**北京大学2019年辅修双学位**

**报名手册**

**教务部**

**2019年4月**

[北京大学2019年本科双学位招生通知 1](#_Toc6317178)

[2019各院系双学位专业设置及招生方案汇总表 2](#_Toc6317179)

[北京大学辅双学位相斥专业一览表 3](#_Toc6317180)

[2019各院系辅修双学位专业设置及招生方案 - 7 -](#_Toc6317181)

[2019年数学科学学院辅修双学位专业设置及招生方案 - 7 -](#_Toc6317182)

[2019年工学院辅修双学位专业设置及招生方案 - 11 -](#_Toc6317183)

[2019年物理学院辅修双学位专业设置及招生方案 - 24 -](#_Toc6317184)

[2019年信息科学技术学院辅修双学位专业设置及招生方案 28](#_Toc6317185)

[2019年化学与分子工程学院辅修专业设置及招生方案 40](#_Toc6317186)

[2019年生命科学学院辅修双学位专业设置及招生方案 43](#_Toc6317187)

[2019年地球与空间科学学院辅修双学位专业设置及招生方案 49](#_Toc6317188)

[2019年环境科学与工程学院辅修双学位专业设置及招生方案 61](#_Toc6317189)

[2019年心理与认知科学学院辅修双学位专业设置及招生方案 66](#_Toc6317190)

[2019年中国语言文学系辅修双学位专业设置及招生方案 68](#_Toc6317191)

[2019年历史学系辅修双学位专业设置及招生方案 71](#_Toc6317192)

[2019年哲学系、宗教学系辅修双学位专业设置及招生方案 77](#_Toc6317193)

[2019年考古文博学院辅修专业设置及招生方案 82](#_Toc6317194)

[2019年国际关系学院辅修双学位专业设置及招生方案 86](#_Toc6317195)

[2019年光华管理学院辅修双学位专业设置及招生方案 94](#_Toc6317196)

[2019年信息管理系辅修双学位专业设置及招生方案 97](#_Toc6317197)

[2019年社会学系辅修双学位专业设置及招生方案 104](#_Toc6317198)

[2019年艺术学院辅修双学位专业设置及招生方案 108](#_Toc6317199)

[2019年国家发展研究院辅修双学位专业设置及招生方案 111](#_Toc6317200)

[2019年经济学院辅修专业设置及招生方案 116](#_Toc6317201)

[2019年法学院辅修专业设置及招生方案 128](#_Toc6317202)

[2019年外国语学院辅修专业设置及招生方案 129](#_Toc6317203)

[2019年药学院辅修专业设置及招生方案 133](#_Toc6317204)

[双学位申请流程（学生版） 136](#_Toc6317205)

# 北京大学2019年本科双学位招生通知

2019年北京大学部分院系开设了辅修、双学位专业，请有意修读辅修专业和双学位的学生仔细阅读《北京大学本科生修读辅修专业管理办法》、《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》和相关院系教学计划（**教学计划最终以院系提供的为准**）、双学位的报名条件、学术要求，结合自己实际情况慎重选择。

具体说明如下：

1、辅修/双学位专业课程与主修专业课程“同质要求、同质管理”，根据学校规定，申请修读双学位的学生应是主修专业学有余力的学生。对于主修课程有不及格的学生建议先学好主修专业课程。

2、计划修读辅修专业的学生，请根据辅修专业教学计划和相关要求自行在每学期选课阶段选课，选课前要清楚课程的先修课要求和修课顺序，合理选课。

3、计划修读双学位的学生，请按各院系招生方案申请报名。2019年可申请双学位的是2017级和2018级在学本科生（不接收转专业等异动降级到2019级的在学学生）。

4、每人只能选修一个辅修或双学位专业。

5、学科相近的专业不能互相作为主、辅修和双学位专业。交叉学科专业或项目的学生，不能修读与本专业相关学科的辅修或双学位。具体要求见院系方案或咨询相关院系。

6、双学位系统开放申请时间为2019年4月15日—5月6日，各专业报名时间以院系招生方案为准。报名流程见双学位申请流程和院系具体安排。如有疑问，请向各院系咨询。

7、开设双学位的院系在5月10日至5月20日对申请学生进行审核，5月27日至5月31日公示拟录取学生名单，6月3日至6月7日在教务管理系统中完成审核。教务部将在本学期成绩录入完成后（8月底）进行终审，届时学生通过系统查看审核结果。

