子科学与工程学院	
	080717T	人工智能	人工智能学院	计算机科学与技术专业、软件工程专业、人工智能专业、智能科学与技术专业、软件工程（智能化软件）专业之间不能互为主辅修
	080705	光电信息科学与工程	现代工程与应用科学学院	光电信息科学与工程专业、材料物理专业不能互为主辅修
材料类	080402	材料物理	现代工程与应用科学学院	光电信息科学与工程专业、材料物理专业不能互为主辅修
	080403	材料化学	现代工程与应用科学学院	
能源动力类	080503T	新能源科学与工程	现代工程与应用科学学院	
生物医学工程类	082601	生物医学工程	现代工程与应用科学学院	
环境科学与工程类	082502	环境工程	环境学院	
	082503	环境科学	环境学院	
计算机类	080901	计算机科学与技术	计算机科学与技术系	计算机科学与技术专业、软件工程专业、人工智能专业、智能科学与技术专业、软件工程（智能化软件）专业之间不能互为主辅修
	080907T	智能科学与技术	智能科学与技术学院	
	080902	软件工程	软件学院	
	080902	软件工程（智能化软件）	智能软件与工程学院	
工业工程类	120701	工业工程	工程管理学院	
自动化类	080801	自动化	工程管理学院	
建筑类	082802	城乡规划	建筑与城市规划学院	
	082801	建筑学	建筑与城市规划学院	

附件 2:

# 文学院

## 汉语言文学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
专业核心课程	01000010A	中国古代文学	3	
	01010030A	古代汉语（上）	3	
	01000010B	中国古代文学	3	
	01010030B	古代汉语（下）	3	
	01000010C	中国古代文学	3	
	01010040A	现代汉语（上）	2	
	01010050A	中国现当代文学（上）	4	
	01010020	语言学概论	3	
	01010050B	中国现当代文学（下）	4	
	01010040B	现代汉语（下）	2	
	01000010D	中国古代文学	3	
	01010010A	文学概论（上）	2	
	01010010B	文学概论（下）	2	
	01000020A	外国文学（上）	4	
	01000020B	外国文学（下）	4	
	01010100	学术论文写作与实践	2	
辅修学位论文	（新建）	汉语言文学专业辅修学位论文	1	
学分总计：48				

# 历史学院

## 历史学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
专业核心课程	02000100A	中国通史（一）	3	
	02000100B	中国通史（二）	3	
	02000100C	中国通史（三）	3	
	02000100D	中国通史（四）	3	
	02100030A	中国历史文选（上）	2	
	02100030B	中国历史文选（下）	2	
	02100040	史学概论	2	
	02100050	专业外语	2	
	02100060	考古学通论	2	
	02100070	历史学学术规范与论文写作	2	
	02100090A	世界通史（一）	3	
	02100090B	世界通史（二）	3	
	02100090C	世界通史（三）	3	
	02100090D	世界通史（四）	2	
	02100120	外国历史文选	2	
	02100150	中国史学史	3	
	02110220	外国史学史	2	
	02111060	中华人民共和国史	2	
	02100080	学年论文	2	
	辅修学位论文	（新建）	历史学专业辅修学位论文	1
学分总计：47				

# 历史学院

## 考古学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
专业核心课程	02000100A	中国通史（一）	3	
	02000100B	中国通史（二）	3	
	02100030A	中国历史文选（上）	2	
	02100030B	中国历史文选（下）	2	
	02100090A	世界通史（一）	3	
	02200010	田野考古方法	2	
	02200020	考古绘图	2	
	02200050	古文字学	2	
	02200070	新石器时代考古	2	
	02200080	夏商周考古	2	
	02200090	战国秦汉考古	2	
	02200130	旧石器时代考古	2	
	02210100	三国两晋南北朝考古	2	
	02210110	隋唐考古	2	
	02210120	宋元考古	2	
02100080	学年论文	2		
专业课程	02100070	历史学学术规范与论文写作	2	
	02200030	中国古代建筑史	2	
	02200220	博物馆学	3	
	02210350	科技考古与文物保护学概论	2	
	02210830	世界考古	2	
辅修学位论文	（新建）	考古学专业辅修学位论文	1	
学分总计：47				

# 法学院

## 法学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	03001620	法理学导论	2	
	03001820	习近平法治思想概论	2	
	03000030	宪法学	2	
	03001530	刑法学（总论一）	2	
	03001630	民法学（总则）	3	
专业核心课程	03000040B	民法学（物权法）	2	
	03001520	刑法学（总论二）	2	
	03001710	刑事诉讼法学	2	
	03001720	国际公法学	2	
	03000050B	刑法学（分论）	2	
	03000080A	行政法与行政诉讼法学（一）	2	
	03000100	经济法学	2	
	03001640	法理学进阶	2	
	03001650	民法学（债法）	3	
	03001730	民事诉讼法学	2	
	03000020	中国法律史	2	
	03000270	劳动与社会保障法	2	
	03001580	法律职业伦理	2	
	03001740	商法学（总论）	2	
	03001750	国际经济法学（总论）	2	
	03000110	知识产权法学	2	
	03000260	环境资源法	2	
	03001760	国际私法学	2	
辅修学位论文	（新建）	法学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

# 哲学学院

## 哲学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	04000050	逻辑与批判性思维	2	
专业核心课程	04010010A	中国哲学史（上）	4	
	04010010B	中国哲学史（下）	4	
	04010020A	欧洲哲学史（上）	4	
	04010020B	欧洲哲学史（下）	4	
	04010030A	马克思主义哲学史（上）	4	
	04010030B	马克思主义哲学史（下）	4	
	04010090	现代西方哲学	4	
	04010120	马克思主义哲学原理	3	
	04010140	宗教学导论	3	
	04010040	伦理学	2	
	04011380	科学技术哲学	2	
	04010060	现代逻辑	2	
辅修学位论文	（新建）	哲学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 新闻传播学院

## 新闻学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	05010460	媒介案例研究	2	
	05000090	媒介通论	2	
	05010350	理解新闻	2	
	05030020	策略传播基础	2	
	05001000	传播学概论	2	
	05001010	基础写作	2	
	05000230	新媒体技术应用	2	
	05000990	中国文学经典导读	2	2024 年秋季学期开始,《中国文学经典导读》(2 学分)课程拆分为两门课:05006230《中国古代文学经典导读》(1 学分)和 05006220《中国现当代文学经典导读》(1 学分)
05000022	媒介伦理与法规	2		
专业核心课程	05010650	新闻学原理	2	
	05010040	新闻采访学	2	
	05010700	中国新闻史	2	
	05000240	新闻叙述	2	
	05010070	新闻评论	2	
	05010360	实践中的马克思主义新闻观	2	
	05010710	外国新闻史	2	
	05010520	数据新闻	2	
	05010660	摄影摄像	2	
	05030200	深度报道	2	
05030210	媒介经营与管理	2		
辅修学位论文	(新建)	新闻学专业辅修学位论文	2	
学分总计: 42				

# 新闻传播学院

## 广告学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	05010460	媒介案例研究	2	
	05000090	媒介通论	2	
	05010350	理解新闻	2	
	05030020	策略传播基础	2	
	05001000	传播学概论	2	
	05001010	基础写作	2	
	05000230	新媒体技术应用	2	
	05000990	中国文学经典导读	2	2024 年秋季学期开始,《中国文学经典导读》(2 学分)课程拆分为两门课:05006230《中国古代文学经典导读》(1 学分)和 05006220《中国现当代文学经典导读》(1 学分)
	05000022	媒介伦理与法规	2	
专业核心课程	05020760	广告学概论	2	
	05020020	中外广告史	2	
	05020040	广告策略与创意	2	
	05020090	市场营销学	2	
	05020050	广告文案写作	2	
	05020710	数字营销新趋势	2	
	05020750	数字化市场分析	2	
	05000890	数字媒介经济	2	
	05020110	消费者行为学	2	
	05020070	广告心理学	2	
	05020100	公共关系学	2	
辅修学位论文	(新建)	广告学专业辅修学位论文	2	
学分总计: 42				

