



北京师范大学珠海校区本科生培养方案

辅修、辅修学士学位

2023 版

教务部汇编
二〇二四年五月

目 录

| | |
|--------------------------------|----|
| 经济学(数据科学方向)(辅修专业、辅修学士学位) | 1 |
| 金融科技(辅修、辅修学士学位) | 4 |
| 思想政治教育(辅修、辅修学士学位) | 7 |
| 学前教育(辅修、辅修学士学位) | 10 |
| 汉语言文学(辅修、辅修学士学位) | 12 |
| 英语(辅修、辅修学士学位) | 14 |
| 历史学(辅修、辅修学士学位) | 17 |
| 数学与应用数学(辅修、辅修学士学位) | 19 |
| 物理学(辅修、辅修学士学位) | 21 |
| 化学(辅修、辅修学士学位) | 23 |
| 系统科学与工程(辅修专业、辅修学士学位) | 25 |
| 地理科学(辅修专业、辅修学士学位) | 28 |
| 生物科学(辅修、辅修学士学位) | 30 |
| 心理学(辅修) | 32 |
| 数据科学与大数据技术(辅修) | 34 |
| 人力资源管理(全球领导力方向) | 36 |

经济学(数据科学方向)(辅修专业、辅修学士学位) (Economics)

一、培养目标

本专业培养具有优秀的人文与科学素养、宽厚的专业基础、开阔的国际视野、强烈社会责任感和创新精神的未来精英人才。要求学生系统掌握经济学基础理论，熟练应用数据分析方法，具备较强的经济分析和研究能力，为从事经济类相关领域的学术研究和应用奠定坚实的基础。

二、学分要求

辅修专业：30 学分；

辅修学士学位：45 学分（含毕业论文 4 学分）

三、教学计划表[†]

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 成绩考核 | | | | |
|----------|----------|-------------|-----------|----------|---|-----|-----|-----|---|-----|---|-----|----|------|----|----|---|---|
| | | | | 第一年 | | 第二年 | | 第三年 | | 第四年 | | 小学期 | 讲课 | 实践 | 考查 | 考试 | | |
| | | | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | | | | | | | |
| 专业必修课 | 专业基础课 | BBS01001 | 微观经济学原理 | 3 | | | 3 | | | | | | | 48 | | | √ | |
| | | BBS01003 | 宏观经济学原理 | 3 | | | | 3 | | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS01005 | 统计学 | 3 | | | 3 | | | | | | | | 48 | | | √ |
| | 专业核心课 | BBS12012 | 计量经济学 | 3 | | | 3 | | | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS13001 | 时间序列计量经济学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 32 | | | √ |
| | | BBS13002 | 应用微观计量经济学 | 2 | | | | | 2 | | | | | | 32 | | | √ |
| | | BBS12001 | 中级微观经济学 | 3 | | | | | 3 | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12005 | 中级宏观经济学 | 3 | | | | | | 3 | | | | | 48 | | | √ |
| BBS13003 | 数据分析基础 | 3 | | | | | | | 3 | | | | 48 | | | √ | | |
| BBS13804 | 数据结构 | 4 | | | | | | | | 3+2 | | | 48 | 32 | | √ | | |
| 专业选修课 | BBS12806 | Python 程序设计 | 3 | | | | 2+2 | | | | | | | 32 | 32 | | √ | |
| | BBS22003 | 社会主义经济理论 | 2 | | | | 2 | | | | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS23001 | 国际贸易学 | 3 | | | | | 3 | | | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS12007 | 金融学 | 3 | | | | 3 | | | | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS23006 | 数字经济学 | 3 | | | | | | 3 | | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS23002 | 发展经济学 | 2 | | | | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS23010 | 劳动经济学 | 2 | | | | | | 2 | | | | | 32 | | | √ | |
| 实践环节 | BBS32001 | 毕业论文（设计） | 4 | | | | | | | | | √ | | 128 | √ | | | |

四、修读要求

1. 经济学(数据科学方向)辅修专业和辅修学士学位要求学生先修读“微积分 I”和“微积分 II”，或者更高难度的数学课程。
2. 专业基础课和专业核心课为必修课。
3. 辅修专业总学分为 30 学分。在规定年限内，按照辅修专业教学计划修满学分且获得主修专业毕业证书者，可获得“辅修专业证书”。
4. 辅修学士学位总学分为 45 学分，其中课程学分 41 学分，毕业论文 4 学

分。在获得主修学士学位时，按照辅修学士学位教学计划的规定修满学分者，可同时授予“辅修学士学位”，对没有取得主修学士学位的不得授予辅修学士学位。

按教育部文件要求，自 2022 年起，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。学生获得主修学士学位时，如果未能同时获得辅修学士学位，不再补授。

金融科技(辅修、辅修学士学位) (Fintech)

一、培养目标

本专业培养具有全球视野、优秀的人文与科学素养、强烈的社会责任感，熟悉金融市场发展方向和金融科技前沿领域，系统掌握金融科技专业知识，具有较强的实践能力和创新精神，能够顺应金融科技的时代发展，并引领金融科技实践的高层次人才。

二、学分要求

辅修专业：30 学分；

辅修学士学位：45 学分(含毕业论文 4 学分)。

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | | | 总学时 | | 成绩考核 | |
|----------|----------|-----------|-------------|----------|---|------|---|------|-----|------|---|-----|-----|-----|----|------|---|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 小学期 | 讲课 | 实践 | 考查 | 考试 | |
| | | | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | | | | | | |
| 专业必修课 | 专业基础课 | BBS01001 | 微观经济学原理 | 3 | | | 3 | | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS01003 | 宏观经济学原理 | 3 | | | | 3 | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS01005 | 统计学 | 3 | | | 3 | | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS01004 | 政治经济学 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | | √ |
| | 专业核心课 | BBS13010 | 会计学 | 3 | | | | 3 | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12007 | 金融学 | 3 | | | | 3 | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12009 | 金融科技导论 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | | √ |
| | | BBS13005 | 金融工程学 | 3 | | | | | 3 | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12806 | Python 程序设计 | 3 | | | | 2+2 | | | | | | 32 | 32 | | √ |
| | | BBS13009 | 国际金融 | 3 | | | | | | 3 | | | | 48 | | | √ |
| BBS12001 | 中级微观经济学 | 3 | | | | | 3 | | | | | 48 | | | √ | | |
| 专业选修课 | BBS12008 | 公司金融 | 3 | | | | | | 3 | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS13001 | 时间序列计量经济学 | 2 | | | | | 2 | | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS13001 | 应用微观计量经济学 | 2 | | | | | 2 | | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS13002 | 数字贸易学 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS23018 | 中级宏观经济学 | 3 | | | | | | 3 | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS12005 | 社会主义经济理论 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS22003 | 数据结构 | 4 | | | | | | | 3+2 | | | 48 | 32 | | √ | |
| | BBS13804 | 机器学习 | 3 | | | | | | 2+2 | | | | 32 | 32 | | √ | |
| | BBS23807 | 大数据技术及应用 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | GEN04255 | 区块链与数字资产 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS23008 | 投资学 | 3 | | | | | 3 | | | | | 48 | | | √ | |
| BBS23003 | 投资银行学 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | | √ | | |
| 实践环节 | BBS22008 | 毕业论文（设计） | 4 | | | | | | | | 4 | | 128 | √ | | | |