教务部

2019年4月2日

# 2019各院系双学位专业设置及招生方案汇总表

| **院系** | **拟接收人数**  **（双学位）** |
| --- | --- |
|
| 数学科学学院（数学与应用数学专业） | 100 |
| 物理学院（物理学专业、天文学专业、大气科学专业） | 30（物理20，天文5，大气5） |
| 信息科学技术学院（计算机科学与技术专业） | 80 |
| 信息科学技术学院（电子信息科学与技术专业） | 10 |
| 信息科学技术学院（微电子科学与工程专业） | 10 |
| 化学与分子工程学院 | 15 |
| 生命科学学院（生物科学专业） | 20 |
| 地球与空间科学学院（所有专业） | 每个专业不超过10人 |
| 心理与认知科学学院（心理学专业） | 110 |
| 中国语言文学系（汉语言文学专业） | 50 |
| 历史学系（历史学专业） | 60 |
| 考古文博学院（文物保护技术专业—化学专业基础） | 15 |
| 哲学系、宗教学系（哲学专业） | 50 |
| 国际关系学院（国际政治/外交学/国际政治（国际政治经济学专业方向）专业） | 80 |
| 国际关系学院（国际政治（国际组织与国际公共政策专业方向）专业） |
| 光华管理学院（工商管理专业（创新创业管理方向）专业） | 60 |
| 信息管理系（信息管理与信息系统专业） | 30 |
| 社会学系（社会学专业） | 70 |
| 艺术学院（艺术史论专业） | 50 |
| 工学院（理论与应用力学专业） | 15 |
| 工学院（工程力学（工程结构分析方向）专业） |
| 工学院（能源与动力工程（能源与环境系统工程方向）专业） |
| 工学院（航空航天工程专业） |
| 工学院（生物医学工程专业） |
| 工学院（材料科学与工程专业） |
| 环境科学与工程学院（环境科学专业，环境工程专业） | 环境科学专业10人  环境工程专业10人 |
| 国家发展研究院（经济学专业） | 450 |