# 新闻传播学院

## 广播电视学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	05010460	媒介案例研究	2	
	05000090	媒介通论	2	
	05010350	理解新闻	2	
	05030020	策略传播基础	2	
	05001000	传播学概论	2	
	05001010	基础写作	2	
	05000230	新媒体技术应用	2	
	05000990	中国文学经典导读	2	2024 年秋季学期开始,《中国文学经典导读》(2 学分)课程拆分为两门课:05006230《中国古代文学经典导读》(1 学分)和 05006220《中国现当代文学经典导读》(1 学分)
05000022	媒介伦理与法规	2		
专业核心课程	05010650	新闻学原理	2	
	05000420	广播电视史	2	
	05030720	影像传播导论	2	
	05030730	视频拍摄与编辑	2	
	05030110	纪录片创作	2	
	05010070	新闻评论	2	
	05030530	视听语言	2	
	05030740	视频新闻采访	2	
	05010520	数据新闻	2	
	05030750	视频深度报道	2	
05030090	影视节目策划	2		
辅修学位论文	(新建)	广播电视学专业辅修学位论文	2	
学分总计: 42				

# 政府管理学院

## 行政管理专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	06000030	政治学原理	2	
	06000650	行政管理学	2	
专业核心课程	06000630	管理学原理	2	
	06040020	公共经济学	2	
	06040050	行政伦理学	2	
	06040060	人力资源管理	3	
	06040300	西方行政学说史	2	
	06040310	比较政府体制	2	
	06040000	组织行为学	2	
	06040010	公务员制度	2	
	06040540	政府数字治理	2	
	06040370	公共管理的质性方法	2	
	06040380	公共预算	2	
	06040480	行政法学	3	
	06040530	公文写作与处理	2	
	06040560	公共政策基础	3	
	06040070	公共政策分析	2	
	06040260	绩效管理	2	
	06040550	全球公共政策与治理（双语）	2	
	06040210	公共管理的量化方法	2	
辅修学位论文	（新建）	行政管理专业辅修学位论文	1	
学分总计： 44				

# 政府管理学院

## 劳动与社会保障专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	06000080	社会保障概论	2	
	06000650	行政管理学	2	
专业核心课程	06000060	经济学原理	3	
	06000630	管理学原理	2	
	06020030	劳动与社会保障法	2	
	06020080	统计学	3	
	06020090	公共经济学	2	
	06020000	社会保障国际比较	2	
	06020010	职业生涯与薪酬管理	2	
	06020070	社会调查方法与数据分析	2	
	06020200	卫生经济学	2	
	06020020	保险精算	3	
	06020060	社会政策	2	
	06040560	公共政策基础	3	
	06020040	社会保障基金管理	3	
	06020360	应急管理	2	
	06020050	中国社会保障制度改革	2	
辅修学位论文	(新建)	劳动与社会保障专业辅修学位论文	1	
学分总计：40				

# 政府管理学院

## 政治学与行政学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	06000030	政治学原理	2	
	06000650	行政管理学	2	
专业核心课程	06000000	当代中国政府与政治	2	
	06010500	中华人民共和国史	2	
	06000110	中国政治制度史	2	
	06010000	中国政治思想史	2	
	06010030	政治社会学	2	
	06010220	政治心理学	2	
	06040010	公务员制度	2	
	06010040	比较政治学	2	
	06010440	西方政治思想史 I (古典)	2	
	06010450	西方政治思想史 II (近现代)	2	
	06010460	政治科学研究方法 I (基础)	2	
	06010470	政治科学研究方法 II (进阶)	2	
	06010520	当代西方政治制度	2	
	06010640	当代政治哲学	2	
	06040530	公文写作与处理	2	
	06040070	公共政策分析	2	
	06010490	研究设计与写作	2	
辅修学位论文	(新建)	政治学与行政学专业辅修学位论文	1	
总学分：39				

# 信息管理学院学院

## 信息管理与信息系统专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	07000010	信息资源管理导论	2	
	07000030A	信息组织	3	
	07000050	信息分析	3	
	07000650	信息检索	3	
	07000710	数据思维	2	
	07020350	信息论基础	3	
专业核心课程	07000070	数据库原理与应用	3	
	07000230	信息经济学	2	
	07020010	程序设计语言	4	
	07020020	数据结构	3	
	07020420	大数据系统原理与应用	3	
	07020430	运筹学	2	
	07020440	数据驱动项目实战	2	实践类
	07020450	概率论与数理统计	3	
	07020460	数据科学与数据分析	6	
	07020470	离散数学	3	
	07020480	管理信息系统	3	
	07020490	计算机网络与应用	2	
	07020500	信息系统开发方法和工具	3	
09000510	管理学	3		
辅修学位论文	(新建)	信息管理与信息系统专业辅修学位论文	1	
学分总计： 59				

**备注：**

辅修学位论文要求：围绕信息管理与信息系统主题，提交 1 万字左右辅修论文。论文开题、中期、查重、答辩等同信息管理学院专业毕业论文管理。

# 信息管理学院

## 编辑出版学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	07000010	信息资源管理导论	2	
	07000030A	信息组织	3	
	07000650	信息检索	3	
	07000710	数据思维	2	
专业核心课程	07000080	网页设计与制作	3	
	07000190	毕业实践	4	实践类课程
	07040010	编辑出版学概论	2	
	07040030	出版物发行与营销	2	
	07040040	数字出版技术	3	
	07040050	出版企业管理	2	
	07040190	中外编辑出版史	2	
	07040270	数字人文导论	2	
	07040280	出版实践项目	2	实践类课程
	07040300	出版物编辑	3	
	07040310	数字出版导论	2	
	07040320	编辑出版类非虚构类写作	2	
	09000510	管理学	3	
辅修学位论文	(新建)	编辑出版学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 信息管理学院

## 档案学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	07000010	信息资源管理导论	2	
	07000030A	信息组织	3	
	07000050	信息分析	3	
	07000650	信息检索	3	
	07000710	数据思维	2	
	07020450	概率论与数理统计	3	
专业核心课程	07000070	数据库原理与应用	3	
	07000190	毕业实践	4	实践类课程
	07000350	信息安全与保密法规	2	
	07020010	程序设计语言	4	
	07020480	管理信息系统	3	
	07020500	信息系统开发方法和工具	3	
	07030010	档案学概论	2	
	07030030	档案管理学	3	
	07030040	科技档案管理学	3	
	07030250	电子文件管理	3	
	07030260	数字档案馆	2	
	07030270	电子政务	3	
	09000510	管理学	3	
辅修学位论文	(新建)	档案学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 55				

# 信息管理学院

## 图书馆学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	07000010	信息资源管理导论	2	
	07000030A	信息组织	3	
	07000650	信息检索	3	
	07000710	数据思维	2	
	09000510	管理学	3	
专业核心课程	07000240	信息服务与用户	2	
	07000350	信息安全与保密法规	2	
	07010010	图书馆学概论	2	
	070100501	数字资源管理技术	2	
	07010160	中外图书与图书馆史	2	
	07010180	信息资源管理系统应用	2	
	07010210	图书馆工作实务	3	实践类
	07010220	图书馆学项目研究	2	实践类
	07010260	目录学	3	
	07010270	图书馆管理	2	
	07010280	信息资源建设	3	
	91070090	信息计量学与科学计量学研讨	2	
	07000190	毕业实践	4	实践类
辅修学位论文	(新建)	图书馆学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 45				

# 社会学院

## 社会工作专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	08010740	社会与心理科学导论	2	
	08000090	社会学概论	2	
	08000100	社会工作概论	2	
	08030460	心理学概论（上）	2	
专业核心课程	08010050	初级社会统计学	3	
	08020020	个案工作	3	
	08020260	社会福利思想	3	
	08010060	社会调查方法	3	
	08020010	社会政策概论	3	
	08020030	团体工作	3	
	08020350	社会保障与社会服务	3	
	08020360	人类行为与社会环境	2	
	08020040	社区工作	3	
08020060	社会工作行政	3		
辅修学位论文	（新建）	社会工作专业辅修学位论文	1	
学分总计： 38				

# 社会学院

## 社会学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	08010740	社会与心理科学导论	2	
	08000090	社会学概论	2	
	08000100	社会工作概论	2	
	08030460	心理学概论（上）	2	
专业核心课程	08010040A	西方社会学理论（上）	3	
	08010050	初级社会统计学	3	
	08010070	中国社会思想史	3	
	08010030	社会心理学	3	
	08010040B	西方社会学理论（下）	3	
	08010060	社会调查方法	3	
	08010080	高级社会统计学	3	
	08010430	组织社会学	2	
	08010090	定性研究方法	3	
	08010100	经济社会学	3	
	08010120	农村社会学	3	
	08010130	城市社会学	3	
辅修学位论文	（新建）	社会学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 44				