四、修读要求

1. 通识教育课程和学科基础课为必修课。

2. 辅修专业总学分为 30 学分。在规定年限内，按照辅修专业教学计划修满学分且获得主修专业毕业证书者，可获得“北京师范大学辅修专业证书”。

3. 辅修学士学位总学分为 45 学分，其中课程学分 41 学分，毕业论文 4 学分。在获得主修学士学位时，按照辅修学士学位教学计划的规定修满学分者，可同时授予“北京师范大学辅修学士学位”，对没有取得主修学士学位的不得授予辅修学士学位。

按教育部文件要求，自 2022 年起，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。学生获得主修学士学位时，如果未能同时获得辅修学士学位，不再补授。

思想政治教育（辅修、辅修学士学位）

(Ideological and Political Education)

一、培养目标

培养政治立场坚定、品德高尚、综合素质优良、专业基础扎实、教育教学能力过硬的中学政治课教师，造就中学政治课程教学领军人才和未来教育家。

二、学分要求

辅修：21 学分；

辅修学士学位：35 学分（含毕业论文）。

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|----------|----------|----------------------|----|----------|---|-----|---|-----|---|-----|----|-----|----|------|----|
| | | | | 第一年 | | 第二年 | | 第三年 | | 第四年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 专业必修课 | MAR01001 | 马克思主义哲学 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | MAR01004 | 习近平新时代中国特色社会主义思想专题 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | MAR01002 | 思想政治教育学原理 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | MAR01005 | 马克思主义发展史 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | MAR01003 | 中国共产党历史 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | MAR10004 | 马克思主义政治经济学 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | MAR10001 | 思想政治教育方法论 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | MAR10010 | 社会主义发展史 | 3 | | | | | | | 3 | | 48 | | √ | |
| | MAR10005 | 中国共产党思想政治教育史 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | MAR10002 | 政治学 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | MAR10006 | 伦理学 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | MAR10007 | 法学概论 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | MAR10003 | 比较思想政治教育学 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | MAR10008 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系专题 | 3 | | | | | | | 3 | | 48 | | √ | |
| | MAR10011 | 党的建设 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | |
| MAR10012 | 世界近现代史 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|----------|-----------|----------------|------|----------|---|------|---|------|---|------|----|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | MAR10009 | 马克思主义经典著作导读 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| 专业选修课I | MAR20006 | 中国近现代政治思想史* | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | MAR20011 | 当代世界经济与政治 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | | √ |
| | MAR20012 | 中国哲学史* | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | MAR20007 | 西方哲学史* | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | MAR20013 | 西方政治思想史 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | | √ |
| | MAR20001 | 文化学概论 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | MAR20002 | 青年学概论 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | MAR20014 | 宗教学导论 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | MAR20003 | 中华人民共和国史 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | | √ |
| | MAR20015 | 中共人物研究 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | | √ |
| | MAR20008 | 当代中国政府与政治 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | | √ |
| | MAR20009 | 中外政治制度比较* | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | MAR20016 | 习近平教育重要论述研究 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | MAR20004 | 中国传统文化与思想政治教育* | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | MAR20005 | 社会科学研究方法 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | | √ |
| | MAR20010 | 专业英语 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | 专业选修课II | MAR20018 | 德育学* | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| MAR20022 | | 组织行为学 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | | |
| MAR20023 | | 传播学 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | | |
| MAR20017 | | 中国国情与发展 | 2 | | | 2 | | | | | 32 | | | √ | |
| MAR20024 | | 逻辑学 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | | |
| MAR20019 | | 思想政治教育前沿问题 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | | √ | |
| MAR20020 | | 《资本论》研读 | 2 | | | | | | 2 | | 32 | | | √ | |
| MAR20021 | 党务管理理论与实务 | 2 | | | | | | 2 | | 32 | | √ | | | |
| 实践环节 | MAR32001 | 毕业论文（设计） | 4 | | | | | | | √ | √ | 128 | | √ | |
| 小计 | 35 | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 学生从专业必修课中修读 21 学分，即可获得本专业的辅修毕业证书。
2. 学生从专业必修课中修读 21 学分，从专业选修课程中修读 10 学分，完成毕业论文（4 学分），即可获得本专业的辅修学士学位。

3. 课程辅修需在第 3-8 学期完成。

学前教育（辅修、辅修学士学位）

(Early Childhood Education)

一、培养目标

本专业培养具备扎实的人文、社会、教育与心理学等方面的基础知识和全面的学前教育工作专业知识与技能、适教乐教、具有先进教育理念和较强教育教学实践能力，以及一定研究潜能的学前教育教师，具有在各种儿童教育机构或师资培训部门等从事儿童教育、培训、管理服务及相关研究工作的能力，以及在学前教育及相关教育学科方向继续深造的学术基础。