# 北京大学辅修/双学位相斥专业一览表

| **院系名称** | **本院系内专业是否可以辅修/双学位？** | **本院系专业与外院系哪些专业为双学位/辅修互斥专业？** | **本院系哪个交叉专业（或项目）不能修读哪个双学位/辅修专业？** |
| --- | --- | --- | --- |
| 数学科学学院 | 数学学院内各专业不能互为辅修/双学位。 | 无 | 数学学院“数据科学与大数据技术专业”学生不能修读计算机科学与技术专业辅修/双学位。 |
| 工学院 | 工学院除力学系“理论与应用力学”与“工程力学（工程结构分析方向）”两专业不能互为辅修/双学位之外，其他各专业之间可以互为辅修/双学位。**原因：工学院各专业之间差距较大，核心课相似度较低。** | 无 | 无 |
| 物理学院 | 物理学院内各专业不能互为辅修/双学位； | 无 | 无 |
| 化学与分子工程学院 | 化学学院内各专业不能互为辅修/双学位； | 化学学院“化学生物学”专业和生命科学学院“生物科学”与“生物技术”两专业不能互为辅修/双学位。 | 无 |
| 生命科学学院 | 生命科学学院内各专业不能互为辅修/双学位； | 与化学院的“化学生物学”、元培的“整合科学”不能互为辅修/双学位。 | 无 |
| 信息科学技术学院 | 1、信息科学技术学院**系内**不同专业之间不能互为辅修/双学位；2、“智能科学与技术”专业不能修读“计算机科学与技术”专业辅修/双学位；3、“电子信息科学与技术”专业、“电子信息工程”专业不能修读“微电子科学与工程”辅修/双学位；4、“微电子科学与工程”专业、“集成电路设计与集成系统”专业不能修读“电子信息科学与技术”辅修/双学位。 | 元培学院和数学学院“数据科学与大数据技术”专业学生不能修读“计算机科学与技术”专业辅修/双学位。 | 信息科学技术学院“数据科学与大数据技术”专业不能修读“计算机科学与技术”专业辅修/双学位。 |
| 地球与空间科学学院 | 地球与空间科学学院内专业（地质学与地球化学，地球物理学与空间科学与技术）不能互为辅修/双学位； | “地球物理学”专业和“空间科学与技术”专业与物理学院的“物理学”、“天文学”和“大气科学”专业不能互为辅修/双学位。 | 无 |
| 城市与环境学院 | 暂无辅修/双学位 | 1、城市与环境学院“环境科学”专业与环境科学与工程学院的“环境科学”专业、“环境工程”专业不能互为双学位/辅修。2、城市与环境学院“人文地理与城乡规划”专业与政府管理学院“城市管理”专业不能互为双学位/辅修专业。 | 无 |
| 环境科学与工程学院 | 环境科学与工程学院内各专业（环境科学、环境工程）不能互为辅修/双学位； | 环境科学与工程学院“环境科学专业”、“环境工程专业”和城市与环境学院“环境科学专业”不能互为辅修/双学位。 | 无 |
| 心理与认识科学学院 | 心理与认识科学学院内各专业（心理学、应用心理学）不能互为辅修/双学位 | 无 | 无 |
| 新闻与传播学院 | 暂无辅修/双学位 | 无 | 无 |
| 中国语言文学系 | 中国语言文学系内各专业（汉语言文学、汉语言、古典文献学、应用语言学）不能互为辅修/双学位 | 无 | 无 |
| 历史学系 | 历史学系内各专业（历史学、世界史、外国语言与外国历史）不能互为辅修/双学位； | 历史学系各专业与其他院系的“外国语言与外国历史”专业、考古文博学院各专业，不能互为辅修/双学位。 | 非历史学系进入“古典语文学”项目的同学，不能申请历史学系的辅修/双学位。 |
| 考古文博学院 | 考古文博学院内各专业（考古学、文物与博物馆学、文物保护技术、考古学（文物建筑）、外外（考古学方向）不能互为辅修/双学位； | 考古文博学院“考古学”专业、“文物与博物馆学”专业，与历史学系“历史学”专业不能互为辅修/双学位。 | “外国语言与外国历史(考古学方向)”与“外国语言与外国历史（世界史方向）”、历史系“世界史”专业不能互为辅修/双学位；与外国语学院所有语钟专业不能互为辅修/双学位。 |
| 哲学系 | 哲学系内各专业（哲学、哲学（科逻方向）、宗教学）不能互为辅修/双学位； | 无 | 古典语文学项目、思想与社会项目、科史哲项目不能修读任何专业的辅修/双学位。 |
| 国际关系学院 | 国际关系学院内各专业不能互为辅修/双学位； | 国际关系学院各专业与政府管理学院各辅修/双学位专业互斥。 | 无 |
| 经济学院 | 经济学院内所有专业不能互为辅修 | 经济学院所有专业与国家发展研究院和光华管理学院的各辅修/双学位专业互斥。 | 无 |
| 光华管理学院 | 光华管理学院内各专业不能互为辅修/双学位； | 光华管理学院各专业与经济学院和国家发展研究院的各辅修/双学位专业互斥。 | 无 |
| 法学院 | 无 | 无 | 无 |
| 信息管理系 | 信息管理系内各专业（信息管理与信息系统、图书馆学）不能互为辅修/双学位 | 无 | 无 |
| 社会学系 | 社会学系内各专业不能互为辅修/双学位。 | 无 | 进入“思想与社会”项目同学，不能修读任何专业的辅修/双学位。 |
| 政府管理学院 | 政府管理学院内各专业不能互为辅修。 | 政府管理学院各专业与国际关系学院各辅修/双学位专业互斥。 | 无 |
| 外国语学院 | 外国语学院除“外国语言与外国历史”专业外，各语种专业均可辅修。因不同语种间专业跨度大。 | 外国语学院“外国语言与外国历史”专业与历史系“历史学”专业，考古文博学院“考古学”、“文物与博物馆学”、“文物保护技术”、“考古学（文物建筑）”专业为辅修/双学位互斥专业 | 外国语学院“外国语言与外国历史”专业不能修读同方向语言辅修专业。如：“外国语言与外国历史（日语方向）”不能修读日语辅修专业。 |
| 国家发展研究院 | 无 | 国家发展研究院“经济学”专业与经济学院、光华管理学院的各辅修/双学位专业互斥。 |  |
| 艺术学院 | 艺术学院内各专业（含方向）不能互为辅修/双学位 | 无 | 无 |
| 马克思主义学院 | 无 | 无 | 无 |
| 元培学院 | 元培学院内专业（“政治学、经济学与哲学”、“数据科学与大数据技术”、“古生物学”、“外国语言与外国历史”、“整合科学”）不能互为辅修/双学位。 | 1、“政治学、经济学与哲学”专业与以下各专业互斥：与“哲学”专业辅修/双学位互斥；与经济学院各辅修/双学位专业、国发院“经济学”专业辅修/双学位及光华管理学院“工商管理（创新创业管理方向）”专业辅修/双学位互斥；与政府管理学院各专业辅修/双学位互斥；2、“数据科学与大数据技术”专业与信息科学技术学院的“计算机科学与技术”专业辅修/双学位和数学学院“数学与应用数学”专业辅修/双学位互斥；3、“古生物学”专业和地空学院“地质学”专业辅修/双学位互斥；4、“外国语言与外国历史”专业与外国语学院相关语种专业的辅修及历史学系各专业辅修/双学位互斥；5、“整合科学”专业与数学学院、物理学院、化学学院、生科学院各专业辅修/双学位互斥。 | 1、“政治学、经济学与哲学”专业与以下各专业互斥：与“哲学”专业辅修/双学位互斥；与经济学院各辅修/双学位专业、国发院“经济学”专业辅修/双学位及光华管理学院“工商管理（创新创业管理方向）”专业辅修/双学位互斥；与政府管理学院各专业辅修/双学位互斥；2、“数据科学与大数据技术”专业与信息科学技术学院的“计算机科学与技术”专业辅修/双学位和数学学院“数学与应用数学”专业辅修/双学位互斥；3、“古生物学”专业和地空学院“地质学”专业辅修/双学位互斥；4、“外国语言与外国历史”专业与外国语学院相关语种专业的辅修及历史学系各专业辅修/双学位互斥；5、“整合科学”专业与数学学院、物理学院、化学学院、生科学院各专业辅修/双学位互斥。 |