# 社会学院

## 应用心理学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	08030460	心理学概论（上）	2	
	08030500	心理学概论（下）	2	
	08030470	心理统计	4	
	08030040	心理测量	3	
专业核心课程	08030030A	实验心理学（上）	2	
	08030030B	实验心理学（下）	2	
	08030050	生理心理学	3	
	08030070	认知心理学	3	
	08030090	变态心理学	3	
	08030350	社会心理学	3	
	08030020	发展心理学	3	
	08030080I	心理学史	3	
	08030100	教育心理学	2	
	08030110	心理咨询与治疗理论	3	
	08030060	人格心理学	3	
辅修学位论文	（新建）	应用心理学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 42				

# 商学院

## 电子商务专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	09000010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
	09000620	组织行为学	3	
	09000630	电子商务	3	
	09000650	市场营销	3	
	09030020	统计学	3	
专业核心课程	11100200	概率论与数理统计	3	
	09070350	互联网运营	3	
	09070400	网络营销与 CRM	2	
	09070410	商业数据分析	3	
	09070280	ERP 原理与应用	2	
	09070360	电子商务供应链管理	2	
	09070370	平台设计与运营	3	
辅修学位论文	09070500S	电子商务专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 商学院

## 财务管理专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	0900010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
	09000620	组织行为学	3	
	09000630	电子商务	3	
	09000650	市场营销	3	
	09030020	统计学	3	
专业核心课程	09050440	财务管理	2	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09050110	财务报表分析	2	
	09050350	财务会计	2	
	09050360	内部控制与风险管理	1	
	09050450	管理会计（双语）	2	
	09050380	投资学	2	
	09050390	高级财务管理	2	
	09050460	审计学（双语）	2	
辅修学位论文	09100010S	财务管理专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 商学院

## 工商管理专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	0900010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
	09000620	组织行为学	3	
	09000630	电子商务	3	
	09000650	市场营销	3	
	09030020	统计学	3	
专业核心课程	09030540	公司运营	3	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09030520	管理冲突与沟通	2	
	09030530	公司战略	2	
	09030550	商业模式创新	2	
	09030510	公司理财	2	
	09090140	组织与人力资源管理	2	
	09030570	国际企业管理	2	
辅修学位论文	09030010	工商管理专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 商学院

## 会计学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	0900010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
	09000620	组织行为学	3	
	09000630	电子商务	3	
	09000650	市场营销	3	
	09030020	统计学	3	
专业核心课程	09050440	财务管理	2	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09050370	税收学	1	
	09050420	成本会计	2	
	09050470	财务会计（英语）	2	
	09050400	高级财务会计	2	
	09050430	管理会计	2	
	09050410	审计学	2	
	09050340	专业实务训练	2	
辅修学位论文	（新建）	会计学专业辅修学位论文	1	
学分总计：43				

# 商学院

## 市场营销专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	0900010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
	09000620	组织行为学	3	
	09000630	电子商务	3	
	09000650	市场营销	3	
	09030020	统计学	3	
专业核心课程	11100200	概率论与数理统计	3	
	09080150	消费者行为学	3	
	09080100	品牌管理	2	
	09080240	整合营销传播	3	
	09080130	市场营销调研	3	
	09080250	战略营销与模式创新	2	
	09080050	客户关系管理	2	
辅修学位论文	(新建)	市场营销专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 商学院

## 保险学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	09000010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
专业核心课程	09000010B	中国特色社会主义政治经济学	3	
	09000030	宏观经济学	3	
	09060310	风险管理与保险	3	
	09060600	金融制度分析	2	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09000060	计量经济学	3	
	09000520	统计学	3	
	09020350	国际贸易	2	
	09060330	寿险理论与实务	3	
	09060340	产险理论与实务	3	
	09060510	保险精算	3	
	09060450	保险经济学	3	
	09060590	国际金融	2	
辅修学位论文	(新建)	保险学专业辅修学位论文	1	
学分总计：49				

# 商学院

## 金融学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	09000010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
专业核心课程	09000010B	中国特色社会主义政治经济学	3	
	09000030	宏观经济学	3	
	09060530	货币金融学	3	
	09060600	金融制度分析	2	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09000060	计量经济学	3	
	09000520	统计学	3	
	09020350	国际贸易	2	
	09060080	公司金融学	3	
	09010330	证券投资学	3	
	09060040	金融经济学	3	
	09060590	国际金融	2	
	09060060	金融工程学	3	
辅修学位论文	09060680S	金融学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

**备注：**

数学要求：需修读并通过三门一层次数学课程（课程号：00010011A、00010011B、00010011C）

# 商学院

## 金融工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	09000010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
专业核心课程	09000010B	中国特色社会主义政治经济学	3	
	09000030	宏观经济学	3	
	09060390I	金融风险管理	3	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09000060	计量经济学	3	
	09000520	统计学	3	
	09020350	国际贸易	2	
	09060080	公司金融学	3	
	09060040	金融经济学	3	
	09060590	国际金融	2	
	09060060	金融工程学	3	
	09060100	金融时间序列	3	
	09060660	固定收益证券	2	
辅修学位论文	09060120	金融工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

**备注：**

数学要求：需修读并通过三门一层次数学课程（课程号：00010011A、00010011B、00010011C）

# 商学院

## 经济学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	09000010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
专业核心课程	09000010B	中国特色社会主义政治经济学	3	
	09000030	宏观经济学	3	
	09010220	发展经济学	2	
	09010620	财政学	2	
	09010660	外国经济学说史	2	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09000060	计量经济学	3	
	09000520	统计学	3	
	09010630	资本论导读	2	
	09020350	国际贸易	2	
	09010040	中国经济史	3	
	09010510	大数据经济学	3	
	09010640	货币银行学	2	
	09010650	产业经济学	2	
	09060590	国际金融	2	
辅修学位论文	(新建)	经济学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 50				

# 商学院

## 国际经济与贸易专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	09000010A	政治经济学原理	3	
	09000510	管理学	3	
	09000020	微观经济学	3	
	09000530	会计学	3	
专业核心课程	09000010B	中国特色社会主义政治经济学	3	
	09000030	宏观经济学	3	
	09010220	发展经济学	2	
	09020390	市场营销	2	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	09000520	统计学	3	
	09020350	国际贸易	2	
	09000060	计量经济学	3	
	09010510	大数据经济学	3	
	09020030	国际结算	2	
	09020360	国际经济学	2	
	09020370	国际贸易实务	2	
	09060590	国际金融	2	
	09020380	商事法	2	
辅修学位论文	09020440S	国际经济与贸易专业辅修学位论文	1	
学分总计： 47				

# 外国语学院

## 英语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10010290	基础英语写作（上）	2	
	10010240	文学导论	2	
	10010300	基础英语写作（下）	2	
	10010160	英国社会与文化	2	
	10010310	英语修辞与写作（上）	2	
	10010070	英汉互译	2	
	10010170	美国社会与文化	2	
	10010250	翻译概论	2	
	10010260	英语语言学概论	2	
	10010320	英语修辞与写作（下）	2	
	10010090	中国思想经典	2	
	10010120	美国文学	2	
	10010330	英语学术写作（上）	2	
	10010100	西方思想经典	2	
	10010110	英国文学	2	
	10010220	基础口译	2	
	10010340	英语学术写作（下）	2	
	10010270	英美散文选读（上）	4	
10010280	英美散文选读（下）	4		
辅修学位论文	（新建）	英语专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

# 外国语学院

## 俄语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10020120	综合俄语基础（一）	8	
	10020130	综合俄语基础（二）	6	
	10020140	综合俄语基础（三）	6	
	10020150	综合俄语基础（四）	6	
	10020160	俄语实践语法（一）	1	
	10020170	俄语实践语法（二）	1	
	10020180	俄语实践语法（三）	1	
	10020260	俄罗斯概况	1	
	10020110	俄罗斯社会与文化	1	
	10020100A	俄罗斯文学史（一）	1	
	10020100B	俄罗斯文学史（二）	1	
	10020190	高级俄语应用（一）	4	
	10020200	高级俄语应用（二）	4	
	10020230	俄汉笔译	1	
	10020240	汉俄笔译	1	
辅修学位论文	（新建）	俄语专业辅修学位论文	1	
学分总计： 50				

# 外国语学院

## 日语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10030160	基础日语（一）	4	
	10030170	基础日语（二）	4	
	10030200	日语视听说（一）	2	
	10030210	日语视听说（二）	2	
	10030180	日语阅读	2	
	10030220	中级日语（一）	4	
	10030230	中级日语（二）	4	
	10030320	日语基础写作	2	
	10030080	日本历史文化概况	2	
	10030240	日本文学概论	2	
	10030280	日语演讲与辩论	2	
	10030290	高级日语	4	
	10030330	日语语言学概论	2	
	10030190	日语会话	2	
	10030250	日语笔译理论与实践	2	
	10030300	日语口译与实践	2	
辅修学位论文	（新建）	日语专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