二、学分要求

辅修 24 分；

辅修学士学位 37 分（含毕业论文 4 分）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|-----------|----------|----------|----|----------|---|------|---|------|---|------|----|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | EDU01001 | 普通心理学 | 3 | | | 3 | | | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01002 | 教育生理学基础 | 3 | | | 3 | | | | | | 32 | 32 | √ | |
| | EDU01003 | 教育学原理 | 3 | | | 3 | | | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01004 | 教育统计学 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01005 | 发展心理学 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01006 | 中国教育史 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01007 | 外国教育史 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01008 | 教育研究方法导论 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01009 | 课程论 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | EDU01010 | 教学论 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | EDU01011 | 德育原理 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | EDU01012 | 比较教育 | 3 | | | | | | | 3 | | 48 | | √ | |
| 学前教育专业核心课 | EDU11001 | 学前儿童心理学 | 3 | | | | 3 | | | | 36 | 24 | √ | | |
| | EDU12001 | 学前教育学 | 3 | | | | | 3 | | | 42 | 12 | √ | | |
| | EDU12002 | 学前卫生学 | 2 | | | | | 2 | | | 28 | 8 | √ | | |
| | EDU12003 | 学前游戏论 | 2 | | | | | | 2 | | 28 | 8 | √ | | |
| | EDU13008 | 幼儿园课程论 | 2 | | | | | | | 2 | 28 | 8 | √ | | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | | |
|----------|-----------|----------|--------------|----------|---|------|---|------|---|------|----|-----|----|------|----|---|---|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | EDU13009 | 比较学前教育 | 2 | | | | | | | | 2 | | 28 | 8 | √ | | |
| | EDU13010 | 学前教育管理学 | 2 | | | | | | | | 2 | | 28 | 8 | √ | | |
| 专业选修课 I | 学前教育专业方向课 | EDU23016 | 0-3岁婴幼儿保育与教育 | 2 | | | | | | | | 2 | 24 | 16 | | √ | |
| | | EDU22009 | 学前儿童体育与健康教育 | 2 | | | | | | 2 | | | 28 | 8 | | √ | |
| | | EDU23017 | 学前儿童社会性教育 | 2 | | | | | | | | 2 | 20 | 24 | | √ | |
| | | EDU23018 | 学前儿童语言教育 | 2 | | | | | | | | 2 | 28 | 8 | | √ | |
| | | EDU23019 | 学前儿童科学教育 | 2 | | | | | | | | 2 | 24 | 16 | | √ | |
| | | EDU23020 | 学前儿童艺术教育 | 2 | | | | | | | | 2 | 24 | 16 | | √ | |
| | | EDU23021 | 托幼机构环境创设 | 2 | | | | | | | | | 2 | 24 | 16 | | √ |
| | | EDU22010 | 托幼机构教师专业伦理 | 2 | | | | | | | 2 | | 28 | 8 | | √ | |
| | | EDU23022 | 托幼机构活动设计 | 2 | | | | | | | | | 2 | 24 | 16 | | √ |
| | | EDU22011 | 学前儿童心理健康与辅导 | 2 | | | | | | | 2 | | 28 | 8 | | √ | |
| | | EDU22012 | 学前儿童家庭与社区教育 | 2 | | | | | | | 2 | | 24 | 16 | | √ | |
| EDU22013 | 学前教育研究方法 | 2 | | | | | | | 2 | | 28 | 8 | | √ | | | |
| 实践环节 | EDU32001 | 毕业论文（设计） | 4 | | | | | | | | √ | √ | | 128 | | √ | |

四、修读要求

辅修需修满 24 学分，其中：

1. 教育学类专业基础课模块修读 12 学分，
2. 学前教育专业核心课、专业方向课模块共修读 12 学分，其中“学前儿童心理学”和“学前教育学”为必修；
3. 建议修读完成专业基础课学分后修读专业核心课与专业方向课。

辅修学士学位需修满 37 学分，其中：

1. 教育学类专业基础课模块修读 15 学分；
2. 学前教育专业核心课、专业方向课模块共修读 18 学分，其中“学前儿童心理学”和“学前教育学”为必修；
3. 实践与创新课程模块中毕业论文（4 学分）为必修；
4. 建议修读完成专业基础课学分后修读专业核心课与专业方向课。

汉语言文学（辅修、辅修学士学位）

(Chinese Language and Literature)

一、培养目标

崇德弘文，通过对中华优秀传统文化、革命文化与社会主义先进文化系统深入的学习，具有诚挚的家国情怀、深厚的人文关怀、高尚的道德情感与强大的精神力量。

博学明辨，建立较为完整的中国语言文学学科知识结构，具有较强的知识整合能力、更新能力与迁移能力。在此基础上，能将中文学习与本专业学习有机结合，形成交叉融合的知识结构。

锐意创新，具有开阔的国际视野、突出的竞争能力和不断改进、勇于进取的精神；具有知识再创造的敏锐与勇气，具有与国际对话的能力与意识，具有交叉学科的知识储备与理论自觉。

学以致用，具有文化建设、文化传播的基础能力，能够在国内外相关机构从事教学、管理、科研等高级专门人才工作，成为积极适应社会发展和社会多方面需要的高素质未来精英人才。

二、学分要求

辅修 30 学分；

辅修学士学位 46 学分（含毕业论文）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|---------------|----------|--------|----|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | | | | |
| 专业必修 专业基础课 | CHI02001 | 文学概论 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | CHI02002 | 古代汉语一 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | CHI02003 | 古代汉语二 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | CHI01001 | 现代汉语一 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | |
| | CHI01002 | 现代汉语二 | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | CHI03001 | 语言学导论 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | |
| | CHI01003 | 中国古代诗歌 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | | |
|-------|----------|------------|----------|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|----|------|----|---|--|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | | |
| | | | | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | | | | | | |
| 专业核心课 | CHI01004 | 中国古代小说 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI01005 | 中国现代文学史 | 2 | | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI02004 | 中国当代文学史 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI01006 | 民间文学概论 | 2 | | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | CHI02005 | 外国文学史一 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI03002 | 外国文学史二 | 2 | | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | CHI12001 | 中国古代文论经典导读 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI12002 | 汉字学基础 | 2 | | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI12003 | 训诂学基础 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI12004 | 中国古代戏曲 | 2 | | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI12005 | 中国古代散文 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI13001 | 《文选》精读 | 2 | | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | CHI11001 | 四书精读 | 2 | | | 2 | | | | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI12006 | 马克思与现代美学 | 2 | | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | CHI13002 | 比较文学概论 | 2 | | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | | |
| | CHI12007 | 中国现代文学经典名著 | 2 | | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | CHI13003 | 中国当代文学经典选讲 | 2 | | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | | |
| | 实践环节 | CHI32001 | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | | 8 | | 128 | | √ | |
| | 小计 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 修读辅修的学生需完成 30 学分，其中专业基础课程为必修，共 28 学分，另可在专业选修课或通识课的“经典研读与文化遗产”模块选修 2 学分。

2. 修读辅修学士学位的学生需完成 46 学分，其中专业基础课程为必修，共 28 学分，另有 14 学分需修读专业核心课程，或在通识课的“经典研读与文化遗产”模块中选修相近课程。完成毕业论文的写作，成绩合格并通过论文答辩者，取得 4 学分，获辅修学士学位。

3. 修读通识课程，学分与主修专业不能重复计算。

英语（辅修、辅修学士学位）

(English)

一、培养目标

本专业培养具有扎实的英语语言基础和宽阔的国际视野，能在教育、外事、文化、科研等部门从事教学、翻译、研究、管理工作的英语高级专门人才。本专业学生主要学习英语语言、文学、社会文化等方面的基本理论和基本知识，受到英语听、说、读、写、译等方面的良好的熟巧训练，掌握一定的科研方法，具有从事教学、翻译、研究、管理工作的业务水平及较好的综合素质，有较强的适应不同社会职业需要的能力。