# 2019各院系辅修双学位专业设置及招生方案

## 2019年数学科学学院辅修双学位专业设置及招生方案

**北 京 大 学 数 学 科 学 学 院**

**数学与应用数学专业双学位/辅修**

**2019年招生简章**

一，报名

1，报名条件：

* + 1. 拥护中国共产党的领导，品德良好，遵纪守法。
    2. 没有不及格课程且已修课程的GPA在2.0以上。
    3. 每人只能选修一个辅修或双学位专业。

2，报名办法：

1. 时间：4月22日—5月6日
2. 地点：数学科学学院教务办公室

（理科一号楼1295E室）

1. 报名程序：凡申请报名的同学需先登陆北京大学校内信息门户网上提交并打印报名表，同时附已修课程成绩单一并交到数学科学学院教务办。

二，录取

1，本双学位专业计划录取100人。

2，录取办法：根据申请人已修相关课程成绩和总GPA择优录取，数学成绩优秀者优先考虑。

3，初步录取名单，将于5月底在数学科学学院门户网站教务信息一栏（http://www.math.pku.edu.cn/）公布；最终录取结果请查看“北京大学学生综合信息管理系统”。

三，学分和收费：

1，修读双学位的学生应完成43学分；

2，修读辅修的学生应完成35学分；

3，双学位按学分收费，每学期开学后第一、二周试听，第三周用统一身份认证登录学校统一收费平台[http://cwsf.pku.edu.cn/slogin.html](wlmailhtml:%7bEC7245B0-7687-41AF-9230-B78871DA9980%7dmid://00000058/!x-usc:http://cwsf.pku.edu.cn/slogin.html) ，根据选课学分缴费，每学分150元，教务部将在缴费时间结束后删除未缴费的选课数据。若中途退课，所交学费一律不退。每学期开学后前两周办理退双手续，请先登录校内门户提交申请，申请表签字后到数院教务办公室办理。