# 外国语学院

## 法语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10040010A	初级法语（一）	9	
	10040010B	初级法语（二）	9	
	10040030A	中级法语（一）	8	
	10040030B	中级法语（二）	8	
	10040060A	高级法语（一）	6	
	10040060B	高级法语（二）	6	
辅修学位论文	（新建）	法语专业辅修学位论文	1	
学分总计： 53				

# 外国语学院

## 德语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10050120	德语语言基础（一）	8	
	10050130	德语语言基础（二）	8	
	10050140	德语语言应用（一）	6	
	10050150	德语语言应用（二）	6	
	10050160	德语社会与人文（一）	3	
	10050170	德语社会与人文（二）	3	
	10050100	德国历史与文化	2	
	10050200	语篇分析与德语学术写作（一）	2	
	10050210	语篇分析与德语学术写作（二）	2	
	10050110	德语语言文学文化通论	2	
辅修学位论文	（新建）	德语专业辅修学位论文	1	
学分总计：49				

# 外国语学院

## 西班牙语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10060150	基础西班牙语（一）	8	
	10060160	基础西班牙语（二）	8	
	10060170	基础西班牙语（三）	8	
	10060180	基础西班牙语（四）	8	
	10060290	笔译理论与实践（汉西互译）	2	
	10060310	高级西班牙语	2	
	10060230	西班牙语报刊阅读（一）	1	
	10060240	西班牙语报刊阅读（二）	1	
	10060250	西班牙语报刊阅读（三）	1	
	10060260	文化口译理论与实践（汉西互译）	1	
	10060270	新闻口译理论与实践（汉西互译）	1	
辅修学位论文	（新建）	西班牙语专业辅修学位论文	1	
学分总计：48				

# 外国语学院

## 朝鲜语专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	10000010A	外国文化通论（一）	2	
	10000010B	外国文化通论（二）	2	
	10000020	中外文学比较与文化交流	2	
专业核心课程	10070200	朝鲜（韩国）语（一）	8	
	10070210	朝鲜（韩国）语（二）	8	
	10070240	朝鲜（韩国）社会与文化	2	
	10070220	朝鲜（韩国）语（三）	8	
	10070230	朝鲜（韩国）语（四）	8	
	10070250	朝鲜（韩国）历史	2	
	10070260	朝鲜（韩国）文学史（一）	2	
	10070280	朝鲜（韩国）文学史（二）	2	
	10070270	朝鲜（韩国）语言学概论	2	
辅修学位论文	（新建）	朝鲜语专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

# 数学学院

## 数学与应用数学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	11000270	程序设计与算法语言	4	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	24020010A	大学物理（上）	4	
	11000010C	数学分析	5	
	11000040	常微分方程	3	
	11000070	近世代数	3	
	11000050	复变函数	3	
	11000060	概率论基础	4	
专业核心课程	11010010	实变函数	4	
	11010030	偏微分方程	4	
	11010040	拓扑学	3	
	11010020	泛函分析	4	
一级专业选修	11000290	数值分析	4	
	11010050	微分几何	3	
	11000090	离散数学	3	
辅修学位论文	（新建）	数学与应用数学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 54				

**备注：**

数学要求：11000010A 数学分析、11000020A 高等代数、11000010B 数学分析、11000020B 高等代数、11000030 解析几何

# 数学学院

## 信息与计算科学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	11000270	程序设计与算法语言	4	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	24020010A	大学物理（上）	4	
	11000010C	数学分析	5	
	11000040	常微分方程	3	
	11000050	复变函数	3	
	11000060	概率论基础	4	
	11000290	数值分析	4	
专业核心课程	11000300	数值代数	4	
	11010010	实变函数	4	
	11020210	数值最优化	4	
	11020000	偏微分方程数值解法	4	
一级专业选修	11000070	近世代数	3	
	11000100	数据库概论	4	
	11010030	偏微分方程	4	
	11010020	泛函分析	4	
辅修学位论文	（新建）	信息与计算科学专业辅修学位论文	1	
学分总计：61				

**备注：**

数学要求：11000010A 数学分析、11000020A 高等代数、11000010B 数学分析、11000020B 高等代数、11000030 解析几何

# 物理学院

## 物理学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	12000020	力学	3	
	12000030	热学	3	
	12000040	电磁学	3	
	12000050	光学	3	
	12000060	近代物理	3	
	12000070	数学物理方法	4	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	12000010B	大学物理实验（二）	2	
专业核心课程	12001260	理论力学	4	
	12001270	电动力学	4	
	12000140	统计物理	4	
	12000110	量子力学	4	
	12000130	固体物理	4	二选一
	12000150	原子核物理	4	
	12000090	计算物理导论	2	
	12000100A	近代物理实验（一）	2	
辅修学位论文	（新建）	物理学专业辅修学位论文	2	
学分总计： 49				

**备注：**

1. 可以修读其他满足替代条件的高阶课程进行替代。
2. 数学要求：一层次及以上。

# 物理学院

## 应用物理专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	24020010A	大学物理（上）	4	
	12000040	电磁学	3	
	12000050	光学	3	
	12000060	近代物理	3	
	12001180	数学物理方法导论	3	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	12000010B	大学物理实验（二）	2	
专业核心课程	12001190	理论力学导论	3	
	12001200	电动力学导论	3	
	12001210	统计物理导论	3	
	12001220	量子力学导论	3	
	12000230	固体物理导论	3	
	12000220	光电子学	3	四选三
	12001340	磁性物理与材料	3	
	12000340	模拟电路	3	
	12001310	半导体物理与器件	3	
	12000100A	近代物理实验（一）	2	
辅修学位论文	（新建）	应用物理学专业辅修学位论文	2	
学分总计： 48				

### 备注：

1. 可以修读其他满足替代条件的高阶课程进行替代。
2. 数学要求：一层次及以上。

# 物理学院

## 声学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	24020010A	大学物理（上）	4	
	12000040	电磁学	3	
	12000050	光学	3	
	12000060	近代物理	3	
	12000070	数学物理方法	4	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	12000010B	大学物理实验（二）	2	
专业核心课程	12001190	理论力学导论	3	
	12001200	电动力学导论	3	
	12040020	概率论与随机过程	3	
	12040030	信号与系统	3	
	12040040	数字信号处理	3	
	12040050	声学基础	4	
	12040220	流体力学	3	
	12001110	音频声学	3	
	12001120	超声学	2	
	12040060	声学测量	2	
辅修学位论文	（新建）	声学专业辅修学位论文	2	
学分总计： 52				

**备注：**

1. 可以修读其他满足替代条件的高阶课程进行替代。
2. 数学要求：一层次及以上。

# 化学化工学院

## 化学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	13010260	化学实验基础	2	
	13000250B	大学化学 B	3	
	13000110T	大学化学实验	3	
专业核心课程	13010030	仪器分析	4	
	13010350A	有机化学 A	3	
	13010370A	有机化学实验 A	4	
	13010010	结构化学	3	
	13010140	仪器分析实验	2	
	13010350B	有机化学 B	3	
	13010390A	物理化学 A	3	
	13010390B	物理化学 B	3	
	13010410A	物理化学实验 A	3	
	13030100	高分子导论	2	
辅修学位论文	(新建)	化学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 42				

# 化学化工学院

## 应用化学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	13010260	化学实验基础	2	
	13000250B	大学化学 B	3	
	13000110T	大学化学实验	3	
专业核心课程	13010030	仪器分析	4	
	13020060	有机化学	3	
	13010140	仪器分析实验	2	
	13010390A	物理化学 A	3	
	13020070T	有机化学实验	2	
	13010390B	物理化学 B	3	
	13020010A	化工原理	3	
	13030170	化工制图	3	
	13020010B	化工原理	3	
	13020100T	化工原理实验	2	
	13030180	化学反应工程	3	
辅修学位论文	(新建)	应用化学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 生命科学学院

## 生物科学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	13000160	有机化学基础	3	
	14000010A	普通生物学 (上)	2	
	14000010B	普通生物学 (下)	2	
专业核心课程	14010021	生物统计学	3	二选一
	14100480	概率论与数理统计	3	
	14000070	基础生物学技术	2	
	14010080	生态学	2	
	14010032	生物化学	4	
	14010050	细胞生物学	2	
	14010110	分子生物学	3	
	14010090	生理学	3	
	14010130	遗传学	2	
	14010060	微生物学	2	
	14010070	进化生物学	2	
	14010100	发育生物学	2	
辅修学位论文	(新建)	生物科学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 41				