二、学分要求

辅修 28 学分；

辅修学士学位 45 学分（含毕业论文）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|---------------|----------|-------------|---------|----------|---|------|-----|------|-----|------|---|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 专业必修课 (52) | FLL11015 | 英语读写 I | 4 | | | 4+1 | | | | | | 64 | 16 | √ | |
| | FLL11018 | 语音与正音 | 2 | | | 2+1 | | | | | | 16 | 32 | √ | |
| | FLL11016 | 英语读写 II | 4 | | | | 4+1 | | | | | 64 | 16 | √ | |
| | FLL11019 | 文学导读 | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | FLL11017 | 基础英语写作 I | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | FLL12022 | 基础英语写作 II | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | FLL12023 | 批判性阅读与写作 I | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | FLL12024 | 批判性阅读与写作 II | 4 | | | | | | 4 | | | 64 | | √ | |
| | FLL11020 | 英语口语交际 | 2 | | | | 2+1 | | | | | 32 | 16 | √ | |
| | FLL12026 | 演讲与辩论 | 2 | | | | | | 2+1 | | | 32 | 16 | √ | |
| | FLL12027 | 语法与修辞 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | FLL12028 | 西方文明史 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | FLL13013 | 创意写作 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | 专业核心课 | FLL12030 | 普通语言学 | 2 | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | | FLL12029 | 英国文学史 I | 2 | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|----------|----------|-----------|------------|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| (18) | FLL12021 | 功能语言学 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | FLL12033 | 英译汉 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | FLL13009 | 英国文学史 II | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | FLL13011 | 汉译英 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | FLL13012 | 美国文学史 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | FLL13010 | 英语教学理论与实践 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | FLL14004 | 论文写作 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| 实践环节 | FLL32001 | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | 4 | | 128 | | | √ |
| 专业选修课 I | 专业方向课 | FLL21002 | 英语影视文学 | 2 | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | | FLL21005 | 英语国家社会与文化 | 2 | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | | FLL21003 | 英语词汇学 | 2 | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | | FLL21004 | 影视字幕翻译基础 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | | FLL22006 | 翻译与跨文化沟通 | 2 | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | | FLL22007 | 外语教学流派 | 1 | | | | | 1 | | | 16 | | | √ |
| | | FLL22005 | 英语短篇小说 | 2 | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | | FLL22009 | 文体学 | 2 | | | | | | 2 | | 32 | | | √ |
| | | FLL22008 | 语言学习理论 | 2 | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | | FLL23023 | 十九世纪英语小说 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | | FLL23036 | 英语诗歌 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | | FLL23024 | 语用学 | 1 | | | | | | | 1 | 16 | | | √ |
| | | FLL23025 | 英语教学技能 | 1 | | | | | | | 1 | 16 | | | √ |
| | | FLL23028 | 英语戏剧 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | | FLL23029 | 英语散文 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | | FLL23030 | 口译 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | √ | |
| | | FLL24025 | 高级英语读写 | 1 | | | | | | | 1 | 16 | | √ | |
| | | FLL24018 | 语篇分析 | 1 | | | | | | | 1 | 16 | | | √ |
| | | FLL24019 | 中外经典教学理论探究 | 1 | | | | | | | 1 | 16 | | | √ |
| FLL24020 | 语言教育规划 | 1 | | | | | | | 1 | 16 | | | √ | | |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | 28 |

四、修读要求

辅修学生修读课程指导

毕业需修满 28 学分，其中

1. 专业必修课程（含专业基础课和专业核心课）修满 18 学分；

2. 专业选修课 I（专业方向课）修满 10 学分。

辅修学士学位学生修读课程指导

毕业需修满 45 学分，其中

1. 专业必修课程（含专业基础课和专业核心课）修满 30 学分；
2. 专业选修课 I（专业方向课）修满 11 学分；
3. 毕业论文（4 学分）为必修。

历史学（辅修、辅修学士学位）

(History)

一、培养目标

本专业培养具备一定史学素养的综合型人才，能够掌握本专业基础知识、基本理论和基本技能，具有一定的历史教育、研究以及文化应用能力，能够满足社会不同领域的广泛需求。

二、学分要求

辅修 28 学分；

辅修学士学位 45 学分（含毕业论文）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | |
|----------|----------|---------------|--------------|----------|---|------|---|------|---|------|----|-----|----|------|----|--|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 专业基础课 | HIS11001 | 历史学理论与方法 | 3 | | | 3 | | | | | | 48 | | √ | | |
| | HIS11002 | 历史文献学 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | HIS11003 | 目录学概论 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | HIS11004 | 中国古代史学经典选读 I | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | | |
| | HIS11005 | 中国古代史学经典选读 II | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | | |
| | 专业必修课 | HIS12001 | 中国古代史（上） | 3 | | | | 3 | | | | | 45 | 6 | √ | |
| | | HIS12001 | 中国古代史（下） | 3 | | | | | 3 | | | | 45 | 6 | √ | |
| | | HIS12002 | 世界上古中世纪史（上）* | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | | HIS12003 | 世界上古中世纪史（下）* | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | | HIS12004 | 中国近代史* | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | | |
| HIS12005 | | 中国现当代史* | 3 | | | | | | | 3 | | 45 | 6 | | | |
| HIS12006 | | 世界近代史* | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | | | |
| HIS12007 | 世界现当代史* | 3 | | | | | | | 3 | | 48 | | | | | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|------|----------|----------|----|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|-----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | HIS12008 | 考古学通论 | 4 | | | | | | 4 | | | 60 | 8 | | |
| | HIS12009 | 博物馆学基础 | 3 | | | | | | | | 3 | 45 | 6 | | |
| | HIS12010 | 历史地理学 | 3 | | | | | | | | | 45 | 6 | | |
| | HIS12011 | 中国职官制度史 | 3 | | | | | | | | | 48 | | | |
| | HIS12012 | 中国史学史 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | |
| | HIS12013 | 外国史学史 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | |
| 实践环节 | HIS32004 | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | | | | 128 | | √ |
| 小计 | 28 | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 教学计划表中有*号的课程为修读辅修、辅修学士学位学生的必修课。

数学与应用数学（辅修、辅修学士学位）

(Mathematics and Applied Mathematics)

一、培养目标

学生通过修读数学与应用数学专业的系列课程，能够掌握数学学科的基本理论、基本知识与基本方法，受到比较严格的科学思维训练，具备应用数学知识和借助计算机解决实际数学问题的能力。