四，课程设置及学分：

双学位课程：43学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **备注** |
| 00132301 | 数学分析I | 6 | 5学分 | 秋季 | 公共与基础课程 |
| 00132302 | 数学分析II | 6 | 5学分 | 春季 | 公共与基础课程 |
| 00132303 | 数学分析III | 5 | 4学分 | 秋季 | 公共与基础课程 |
| 00132321 | 高等代数I | 6 | 5学分 | 秋季 | 核心课程 |
| 00132322 | 高等代数II | 5 | 4学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00135450 | 抽象代数 | 3 | 3学分 | 秋季 | 核心课程 |
| 00132341 | 几何学 | 6 | 5学分 | 秋季 | 核心课程 |
| 00131300 | 概率论 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132340 | 常微分方程 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132320 | 复变函数 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132370 | 实变函数 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |

补充说明：

此表为双学位必修课程，若学生在主修专业已经修读本双学位教学计划中某门课程或内容相近课程，则不可重复修读，必须选修以下课程替代，重复修读成绩无效。某门课程如在主修专业和本双学位教学计划中均有要求，只能计算一次学分。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **备注** |
| 00130200 | 数学模型 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132310 | 微分几何 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00132330 | 偏微分方程 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00130161 | 拓扑学 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00135460 | 数理统计 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00133090 | 应用随机过程 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00132350 | 泛函分析 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |
| 00130190 | 微分流形 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |
| 00136880 | 数论基础 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |
| 00136890 | 基础代数几何 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |

辅修课程：35学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **备注** |
| 00132301 | 数学分析I | 6 | 5学分 | 秋季 | 公共与基础课程 |
| 00132302 | 数学分析II | 6 | 5学分 | 春季 | 公共与基础课程 |
| 00132303 | 数学分析III | 5 | 4学分 | 秋季 | 公共与基础课程 |
| 00132321 | 高等代数I | 6 | 5学分 | 秋季 | 核心课程 |
| 00132322 | 高等代数II | 5 | 4学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00135450 | 抽象代数 | 3 | 3学分 | 秋季 | 核心课程 |
| 00131300 | 概率论 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132340 | 常微分方程 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132320 | 复变函数 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |

补充说明：

此表为辅修必修课程，若学生在主修专业已经修读本辅修专业教学计划中某门课程或内容相近课程，则不可重复修读，必须选修以下课程替代，重复修读成绩无效。某门课程如在主修专业和本辅修教学计划中均有要求，只能计算一次学分。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **备注** |
| 00132341 | 几何学 | 6 | 5学分 | 秋季 | 核心课程 |
| 00130200 | 数学模型 | 3 | 3学分 | 春季 | 核心课程 |
| 00132370 | 实变函数 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00132310 | 微分几何 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00132330 | 偏微分方程 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00130161 | 拓扑学 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00135460 | 数理统计 | 3 | 3学分 | 秋季 | 限选课程 |
| 00132350 | 泛函分析 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |
| 00130190 | 微分流形 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |
| 00136880 | 数论基础 | 3 | 3学分 | 春季 | 限选课程 |

五，毕业及学位授予资格审定

1，同时符合以下条件者，将根据北京大学的有关规定授予北京大学数学与应用数学专业（双学位）理学学士证书：

（1）完成主修专业学习，正常毕业并获得主修专业学士学位；

（2）在主修专业学业结束时修完双学位教学计划规定的课程及学分，成绩合格；

（3）在大四第二学期开学五周内提出证书资格申请。

2，同时符合以下条件者，学校在其毕业证书上同时标注已完成的主修专业和辅修专业:

1. 完成主修专业学习，获得主修专业毕业证书；
2. 在主修专业学业结束时修完辅修教学计划规定的课程及学分，成绩合格；
3. 在大四第二学期开学五周内提出证书资格申请。

3，学生主修专业学业结束时，无论毕业或结业离校，双学位或辅修专业学习同时终止。未完成双学位教学计划要求但达到辅修教学计划要求，可申请在毕业证书上同时标注已完成的辅修专业。