# 生命科学学院

## 生物技术专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	13000160	有机化学基础	3	
	14000010A	普通生物学 (上)	2	
	14000010B	普通生物学 (下)	2	
专业核心课程	14010021	生物统计学	3	二选一
	14100480	概率论与数理统计	3	
	14000070	基础生物学技术	2	
	14010080	生态学	2	
	14010032	生物化学	4	
	14010050	细胞生物学	2	
	14010110	分子生物学	3	
	14010090	生理学	3	
	14010130	遗传学	2	
	14010060	微生物学	2	
	14010070	进化生物学	2	
	14010100	发育生物学	2	
专业课程	14120060	药物化学	3	
	14120090	药剂学	2	
	14120120	药理学	3	
辅修学位论文	(新建)	生物技术专业辅修学位论文	1	
学分总计： 49				

# 生命科学学院

## 生态学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	13000160	有机化学基础	3	
	14000010A	普通生物学 (上)	2	
	14000010B	普通生物学 (下)	2	
专业核心课程	14010021	生物统计学	3	二选一
	14100480	概率论与数理统计	3	
	14000070	基础生物学技术	2	
	14010080	生态学	2	
	14010032	生物化学	4	
	14010050	细胞生物学	2	
	14010110	分子生物学	3	
	14010090	生理学	3	
	14010130	遗传学	2	
	14010060	微生物学	2	
	14010070	进化生物学	2	
	14010100	发育生物学	2	
专业课程	14100040	植物生物学	2	
	14100050	动物生物学	2	
辅修学位论文	(新建)	生态学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 45				

# 地球科学与工程学院

## 地质学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	12000014A	普通物理 (上)	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	12000014B	普通物理 (下)	3	
专业核心课程	15000020	构造地质学	4	
	15000160	地球物质: 岩石学基础	3	
	15000180	地球物质: 矿物学基础	3	
	15000200	普通地质学	3	
	15010020	地球物理基础	3	
	15010030	地球化学基础	3	
	15020070	经济地质学	3	
	15070190	深时地球与生命	3	
	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
辅修学位论文	(新建)	地质学专业辅修学位论文	1	
学分总计: 41				

# 地球科学与工程学院

## 地球化学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	12000014A	普通物理 (上)	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	12000014B	普通物理 (下)	3	
专业核心课程	15000020	构造地质学	4	
	15000160	地球物质: 岩石学基础	3	
	15000180	地球物质: 矿物学基础	3	
	15000200	普通地质学	3	
	15010020	地球物理基础	3	
	15010030	地球化学基础	3	
	15020070	经济地质学	3	
	15070190	深时地球与生命	3	
	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
辅修学位论文	(新建)	地球化学专业辅修学位论文	1	
学分总计: 41				

# 地球科学与工程学院

## 地球物理学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	12000014A	普通物理 (上)	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	12000014B	普通物理 (下)	3	
专业核心课程	11100200	概率论与数理统计	3	
	12000070	数学物理方法	4	
	15000020	构造地质学	4	
	15000150	地球科学力学基础	4	
	15000160	地球物质: 岩石学基础	3	
	15000180	地球物质: 矿物学基础	3	
	15000200	普通地质学	3	
	15010020	地球物理基础	3	
	15090100	地震学	3	
	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
辅修学位论文	(新建)	地球物理学专业辅修学位论文	1	
学分总计: 46				

# 地球科学与工程学院

## 水文与水资源专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	12000014A	普通物理 (上)	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	12000014B	普通物理 (下)	3	
专业核心课程	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
	15000200	普通地质学	3	
	15000150	地球科学力学基础	4	
	15000180	地球物质: 矿物学基础	3	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	15000160	地球物质: 岩石学基础	3	
	15010020	地球物理基础	3	
	15000020	构造地质学	4	
	15040360	水力学	2	
	15040370	水文地质学基础	3	二选一
专业选修课程	15040320	水文学原理与生态水文	3	
辅修学位论文	(新建)	水文与水资源工程专业辅修学位论文	1	
学分总计: 44				

# 地球科学与工程学院

## 地下水科学与工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	12000014A	普通物理 (上)	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	12000014B	普通物理 (下)	3	
专业核心课程	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
	15000200	普通地质学	3	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	15000150	地球科学力学基础	4	
	15000180	地球物质: 矿物学基础	3	
	15000020	构造地质学	4	
	15000160	地球物质: 岩石学基础	3	
	15010020	地球物理基础	3	
	15040370	水文地质学基础	3	
	15040360	水力学	2	二选一
专业选修课程	15050090	地下水动力学	4	
辅修学位论文	(新建)	地下水科学与工程专业辅修学位论文	1	
学分总计: 44				

# 地球科学与工程学院

## 地质工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000250A	大学化学 A	3	
	12000014A	普通物理 (上)	3	
	13000250B	大学化学 B	3	
	12000014B	普通物理 (下)	3	
专业核心课程	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
	15000200	普通地质学	3	
	15000150	地球科学力学基础	4	
	15000180	地球物质: 矿物学基础	3	
	15000130	应用地质学	3	
	15000020	构造地质学	4	
	15000160	地球物质: 岩石学基础	3	
	15010020	地球物理基础	3	
	15030030	土力学	3	
	15030040	工程地质学	4	
辅修学位论文	(新建)	地质工程专业辅修学位论文	1	
学分总计: 46				

# 地理与海洋科学学院

## 地理信息科学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
	16000110	地理科学基础	2	
	16020790	遥感科学导论	2	
	16040040	地貌学	2	
	160302201	人文地理学	2	
	16000020	GIS 概论	2	
	16010580	区域分析与规划	2	
	16060880	地图学	2	
专业核心课程	16020070	GIS 原理 (英文)	2	
	16020680	遥感数字图像处理	2	
	16020110	遥感地学分析	2	
	16020240	地理数据库	2	
	16020640	GIS 技术	2	
	16020800	卫星定位导航与测量	2	
	16040830	GIS 设计	2	
专业课程	16020040	地图设计与编制	2	
	16020220	空间数据结构	2	
	16020740	面向对象程序设计	2	
	16020270	数字摄影测量	2	
	16020820	GIS 空间评价	2	
辅修学位论文	(新建)	地理信息科学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 42				

# 地理与海洋科学学院

## 海洋科学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	2000030	地球科学与资源环境导论	3	
	16000110	地理科学基础	2	
	16040020	普通地质学	2	
	17010510	大气科学导论	2	
	16020790	遥感科学导论	2	
	16040040	地貌学	2	
	160302201	人文地理学	2	
	16000020	GIS 概论	2	
	16060010	海洋科学导论	2	
	16000130	水文学	2	
16060880	地图学	2		
专业核心课程	160600201	海洋地质学 (英文)	2	
	16060030	物理海洋学	2	
	16060050	海洋化学	2	
	16060040	海洋生物学	2	
	16061020	海洋法与海洋管理	2	
	16060950	海岸海洋学	2	
	16060960	海洋调查与数据处理	2	
	16060900	海洋科学实验方法	2	
专业课程	16060970	极地海洋学	2	
	16060980	卫星海洋学	2	
	16061000	中国区域海洋学	2	
辅修学位论文	(新建)	海洋科学专业辅修学位论文	1	
学分总计: 46				

# 地理与海洋科学学院

## 人文地理与城乡规划专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	16000110	地理科学基础	2	
	16020790	遥感科学导论	2	
	16040040	地貌学	2	
	16040950	土壤地理学	2	
	160302201	人文地理学	2	
	16030260	经济地理学	2	
	16000020	GIS 概论	2	
	16060010	海洋科学导论	2	
	16000130	水文学	2	
	16040960	植物地理与生态学	2	
	16010580	区域分析与规划	2	
	16060880	地图学	2	
	专业核心课程	16030150	城市地理学	2
16010440		农业与乡村地理学	2	
16050110		旅游地理学	2	
16010660		资源经济学	2	
16010670		资源科学概论	2	
16010610		国土空间规划与管理	2	
专业课程	16010590	数量地理学	2	
	16010280	区域经济学	2	
	16010410	交通地理学	2	
	16010520	旅游规划与设计	2	
辅修学位论文	(新建)	人文地理与城乡规划专业辅修学位论文	1	
学分总计： 45				