二、学分要求

辅修 30 学分；

辅修学士学位 46 学分（含毕业论文）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | |
|----------|----------|----------|-----------|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|-----|------|----|--|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 专业必修课 | 专业基础课 | MAT02001 | 复变函数 | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT02002 | 实变函数 | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT02003 | 微分几何 | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT02004 | 数学模型 | 3 | | | | 3+2 | | | | | 48 | 32 | √ | |
| | MAT02005 | 数理统计 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | | |
| | 专业核心课 | MAT12001 | 数学分析 III | 6 | | | 6 | | | | | | 96 | | √ | |
| | | MAT12002 | 代数学基础 III | 4 | | | 4 | | | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT12003 | 常微分方程 | 4 | | | 4 | | | | | | 64 | | √ | |
| MAT12004 | | 概率论 | 4 | | | 4 | | | | | | 64 | | √ | | |
| 专业选修课 | 专业方向课 | MAT23001 | 泛函分析 | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT23002 | 拓扑学 | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT23003 | 偏微分方程 | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT23004 | 随机过程初步 | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT23005 | 伽罗瓦理论 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | | MAT23006 | 测度与概率 | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | | MAT23007 | 计算方法 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | 32 | √ | |
| 实践环节 | MAT32001 | 毕业论文（设计） | 4 | | | | | | | √ | √ | | 128 | | √ | |
| 小计 | | | | 46 | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 数学与应用数学专业辅修和辅修学士学位要求学生先修读下列三组课程之一，并取得相应的学分：

- (1) 数学分析 I、数学分析 II、**代数学基础 I、代数学基础 II**；
- (2) 微积分 I、微积分 II、线性代数；
- (3) 一元微积分、多元微积分与线性代数。

2. 数学与应用数学专业辅修要求：

- (1) 专业必修课程中：必修数学分析 III、常微分方程 2 门课程；
- (2) 专业必修课程中：代数学基础 III、复变函数、概率论、数学模型、数理统计、实变函数、微分几何共 7 门课程中选修 4 门；
- (3) 从专业选修课程模块中的 7 门课程中选修 1 门。

3. 数学与应用数学专业辅修学士学位要求：

- (1) 必选数理基础与科学素养模块中的数学分析 III、常微分方程 2 门课程；
- (2) 专业必修课程中：代数学基础 III、复变函数、概率论、数学模型、数理统计、实变函数、微分几何共 7 门课程中选修 5 门；
- (3) 从专业选修课程模块中的 7 门课程中选修 3 门；
- (4) 完成数学与应用数学专业毕业论文，并通过答辩。

备注：如果选了 3 学分课程，认定课程门数，分数根据实际课程学分综合认定，比如选了数理统计，总分 30 分就可能少 1 分变为 29 分，但是课程门数需要够。以此类推。

物理学（辅修、辅修学士学位）

(Physics)

一、培养目标

物理学专业致力于培养具有高度科学文化素质和良好道德风貌，具有宽厚和扎实的物理专业基础及良好的数学基础与实验技能，具有创新意识和开拓精神，能在物理学领域从事理论和实验研究的精英人才，以及能在其它交叉学科或相关应用领域工作的高端复合型人才，或者在中等和高等院校中从事教学工作的研究性教学人才。

二、学分要求

辅修 26 学分；

辅修学士学位 36 学分（含毕业论文）。

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------|---|-----|---|-----|-----|-----|-----|-------|-------|------|----|--|
| | | | | 第一年 | | 第二年 | | 第三年 | | 第四年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 专业课程 | 专业基础课 | PHY01007 | 力学 | 4 | | | 4 | | | | | | 64 | | √ | |
| | | PHY02001 | 热学 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | | PHY01008 | 电磁学 | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | |
| | | PHY02002 | 光学 | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | | PHY02003 | 近代物理学 | 4 | | | | | | 4 | | | 64 | | √ | |
| | 专业核心课 | PHY11001/ PHY11002 | 理论力学 (A/B) | 4/3 | | | | | | 4/3 | | | 64/48 | | √ | |
| | | PHY12001/ PHY12002 | 电动力学 (A/B) | 4/3 | | | | | | 4/3 | | | 64/48 | | √ | |
| | | PHY13001/ PHY13002 | 量子力学 I (A/B) | 4/3 | | | | | | | 4/3 | | 64/48 | | √ | |
| | | PHY13003/ PHY13004 | 热力学与统计物理 I (A/B) | 4/3 | | | | | | | 4/3 | | 64/48 | | √ | |
| | 专业选修课 | PHY12003 | 数学物理方法 I | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| PHY13005 | | 计算物理基础* | 4 | | | | | | | 4 | | 64 | | √ | | |
| PHY13006/ PHY13007 | | 固体物理 (A/B)* | 4/2 | | | | | | | | 4/2 | 64/32 | | √ | | |
| 实践与创新 | PHY01010 | 普通物理实验 II | 2 | | | | 4 | | | | | | 64 | √ | | |
| | PHY02004 | 普通物理实验 III | 2 | | | | | 4 | | | | | 64 | √ | | |
| | PHY21034/ PHY21035 | 综合物理实验 I (A/B)* | 2/1 | | | | | | 4/2 | | | | 64/32 | | √ | |
| | PHY12005 | 近代物理实验 I | 2 | | | | | | | 4 | | | 64 | √ | | |
| | PHY21038/ | 综合物理实验 II | 2/1 | | | | | | | | 4/2 | | 64/32 | | √ | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | | |
|------|-----------------------|----------|----|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|----|------|----|--|--|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| | PHY21039 | (A/B) * | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PHY32001 | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | | √ | √ | | 128 | √ | | |
| 小计 | 辅修 26 学分；辅修学士学位 36 学分 | | | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 申请修读物理学辅修或辅修学士学位，均需修读完成数学 II 组或以上组别课程。
2. 辅修需修读全部专业基础课（19 学分），并从专业核心课中任选两门（6-8 学分），从实践与创新中任选一门（1-2 学分）。总计不低于 26 学分。
3. 辅修学士学位修读全部专业基础课（19 学分），并从专业核心课中任选三门（9-12 学分），从专业选修课中任选一门（2-4 学分），从实践与创新中任选两门（2-4 学分），并且需要修读毕业论文（4 学分）。总计不低于 36 学分。
4. 如果需要选修物理系教学计划中的其他课程，可以提出申请。

化学（辅修、辅修学士学位）

(Chemistry)

一、培养目标

化学专业致力于培养具有宽厚扎实的化学和相关理学基础知识及实验技能，富有创新意识和开拓精神，能胜任在科研机构、企事业单位和重点中学的科学研究、教学及管理工作的专业人才。

二、学分要求

辅修 25 学分；

辅修学士学位 40 学分（含毕业论文）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|----------|----------|--------------|----|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 专业必修课 | MAT01009 | 一元微积分 | 6 | | | 6 | | | | | | 96 | | √ | |
| | CHE01001 | 普通化学 | 3 | | | 3 | | | | | | 48 | | √ | |
| | CHE01002 | 普通化学实验 | 2 | | | 4 | | | | | | | 64 | √ | |
| | CHE01003 | 化学基础实验 I | 2 | | | | 4 | | | | | | 64 | √ | |
| | MAT01010 | 多元微积分与线性代数 | 6 | | | | 6 | | | | | 96 | | √ | |
| | PHY01003 | 大学物理 BI | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | |
| | PHY02005 | 大学物理 BII | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | PHY01006 | 大学物理实验 B | 2 | | | | | 4 | | | | | 64 | √ | |
| | CHE11001 | 无机化学 I | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | CHE12001 | 有机化学 I | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | CHE12002 | 有机化学 IA（双语） | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | CHE12003 | 物理化学 I | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | CHE12004 | 无机化学 II | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | CHE12005 | 化学分析 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | CHE12006 | 化学基础实验 II | 2 | | | | | 4 | | | | | 64 | √ | |
| | CHE12007 | 有机化学 II | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | CHE12008 | 有机化学 IIA（双语） | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | CHE12009 | 物理化学 II | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| | CHE12010 | 仪器分析 | 3 | | | | | | 3 | | | 48 | | √ | |
| CHE12011 | 化学测量与计算 | 2 | | | | | | 4 | | | | 64 | √ | | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|------|----------|--------------|----|----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|------|----|
| | | | | 第一年 | | 第二年 | | 第三年 | | 第四年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| | | 实验 I | | | | | | | | | | | | | |
| | CHE12012 | 化学合成实验 I | 2 | | | | | | 4 | | | | 64 | √ | |
| | CHE13007 | 高分子化学与物理 | 4 | | | | | | | | 4 | | 64 | √ | |
| | CHE13008 | 结构化学 | 3 | | | | | | | | 3 | | 48 | √ | |
| | CHE13009 | 化学合成实验 II | 2 | | | | | | | | 4 | | 64 | √ | |
| | CHE13010 | 化学测量与计算实验 II | 2 | | | | | | | | 4 | | 64 | √ | |
| | CHE13011 | 化学工程基础 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | |
| 实践环节 | CHE32001 | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | | 4 | | 128 | | √ |
| 小计 | 25 | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 申请修读化学辅修、辅修学士学位，需修读完成通识课程，数学类中三级及以上、物理类中“大学物理 BI、BII”、“大学物理实验 B”课程。

2. 若学生在一、二学期未修读表中列出的化学专业基础课，需从第三学期开始修读普通化学、普通化学实验，在具备先修课程基础的前提下，其余课程修读学期依次顺延。其他专业中的 B 类课程（例如：有机化学 B 等）可以替代相应的课程（例如：有机化学 I 等）。

3. 辅修毕业学分要求：在完成条件 1 的前提下，本计划中专业必修课程，修读不少于 25 学分。

4. 辅修学士学位学分要求：在完成条件 1 的前提下，本计划中专业必修课程，修读不少于 40 学分（含毕业论文）。

系统科学与工程（辅修专业、辅修学士学位）

(Systems Science and Engineering)

一、培养目标

系统科学与工程专业旨在培养具有扎实的数理基础和熟练的计算编程能力、鲜明的系统思维、突出的跨学科交叉研究潜能的拔尖人才，以期未来可以创新地解决各领域的复杂性科学问题并付诸实践。

二、学分要求

辅修专业：29 学分；

辅修学士学位：41 学分(含毕业论文)。

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | | |
|------|-----------|----------|-----------|----------|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|----|------|----|---|--|
| | | | | 第一年 | | 第二年 | | 第三年 | | 第四年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | |
| 专业课程 | 数理基础与科学素养 | GEN04514 | 复杂系统思维 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | | |
| | 专业基础课 | MAT01006 | 微积分 I | 6 | | | 6 | | | | | | 96 | | √ | | |
| | | MAT01007 | 微积分 II | 6 | | | | 6 | | | | | 96 | | √ | | |
| | | PHY01003 | 大学物理 BI | 4 | | | 4 | | | | | | 64 | | √ | | |
| | | PHY01004 | 大学物理 BII | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | | |
| | 专业核心课 | SYS23019 | 系统科学导论 | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 运筹学 | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 控制论 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 网络科学导论 | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 信息理论与信息挖掘 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 博弈论 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 系统工程 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | 专业选修课 | SYS23019 | 系统科学进展 | 1 | | | | √ | | √ | | | 16 | | | √ | |
| | | SYS23019 | 复杂系统前沿 | 1 | | | | √ | | √ | | | 16 | | | √ | |
| | | SYS23019 | 系统科学数理方法 | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 动力系统基础 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 自组织理论 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 多主体建模 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | | √ | |
| | | SYS23019 | 系统仿真与计算实验 | 2 | | | | | | 2 | | | 28 | 8 | √ | | |
| | | SYS23019 | 大数据技术基础 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | | SYS23019 | 项目管理 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | | |
| | 实践环节 | | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | √ | √ | | 128 | | √ | |

四、修读要求

1. 教学计划表通识教育课程中“数理基础与科学素养”模块为必修课程(共 2 学分)；专业教育课程中“专业基础课”模块课程至少修读 10 学分(共 20 学分)，“专业核心课”模块全部为必修课程(共 17 学分)，“专业选修课”模块为选修课程(共 16 学分)。如果学生已经在主修专业中修读了专业基础课的“微积分 (I、II)”、“大学物理 (I、II)”课程总学分不低于 10 学分，则上述 10 学分课程可以免修，但需在专

业选修课中多修至少 5 学分课程。

2. 辅修专业只需修读完成必修课程及专业基础课要求学分即可(29 学分)。

3. 辅修学士学位除了完成必修课程以外，还要在专业选修课模块中完成至少 8 学分选修课程；另外毕业论文为必修(4 学分)。

地理科学（辅修专业、辅修学士学位）

(Geographical Science)

一、培养目标

本专业培养具备宽厚的地理学基础，掌握地理学基本理论、知识、方法和技能，具有地理数据获取、分析和应用能力，能够在科研教育单位、政府管理部门、企业事业单位从事相关研究和应用工作的高素质复合型人才。