# 地理与海洋科学学院

## 自然地理与资源环境专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	20000030	地球科学与资源环境导论	3	
	16000110	地理科学基础	2	
	16040020	普通地质学	2	
	17010510	大气科学导论	2	
	16020790	遥感科学导论	2	
	16040040	地貌学	2	
	16040950	土壤地理学	2	
	16030220I	人文地理学	2	
	16000020	GIS 概论	2	
	16000130	水文学	2	
	16040960	植物地理与生态学	2	
	16010580	区域分析与规划	2	
	16060880	地图学	2	
专业核心课程	16040940	现代沉积学	2	
	16040670I	气候变化科学 (英文)	2	
	16040890	全球变化科学	2	
	16000160	水资源与水环境	2	
	16040860	Biogeochemical Cycles	2	
专业课程	16010670	资源科学概论	2	
	16040760	地球表层系统科学	2	
辅修学位论文	(新建)	自然地理与资源环境专业辅修学位论文	1	
学分总计： 42				

# 大气科学学院

## 大气科学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	11100200	概率论与数理统计	3	
	12001180	数学物理方法导论	3	
	12001210	统计物理导论	3	
	17010730	常微分方程	2	
	17010010	大气科学概论	3	
	17010500	地球流体力学	3	
	17010840	大气探测原理	2	
专业核心课程	17010300	计算方法	2	
	17010560	动力气象	3	
	17010570	现代气候学基础	2	
	17010890	天气学原理	3	
	17010120	大气化学	2	
	17010580	气候动力学引论	2	
	17010600	数值天气预报	2	
	17010610	气象统计预报	2	
	17010880T	现代气象预报实习（下）	2	
辅修学位论文	（新建）	大气科学专业辅修学位论文	1	
学分总计：40				

**备注：**

1. 数学要求：至少修完微积分 I、II 和线性代数并取得学分。
2. 物理要求：至少修完普通物理（上，下，4+4 学分）并取得学分。

# 大气科学学院

## 应用气象学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	11100200	概率论与数理统计	3	
	12001180	数学物理方法导论	3	
	12001210	统计物理导论	3	
	17010730	常微分方程	2	
	17010010	大气科学概论	3	
	17010500	地球流体力学	3	
	17010840	大气探测原理	2	
专业核心课程	17010300	计算方法	2	
	17010560	动力气象	3	
	17010570	现代气候学基础	2	
	17010890	天气学原理	3	
	17010120	大气化学	2	
	17010580	气候动力学引论	2	
	17010600	数值天气预报	2	
	17010610	气象统计预报	2	
	17010880T	现代气象预报实习（下）	2	
辅修学位论文	（新建）	应用气象学专业辅修学位论文	1	
学分总计：40				

**备注：**

1. 数学要求：至少修完微积分 I、II 和线性代数并取得学分。
2. 物理要求：至少修完普通物理（上，下，4+4 学分）并取得学分。

# 电子科学与工程学院

## 电子信息科学与技术专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	18000110A	大学物理 I	4	
	18000110B	大学物理 II	4	
	18000310	电路分析	3	
	18000610	模拟电路	3	
	18001260	数据结构与算法	3	
	18001560T	电子学基础 I 实验	2	
	18000510	信号与系统	3	
	18001570T	电子学基础 II 实验	2	
	18000620	概率论与随机过程	3	
专业核心课程	18001280	数字系统 I	3	
	18001300	数字系统实验 I	1	
	18001580S	电子信息科研入门实践	1	
	18001660	数学物理方法	3	
	18010110	数字信号处理	2	
	18010991E	数字系统 II (第一层次) (五)	4	
	18010410	电磁场理论与微波技术	3	
	18000520T	微波测量实验	1	
	18001330	大学物理 III	2	二选一
	18000190	量子物理与通信	2	
辅修学位论文	(新建)	电子信息科学与技术专业辅修学位论文	1	
学分总计： 48				

# 电子科学与工程学院

## 集成电路设计与集成系统专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	18000110A	大学物理 I	4	
	18000110B	大学物理 II	4	
	18000310	电路分析	3	
	18000610	模拟电路	3	
	18001260	数据结构与算法	3	
	18001560T	电子学基础 I 实验	2	
	18000510	信号与系统	3	
	18001570T	电子学基础 II 实验	2	
	18000620	概率论与随机过程	3	
专业核心课程	18001280	数字系统 I	3	
	18001300	数字系统实验 I	1	
	18001580S	电子信息科研入门实践	1	
	18060310	半导体物理与器件	4	
	18010110	数字信号处理	2	
	18060110	微电子工艺	3	
	18010410	电磁场理论与微波技术	3	
	18060260	数字集成电路 I	3	
	18001320	模拟集成电路 I	3	
辅修学位论文	(新建)	集成电路设计与集成系统专业辅修学位论文	1	
学分总计： 51				

# 电子科学与工程学院

## 通信工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	18000110A	大学物理 I	4	
	18000110B	大学物理 II	4	
	18000310	电路分析	3	
	18000610	模拟电路	3	
	18001260	数据结构与算法	3	
	18001560T	电子学基础 I 实验	2	
	18000510	信号与系统	3	
	18001570T	电子学基础 II 实验	2	
	18000620	概率论与随机过程	3	
专业核心课程	18040110	通信原理	4	
	18040210T	通信原理实验	1	
	18001580S	电子信息科研入门实践	1	
	18001660	数学物理方法	3	
	18010110	数字信号处理	2	
	18040130	数据通信	3	
	18010410	电磁场理论与微波技术	3	
	18000520T	微波测量实验	1	
	18041241F	移动通信（第一层次）（六）	2	
辅修学位论文	（新建）	通信工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 48				

# 电子科学与工程学院

## 微电子科学与技术专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	18000110A	大学物理 I	4	
	18000110B	大学物理 II	4	
	18000310	电路分析	3	
	18000610	模拟电路	3	
	18001260	数据结构与算法	3	
	18001560T	电子学基础 I 实验	2	
	18000510	信号与系统	3	
	18001570T	电子学基础 II 实验	2	
	18000620	概率论与随机过程	3	
专业核心课程	18001280	数字系统 I	3	
	18001300	数字系统实验 I	1	
	18001580S	电子信息科研入门实践	1	
	18060140	半导体物理	4	
	18010110	数字信号处理	2	
	18060110	微电子工艺	3	
	18010410	电磁场理论与微波技术	3	
	18060400	半导体器件基础	3	
	18001330	大学物理 III	2	二选一
	18000190	量子物理与通信	2	
辅修学位论文	(新建)	微电子科学与技术专业辅修学位论文	1	
学分总计： 50				

# 现代工程与应用科学学院

## 材料化学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	19000200	大学化学	3	
	19003100	普通物理（力学）	2	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	19003150	普通物理（热学）	2	
	13010260	化学实验基础	2	
专业核心课程	19002260	材料有机化学	3	
	19003340	物理化学（上）	4	
	19002300	材料科学与工程基础	4	
	19002480	机械加工与先进制造	1	
	19002280	高分子材料科学	4	
	19001310	材料表征	4	
	19002270	无机非金属材料工艺学	4	
	19002380	材料化学	4	
辅修学位论文	（新建）	材料化学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 40				

# 现代工程与应用科学学院

## 材料物理专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	19003100	普通物理（力学）	2	
	19003150	普通物理（热学）	2	
	19003160	普通物理（光学）	2	
	19003170	普通物理（电磁学）	2	
专业核心课程	19000180	数学物理方法	3	
	19002300	材料科学与工程基础	4	
	19003300	理论力学与热力学统计物理	3	
	19003310	量子力学	3	
	19002480	机械加工与先进制造	1	
	19001320A	材料物理（一）	4	
	19003320	电动力学	3	
	19002270	无机非金属材料工艺学	4	
	19003330	材料物理（二）	4	
	19001410	材料物理实验	2	
辅修学位论文	（新建）	材料物理专业辅修学位论文	1	
学分总计： 40				

# 现代工程与应用科学学院

## 光电信息科学与工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	19003100	普通物理（力学）	2	
	19003150	普通物理（热学）	2	
	19003160	普通物理（光学）	2	
	19003170	普通物理（电磁学）	2	
专业核心课程	19000180	数学物理方法	3	
	19003440	光电技术与信息工程	2	
	19002520	应用光学	4	
	19003300	理论力学与热力学统计物理	3	
	19003310	量子力学	3	
	19003320	电动力学	3	
	19002530	高等光学	4	
	19002540	现代信息光电子学	4	
	19002580T	光电专业基础实验	2	
	19003040	传感器原理与技术	4	
	19002590T	光电专业实验	2	
辅修学位论文	（新建）	光电信息科学与工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 43				