二、学分要求

辅修专业：20 学分；

辅修学士学位 35 学分。

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | |
|----------|----------|-----------|-----------|----------|---|------|---|------|-----|------|-----|-----|----|------|----|---|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 专业教育课程 | 专业基础课 | GEO11001 | 地理科学导论 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | |
| | | GEO11809 | 地质学基础与地貌学 | 3 | | | | | 3+1 | | | | 40 | 16 | √ | |
| | | GEO12811 | 气象学与气候学 | 3 | | | | | 3+1 | | | | 45 | 6 | √ | |
| | | GEO12815 | 城市地理学 | 2 | | | 2 | | | | | | 28 | 8 | √ | |
| | | GEO12816 | 社会与文化地理学 | 2 | | | | | 2 | | | | 30 | 4 | √ | |
| | | GEO12823 | 土壤地理学 | 2 | | | | | | 2 | | | 26 | 12 | √ | |
| | GEO12829 | 植物地理与生态系统 | 3 | | | | | | 3+1 | | | 40 | 16 | √ | | |
| | 专业核心课 | GEO12814 | 经济地理学 | 3 | | | | | | 3 | | | 44 | 8 | √ | |
| | | GEO12818 | 地理信息系统原理 | 3 | | | | | | 2+2 | | | 32 | 32 | √ | |
| | | GEO12832 | 遥感概论 | 3 | | | | | | 2+2 | | | 32 | 32 | √ | |
| | | GEO23830 | 区域分析与规划 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |
| | | GE012822 | 地学统计分析 | 3 | | | | | | | 2+2 | | 32 | 32 | √ | |
| | | GEO23006 | 中国地理 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | |
| GEO23023 | | 世界地理* | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | | |
| 实践环节 | GEO03201 | 毕业论文（设计） | 4 | | | | | | | | √ | √ | | 128 | | √ |
| 小计 | | | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 根据地理科学专业的实际情况，本专业的辅修专业/辅修学士学位每学年可接纳的学生共数不超过**30**人，采取随班听课的方式开课。

2. 申请本专业的辅修专业/辅修学士学位，要求修读通识教育课程中数学III组及以上、大学物理类课程（含“大学物理BI/II”“普通物理实验AI”）课程且成绩合格；

3. 本专业的辅修专业原则上不少于**20**学分，其中，地理科学导论必修，地质地貌、气象气候、土壤、植物中至少选2门；经济地理、社会文化地理、城市地理、区域分析与规划中至少选2门；中国地理、世界地理任选1门；GIS、遥感概论、地统计学中至少选2门；

4. 本专业的辅修学士学位原则上不少于**35**学分，其中，地理科学导论必修，地质地貌、气象气候、土壤、植物中至少选3门；经济地理、社会文化地理、城市地理、区域分析与规划中至少选3门；中国地理、世界地理任选1门；GIS、遥感概论、地统计学中至少选2门；毕业论文与毕业设计为必修，**4**学分。

生物科学（辅修、辅修学士学位）

(Biological Sciences)

一、培养目标

培养具有优秀的人文与科学素养、宽厚的自然科学基础、扎实的生命科学专业知识和技能、富有创新意识与教育教学实践能力、宽广的国际视野、强烈的社会责任感，融知识、能力、素质全面协调发展的有理想、有抱负的未来生物学相关科学研究与教学精英人才。

二、学分要求

辅修 20 学分；

辅修学士学位 35 学分（含毕业论文）

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | |
|----------|----------|-------------|----|----------|---|------|---|------|---|------|----|-----|----|------|----|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | |
| 专业基础课 | MAT01009 | 一元微积分 | 6 | | | 6 | | | | | | 96 | | √ | |
| | MAT01010 | 多元微积分与线性代数 | 6 | | | | 6 | | | | | 96 | | √ | |
| | PHY01003 | 大学物理 BI | 4 | | | | 4 | | | | | 64 | | √ | |
| | PHY01004 | 大学物理 BII | 4 | | | | | 4 | | | | 64 | | √ | |
| | PHY01006 | 大学物理实验 B | 2 | | | | | | 4 | | | | 64 | √ | |
| | CHE01001 | 普通化学（选修） | 3 | | | 3 | | | | | | 48 | | √ | |
| | CHE01002 | 普通化学实验（选修） | 2 | | | 4 | | | | | | | 64 | √ | |
| | CHE01004 | 无机（与分析）化学 B | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | CHE01003 | 化学基础实验 I | 2 | | | | 4 | | | | | | 64 | √ | |
| | CHE02001 | 有机化学 B | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| CHE02002 | 物理化学 B | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | | |
| 专业核心课 | BIO11001 | 动物学 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | |
| | BIO11002 | 植物学 | 2 | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | BIO12002 | 基础生态学 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | |
| | BIO12001 | 微生物学 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | |
| | BIO12003 | 生物化学 | 4 | | | | | | 4 | | | 64 | | √ | |
| | BIO12004 | 分子生物学 | 2 | | | | | | | 2 | | 32 | | √ | |

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | |
|-------|-----------|----------|----|----------|---|------|---|------|---|------|---|-----|-----|------|----|--|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 专业方向课 | BIO13002 | 遗传学 | 3 | | | | | | | 3 | | 48 | | √ | | |
| | BIO13001 | 细胞生物学 | 3 | | | | | | | 3 | | 48 | | √ | | |
| | BIO13005 | 生物信息学 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | | |
| | BIO13004 | 免疫学 | 2 | | | | | | | | 2 | 32 | | √ | | |
| | BIO12006 | 植物生理学 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | BIO12005 | 生物统计学 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| | BIO12903 | 生物统计学应用 | 1 | | | | | 2 | | | | | 32 | | √ | |
| | BIO22001 | 人体及动物生理学 | 2 | | | | | | 2 | | | 32 | | √ | | |
| | BIO23008 | 发育生物学 | 3 | | | | | | | | 3 | 48 | | √ | | |
| | BIO12007 | 进化生物学 | 2 | | | | | 2 | | | | 32 | | √ | | |
| 实践环节 | BIO31001 | 生物学野外实习 | 3 | | | | | | √ | | | | 192 | | √ | |
| | BIO32001 | 毕业论文(设计) | 4 | | | | | | | √ | √ | | | | √ | |
| 小计 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 申请修读生物科学辅修、辅修学士学位，需修读数学III组及以上、物理III组及以上、化学II组及以上课程并取得合格以上成绩。
2. 专业核心课程模块至少修读17学分，专业方向课任意选修。
3. 生物学野外实习和毕业论文为申请辅修学士学位学生的必修环节，合格方可申请辅修学士学位。

心理学（辅修）

(Psychology)

一、培养目标

主要学习心理学及相关学科的基本理论、获得心理学科学思维和科学研究方法，掌握心理学研究与应用的基本方法，具有进行心理学研究与应用的基本能力和职业道德。培养具备优秀的人文与科学素养、扎实的专业基础、开阔的国际视野和能力、强烈的社会责任感的创新型人才。

二、学分要求

辅修 24 学分

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 考核方式 | | |
|----------|----------|----------|-----------|----------|---|------|---|------|---|------|-----|-----|----|------|----|--|
| | | | | 第一学年 | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 理论 | 实践 | 考试 | 考查 | |
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | |
| 专业必修课 | 专业基础课 | BIO01001 | 人体解剖生理学 | 2 | | | 2 | | | | | | 32 | | √ | |
| | 专业核心课 | PSY11001 | 普通心理学 I | 3 | | | 3 | | | | | | 48 | | √ | |
| | | PSY11002 | 普通心理学 II | 3 | | | | 3 | | | | | 48 | | √ | |
| | | PSY12002 | 毕生发展心理学 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | |
| | | PSY13001 | 社会心理学导论 | 3 | | | | | | | 2+2 | | 32 | 32 | √ | |
| | | PSY13002 | 变态心理学 | 3 | | | | | | | 2+2 | | 32 | 32 | √ | |
| PSY12003 | 心理测量学 | 3 | | | | | 3 | | | | 48 | | √ | | | |
| 专业选修课 I | 认知与基础 | PSY22004 | 认知心理学 | 3 | | | | | | 2+2 | | 32 | 32 | √ | | |
| | 人格、社会与管理 | PSY22006 | 人格心理学 | 3 | | | | | | 3 | | 48 | | √ | | |
| | 临床与健康 | PSY23005 | 心理咨询理论与实践 | 3 | | | | | | | 2+2 | 32 | 32 | √ | | |
| 专业选修课 II | 认知与基础 | PSY23026 | 工程心理学 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | | √ | |
| | 临床与健康 | PSY23023 | 积极心理学 | 2 | | | | | | | 2 | 32 | | | √ | |
| 小计 | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |

四、修读要求

1. 申请修读心理学辅修，需修读完成人体解剖生理学并取得合格以上成绩。
2. 普通心理学 I、普通心理学 II、毕生发展心理学、社会心理学导论、变态心理学、

心理测量属于专业必修；专业选修课须从人格心理学、心理咨询、认知心理学、积极心理学、工程心理学中任意选修两门，不少于 24 学分。

数据科学与大数据技术（辅修）

(Data Science and Big Data Technology)

一、培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好科学素养，牢固掌握数据表示及分析的基本原理和基本方法，熟悉大数据的本质特点、获取与处理手段，能以数据科学的角度分析大数据问题。能够运用统计分析、机器学习等技术和工具，从大量数据中提取对科学研究和生产实践有意义的信息，能够以可视化等技术将大数据信息以有效、直观的形式传达给决策者或用户，能创造出新的数据运用服务的人才。

二、学分要求

辅修专业学分要求：修满 28 学分。

人力资源管理(全球领导力方向)

(Human Resource Management: Global Leadership)

(辅修专业、辅修学士学位)

一、培养目标

本专业的学生培养以学术发展、工作能力与人文素养并重，注重对学生积极人格的塑造、人类命运共同体情怀与社会责任感的培育、全球化视野的开拓、多学科理论知识的教学和实际操作技能的训练，使学生拥有分析、研究和解决组织管理相关问题的能力，具备攻读世界一流大学相关专业的研究生学位以及胜任国际营利和非营利组织等各类组织管理工作的厚实基础，成为具有人力资源管理、公共管理等多学科知识背景与综合实践能力的卓越全球领导人才。

二、学分要求

辅修专业：20 学分；

辅修学士学位：35 学分（含毕业论文 4 学分）。

三、教学计划表

| 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 开课学期和周学时 | | | | | | | | 总学时 | | 成绩考核 | |
|-------------------|---------------|-------------|----------|----------|---|------|---|------|---|-----|-----|-----|----|------|---|
| | | | | 第二学年 | | 第三学年 | | 第四学年 | | 小学期 | 讲课 | 实践 | 考查 | 考试 | |
| | | | | 三 | 四 | 五 | 六 | 七 | 八 | | | | | | |
| 专业必修课 | 专业基础课 | BBS01002 | 管理学原理 | 3 | 3 | | | | | | | 48 | | | √ |
| | 专业核心课 | BBS11001 | 人力资源管理导论 | 3 | | 3 | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS13011 | 组织行为学 | 3 | | | 3 | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12004 | 商务谈判 | 3 | | | 3 | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12002 | 国际关系史 | 3 | 3 | | | | | | | 48 | | | √ |
| | | BBS12010 | 国际政治学 | 3 | | 3 | | | | | | 48 | | | √ |
| BBS13006 | 人才测评与招聘管理 | 2 | | | 2 | | | | | 32 | | | √ | | |
| 专业选修课 | BBS12011 | 心理学基础 | 3 | | 3 | | | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS22011 | 战略管理 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS22005 | 绩效考核与薪酬管理 | 3 | | | | 3 | | | | 48 | | | √ | |
| | BBS22802 | 管理信息系统 | 3 | | | 2+2 | | | | | 32 | 32 | | √ | |
| | BBS23001 | 国际贸易学 | 3 | | | | | 3 | | | 48 | | | √ | |
| | BBS23010 | 劳动经济学 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS23011 | 领导力 | 2 | | | | 2 | | | | 32 | | | √ | |
| | BBS23004 | 国际组织领导力实践讲堂 | 2 | | | | | 2 | | | 32 | | | √ | |
| | BBS24001 | 数字企业管理 | 2 | | | | | 2 | | | 32 | | | √ | |
| | GENO4115 | 概率论与数理统计 | 3 | 3 | | | | | | | 48 | | | √ | |
| GENO4251/GENO4252 | 人工智能导论/数据科学导论 | 2 | | | 2 | | | | | 32 | | | √ | | |
| 实践环节 | BBS32001 | 毕业论文 | 4 | | | | | | √ | | 128 | √ | | | |

四、修读要求

1. 专业基础课和专业核心课模块为必修课。
2. 辅修专业总学分为 20 学分。在规定年限内，按照辅修专业教学计划修满学分且获得主修专业毕业证书者，可获得“辅修专业证书”。

3. 辅修学士学位总学分为 35 学分，其中课程学分 31 学分，毕业论文 4 学分。在获得主修学士学位时，按照辅修学士学位教学计划的规定修满学分者，可同时授予“辅修学士学位”，对没有取得主修学士学位的不得授予辅修学士学位。

按教育部文件要求，自 2022 年起，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。学生获得主修学士学位时，如果未能同时获得辅修学士学位，不再补授。