# 现代工程与应用科学学院

## 生物医学工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	19000200	大学化学	3	
	19003100	普通物理（力学）	2	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	19003150	普通物理（热学）	2	
	13010260	化学实验基础	2	
专业核心课程	19002260	材料有机化学	3	
	19002450I	生物医学工程导论	3	
	19002460	Problem Based Learning	3	
	14140012T	生物化学实验	1	
	19002910I	生物化学	4	
	19002920I	分子生物学	2	
	19003430	组织工程与生物材料	4	
	19003480	生物医学电子学	4	
	19002890T	生物医学工程实验	2	
辅修学位论文	（新建）	生物医学工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 38				

# 现代工程与应用科学学院

## 新能源科学与工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	19000200	大学化学	3	
	19003100	普通物理（力学）	2	
	12000010A	大学物理实验（一）	2	
	19003150	普通物理（热学）	2	
	13010260	化学实验基础	2	
	19003160	普通物理（光学）	2	
	19003170	普通物理（电磁学）	2	
专业核心课程	19003340	物理化学（上）	4	
	19003390	能源科学与工程概论	3	
	19002300	材料科学与工程基础	4	
	19003350	物理化学（下）	3	
	19003400	能量转换与存储原理	3	
	19003490	电化学	2	
	19001310	材料表征	4	
	19002770T	新能源器件与工艺实验	2	
辅修学位论文	（新建）	新能源科学与工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 41				

# 环境学院

## 环境工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	12000014A	普通物理(上)	3	
	13000170	大学化学	3	
	20130010	环境学	2	
	20000040	污染控制概论	2	
	12000014B	普通物理(下)	3	
	20110140	环境统计学	2	
	20030610	环境工程原理	3	
	20030610T	环境工程原理实验	1	
	20110030	环境化学	3	
	20110040	环境化学实验	1	
	20110090	环境监测	3	
	20110090T	环境监测实验	2	
专业核心课程	20030360	水污染控制工程	4	
	20030060	大气污染控制工程	2	
	20030740	固体废物处理与处置	2	
	20030080	物理性污染控制	2	
	20030660T	环境污染控制实验	2	
辅修学位论文	(新建)	环境工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 41				

# 环境学院

## 环境科学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	13000170	大学化学	3	
	13010260	化学实验基础	2	实验课
	20130010	环境学	2	
	20110140	环境统计学	2	
	20030610	环境工程原理	3	
	20110030	环境化学	3	
	20110040	环境化学实验	1	实验课
	20120050	环境生物学	3	
	20110090	环境监测	3	
	20110090T	环境监测实验	2	实验课
专业核心课程	20120120	环境微生物学	4	
	20110290	环境分析化学	2	
	20120410	环境毒理学	2	
	20110270	污染生态学	2	
	20030640	物理化学	3	
	20130530	环境规划与管理	2	
辅修学位论文	(新建)	环境科学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 40				

# 天文与空间科学学院学院

## 天文学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	24020010A	大学物理（上）	4	
	24020010B	大学物理（下）	4	
	21000150	理论力学	3	
	24000070	数学物理方法	3	
	21000110	电动力学	3	
专业核心课程	21000140	普通天文学（上）	3	
	21000010B	普通天文学（下）	3	
	21000050	实测天体物理	4	须先修《光学》 课程号：12000050
	21000030	天体力学基础	3	
	21000040	球面天文	3	
	21000070	理论天体物理	4	
	21010620	星系物理	4	
辅修学位论文	（新建）	天文学专业辅修学位论文	1	
学分总计： 42				

**备注：**

1. 《实测天体物理》须先修《光学》（课程号：12000050）

# 天文与空间科学学院学院

## 空间科学与技术专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	24020010A	大学物理（上）	4	
	24020010B	大学物理（下）	4	
	21000150	理论力学	3	
	24000070	数学物理方法	3	
	21000110	电动力学	3	
	12000050	光学	3	
	21000140	普通天文学（上）	3	
专业核心课程	21000040	球面天文	3	
	21000080A	控制理论基础	3	
	21000030	天体力学基础	3	
	21000160	日球物理导论	4	
	21000170	行星科学导论	4	
	21010180	航天器轨道力学	4	
辅修学位论文	（新建）	空间科学与技术专业辅修学位论文	1	
学分总计： 45				

# 计算机学院

## 计算机科学与技术专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	22000130	计算机程序的构造和解释	3	二选一
	22000010	程序设计基础	3	
	22000020	离散数学	5	
	22000160	数字逻辑与计算机组成	4	
	22010100	高级程序设计	3	
	11100200	概率论与数理统计	3	
	22000100	计算机系统基础	5	
	22010020	数据结构	4	
	22010030	算法设计与分析	4	
	22020230	操作系统	4	
	22010050	计算机网络	4	二选一
	22020240I	计算机网络	4	
	22011400T	计算机系统综合实验	5	三选一
	22011410T	大数据处理综合实验	5	
	22011420T	软件工程综合实验	5	
专业核心课程	22010310	软件工程	3	最少修读学分： 9
	22011110	软件质量保障	3	
	22011120	形式语言与自动机	3	
	22011140	密码学原理	3	
	22011170	网络安全与检测技术	3	
	22011670	智能计算系统	3	
	22020250	数据库概论	3	
	22020260	编译原理	4	
	22020360	计算机图形学	3	
22011180	计算机体系结构	3		
辅修学位论文	(新建)	计算机科学与技术专业辅修学位论文	2	
学分总计：55				

备注：1. 数学通修课程须修读《微积分 I (第一层次)》、《微积分 II (第一层次)》、《线性代数 (第一层次)》或以上层次课程

# 软件学院

## 软件工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	25000490	C 语言程序设计基础	2	
	25000500	计算系统基础	3	
	25000400	离散数学	3	
	25000060	数据结构与算法	3	
	25000210	计算机组织结构	3	
	25000250	C++高级程序设计	3	
	25000530	计算机操作系统	3	
专业核心课程	25000310	软件工程与计算 I	3	
	25000510	互联网计算	3	
	25000320	软件工程与计算 II	3	
	25000520	数据管理基础	3	
	25000540	编译原理	3	
	25000090	需求与商业模式创新	3	
	25000340	人机交互系统	3	
	25000110	软件系统设计	3	
	25000470	软件质量与管理	3	
	25000330	软件工程与计算 III	2	
辅修学位论文	(新建)	软件工程专业辅修学位论文	1	
学分总计： 50				

### 备注：

1. 数学通修课程须修读《微积分 I (第一层次)》、《微积分 II (第一层次)》、《线性代数 (第一层次)》或以上层次课程

# 工程管理学院

## 工业工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	27000210	面向对象编程基础	3	
	27030440	数据分析与决策导论	2	
专业核心课程	27000160	概率论	3	
	27000190	数据结构与算法设计	3	
	27010020	管理学	2	
	27030450	运筹学 I	3	
	27030240	基础工业工程	3	
	27030250T	基础工业工程实验	1	
	27030270	物流管理	2	
	27030460	应用统计 I: 统计基础	3	
	27030470	运筹学 II	2	
	27030480S	离散优化算法	2	
	27000170	人工智能	3	
	27000180	数据挖掘	2	
	27030010	工程经济学	2	
	27030290	制造与服务系统分析	3	
	27030090	系统建模与仿真	3	
	27030280	大数据技术及应用	2	
	27030340T	制造与服务系统仿真实验	1	
	27030360	工业工程综合设计	1	项目制课程
辅修学位论文	(新建)	工业工程专业辅修学位论文	1	
学分总计: 47				

# 工程管理学院

## 金融工程专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	27000210	面向对象编程基础	3	
	27010010	经济学原理	3	
	27030440	数据分析与决策导论	2	
专业核心课程	27000160	概率论	3	
	27000220	数值分析与计算机软件	2	
	27010070	货币银行学	2	
	27030450	运筹学 I	3	
	27040300	财务会计与管理决策	3	
	27030460	应用统计 I: 统计基础	3	
	27040010	固定收益证券	3	
	27040040	金融经济学	2	
	27040050	金融机构运作与管理	2	
	27010090	公司金融学	3	
	27040020	金融计量学	3	
	27010120	金融风险管理的	3	
	27010280	金融工程学	3	
	27030090	系统建模与仿真	3	
	27040090	金融微观结构	2	
	27040070	结构化金融	2	
		27040360	金融科技与金融工程综合设计	1
辅修学位论文	(新建)	金融工程专业辅修学位论文	1	
学分总计: 52				

# 工程管理学院

## 自动化专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	27020010	自动化导论	2	
	12000014A	普通物理（上）	3	
	12000014B	普通物理（下）	3	
专业核心课程	18000310	电路分析	3	
	27000160	概率论	3	
	27000190	数据结构与算法设计	3	
	27050170	复变函数	3	
	27020070	信号与系统	3	
	27050270	模拟电路	4	
	27050360	数字电路与微机系统	6	
	27000040	金工实习	2	
	27000170	人工智能	3	
	27020090	传感器原理与技术	4	
	27050010	自动控制原理	5	
	27050230	智能机器人综合设计	1	项目制课程
	辅修学位论文	（新建）	自动化专业辅修学位论文	1
学分总计： 49				

# 海外教育学院

## 汉语国际教育专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	41000400A	高级英语阅读（I）	4	任意选修 6-8 个学分。
	41000400B	高级英语阅读（II）	4	
	41000410A	英语视听说（I）	2	
	41000410B	英语视听说（II）	2	
专业核心课程	28021070A	现代汉语（一）	3	
	28021070B	现代汉语（二）	3	
	28021060A	古代汉语（一）	3	
	28021060B	古代汉语（二）	3	
	28020040	语言学概论	2	
	28021080A	中国古代文学（一）	3	
	28021080B	中国古代文学（二）	3	
	28021100A	外国文学（一）	2	
	28021100B	外国文学（二）	2	
	28021090A	中国现当代文学（一）	2	
	28021090B	中国现当代文学（二）	2	
	28020670	国际汉语教学概论	2	
	28020780	国际中文课堂教学法	2	
	28020720	应用语言学实证研究方法 with 论文写作	2	
辅修学位论文	（新建）	汉语国际教育专业辅修学位论文	1	
学分总计：41				

# 建筑与城市规划学院

## 建筑学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	29011510	建成环境导论与学科前沿	2	
	29020870	城市发展与规划导论	2	
	29020880	规划原理	3	
	29011520S	设计基础	4	
	29011530	建筑通史	2	
专业核心课程	29011560S	建筑设计（一）	3	
	29011570S	建筑设计（二）	3	
	29011540	中国建筑史	2	
	29011660	建筑设备	2	
	29010080	建筑设计基本原理	2	
	29011580	建筑结构	2	
	29010100C	建筑设计（三）	3	
	29010100E	建筑设计（五）	3	
	29011590	外国建筑史	2	
	29011750S	项目制设计	2	
	29010210	城市设计理论与方法	2	
辅修学位论文	（新建）	建筑学专业辅修学位论文（毕业设计）	2	
学分总计： 41				

# 建筑与城市规划学院

## 城乡规划学专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	29020870	城市发展与规划导论	2	
	29020880	规划原理	3	
专业核心课程	29021130	人文与经济地理学	3	
	29020850	中外城市规划建设史	2	
	29020150	城市地理学	2	
	29020170	城市与区域系统分析	2	
	29020920	城市与区域经济学	2	
	29020070	数字城市规划与设计	3	
	29020990	生态环境保护与修复	2	
	29011360	城乡道路与交通规划	3	
	29021210	城市设计与详细规划	4	
	29020930	城乡基础设施规划	2	
	29020950	国土空间总体规划	4	
	29020310	规划管理与法规	2	
	29020160	城乡社会学与社会调查	2	
	29020250	区域发展与规划	2	
辅修学位论文	(新建)	城乡规划专业辅修学位论文(设计)	2	
学分总计： 42				

# 人工智能学院

## 人工智能专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	30000010A	数学分析 I	5	
	30000010B	数学分析 II	5	
	30000020A	高等代数 I	4	
	30000020B	高等代数 II	4	
	30000070	离散数学	4	
	30000100	概率论与数理统计	4	
	30000120	最优化方法	2	2022 级开始更名为《最优化方法导论》
	30000060	数理逻辑	2	
	30000110	数据结构与算法分析	4	
	30000080	程序设计基础	5	
	30000190	数字系统设计基础	3	
	30000130	计算机系统基础	5	
	30000200	操作系统	4	2022 级开始，变更为 30000690 《操作系统导论》，3 学分
专业核心课程	30000030	人工智能程序设计	4	
	30000040	人工智能导论	2	
	30000150	机器学习导论	2	
	30000160	知识表示与处理 (本研)	2	
	30000170	模式识别与计算机视觉 (本研)	2	
	30000180	自然语言处理	2	
辅修学位论文	(新建)	人工智能专业辅修学位论文	1	
学分总计： 66 学分				

# 国际关系学院

## 国际政治专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	06000640	政府管理导论	2	
	32010010	世界政治导论	2	
	06000030	政治学原理	2	
	06000050	国际政治学	2	
专业核心课程	32010100	国际关系史	2	
	32010110	国际关系理论	2	
	32010120	中国外交概论	2	
	32010130	世界政治文献精读（上）	2	
	32010020	中国政治与外交	2	
	32010140	世界政治文献精读（下）	2	
	32010150	国际组织	2	
	32010160	国家安全学	2	
	32010170	国际法	2	
	32010180	美国政治与外交	2	
	32010190	社会科学方法论	2	
	32010270	比较政治学	2	
	32010200	欧盟研究	2	
	32010210	俄罗斯政治与外交	2	
	32010220	国际政治探索与实践	2	
	32010230	东亚政治与外交	2	
专业选修课程	32010250	全球治理导论	2	4 选 2
	32010060	台湾概论	2	
	32010300	全球文明史	2	
	32010080	南亚研究	2	
辅修学位论文	（新建）	国际政治专业辅修学位论文	1	
学分总计： 45				

# 智能科学与技术学院

## 智能科学与技术专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	90211101	C 语言程序设计基础	3	
	90311101	信息科学中的物理学（上）	3	
	90111101	离散数学	4	
	90111102	认知科学导论	2	
	90111103	数字系统设计基础	4	
	90111201	人工智能导论	3	
	90111202	概率论与数理统计	4	
	90111203	最优化方法导论	3	
	90311202	数据结构与算法	3	
	90111204	操作系统	4	
	90111205	机器学习导论	3	
	90111104	程序设计实训	1	
专业核心课程	90112101	高级程序设计	3	
	90112201	数理逻辑	2	
	90112301	神经科学导论	2	
	90112302	深度学习平台与应用	2	
	90312201	数字信号处理	2	
	90112303	模式识别与计算机视觉	2	
	90112304	自然语言处理	2	
辅修学位论文	（新建）	智能科学与技术专业辅修学位论文	1	
学分总计： 53				

### 备注：

1. 数学通修课程须修读《微积分 I（第一层次）》、《微积分 II（第一层次）》、《线性代数（第一层次）》或以上层次课程

# 智能软件与工程学院

## 软件工程（智能化软件）专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	90111101	离散数学	4	
	90111201	人工智能导论	3	
	90211101	C 语言程序设计基础	3	
	90211102	计算机系统基础	3	
	90211201	计算机组织结构	3	
	90211202	C++高级程序设计	3	
	90211203	计算机操作系统	3	
	90311101	信息科学中的物理学（上）	3	
	90311202	数据结构与算法	3	
	90411101	微观经济学	3	
专业核心课程	90212102	软件工程与计算 I	3	
	90212201	互联网计算	2	
	90212202	软件工程与计算 II	3	
	90212203	数据管理基础	3	
	90212301	编译原理	3	
	90212302	需求与商业模式创新	3	
	90212303	机器学习	3	
	90212304	软件系统设计	3	
	90212306	软件质量与管理	3	
	90212305	软件工程与计算 III	2	
辅修学位论文	（新建）	软件工程（智能化软件）专业辅修学位论文	1	
学分总计： 60				

### 备注：

1. 数学通修课程须修读《微积分 I（第一层次）》、《微积分 II（第一层次）》、《线性代数（第一层次）》或以上层次课程

# 集成电路学院

## 集成电路设计与集成系统专业本科辅修课程体系

课程类别	课程号	课程名称	学分	备注
学科基础课程	90211101	C 语言程序设计基础	3	
	90311101	信息科学中的物理学（上）	3	
	90311102	信息科学中的物理学（下）	3	
	90311103	电路分析	4	
	90311203	信号与系统	3	
	90311204	数字电路	3	
	90311201	模拟电路	3	
	90311303	集成电路制造技术	3	
	90311304	数字集成电路 I	3	
专业核心课程	90311208	数据结构与算法概论	2	
	90312202	半导体物理学	4	
	90311209	集成电路器件	4	
	90312201	数字信号处理	2	
辅修学位论文	（新建）	集成电路设计与集成系统专业辅修学位论文	2	
学分总计： 42				