双学位/辅修信息和通知可到数学科学学院门户网页教务信息一栏查看，也可电话咨询62763111，数学科学学院教务办。

北京大学数学科学学院

2019年4月4日

## 2019年工学院辅修双学位专业设置及招生方案

**北京大学工学院各专业双学位、辅修**

**2019年招生简章**

经北京大学教务部批准，北京大学工学院各专业双学位、辅修2019年秋季招生。现将申请报名、课程安排以及教学管理的相关情况通报如下：

**一．申请报名：**

**1．报名资格：**

1. 对工学院专业有特别兴趣并有一定基础的在校本科生，没有不及格课程且平均学分绩点在2.0以上，学有余力者；
2. 所修数学为B类或以上。也可在修完数学（B类或以上）课程后选修工学院双学位课程。

**2．报名办法：**

4月15日—5月6日按学校要求在校内门户提交双学位报名申请，5月6日中午11:30前提交纸质表格一份（由所在院系主管领导审批并加盖公章）至工学院本科生教务办公室（理科五号楼625）。

**二．录取办法：**

**1．双学位录取人数：**0-15

**辅修人数：**不限

**2. 录取办法：**材料初审合格后，如人数超过限定人数，将通过材料复审决定录取名单，并于**5月27日—5月31日**在学院主页公布录取结果。

注：工学院理论与应用力学与工程力学两个专业不能互为辅修/双学位。

**三．教学计划：**

1. 教学计划请见附录；

2. 报名时以双学位录取的学生，如毕业时不满足双学位的教学计划要求，但满足该专业辅修教学计划要求的学生，可申请换取辅修证书。所交原双学位课程学费不予退还。

工学院辅修双学位各专业学分要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **专业名称** | **辅修总学分** | **双学位总学分** |
| 理论与应用力学（理学学士） | 31 | 50 |
| 工程力学（工程结构分析方向）（工学学士） | 28 | 47 |
| 能源与动力工程（能源与环境系统工程方向）（工学学士） | 31 | 44 |
| 航空航天工程（工学学士） | 28 | 43 |
| 生物医学工程（工学学士） | 27 | 47 |
| 材料科学与工程（工学学士） | 27 | 44 |

**工学院各专业辅修与双学位要求**

**理论与应用力学专业双学位与辅修**

1. **简介**

理论与应用力学专业成立于1952年，由著名科学家周培源教授创建，是我国大学教育中的第一个力学专业。在此基础上设立理论与应用力学专业辅修，希望培养跨学科人才。

1. **培养要求、目标**

本专业培养掌握力学的基本理论、基本知识和基本技能，具有良好的数理基础和科学素养，受到科学研究和工程技术应用的训练，能运用理论分析、实验研究和数值模拟等手段解决问题的高级专门人才。毕业生能在力学及相关学科从事科学研究和教学工作，能继续攻读力学及相关交叉学科的研究生学位，也可以到工程技术或管理部门从事应用研究、技术开发或管理工作。

本专业学生主要学习必需的数学、物理基础知识，学习力学的基本理论和某一专业方向的专门知识，受到理论分析、实验技能和计算机应用等基本能力的训练，具有良好的科学素养、较强的创新意识；在个人素质方面，具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境、新群体的能力，并具有良好的语言（中、英文）运用能力。

1. **双学位授予学位**

理学学士

1. **双学位学分要求与课程设置**

**总学分：50学分，其中：**

1. 专业核心课程：31学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330070 | 材料力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00334050 | 材料力学实验 | 工学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00331800 | 高等动力学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332241 | 数学物理方法（上） | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332242 | 数学物理方法（下） | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332330 | 固体力学实验 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332281 | 流体力学（上） | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332282 | 流体力学（下） | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00331540 | 弹性力学 | 工学院 | 4 | 3 | 三下 |
| 00332340 | 流体力学实验 | 工学院 | 3 | 3 | 四上 |

1. 专业基础课程：19学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00330630 | 工程制图 | 工学院 | 3 | 3 | 一上 |
| 00331333 | 数学分析（三） | 工学院 | 4 | 4 | 二上 |
| 00331880 | 高等代数 | 工学院 | 3 | 3 | 一下 |
| 00330700 | 常微分方程 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330050 | 计算方法 | 工学院 | 5 | 3 | 二下 |
| 00331900 | 概率与数理统计 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |

1. **辅修学分要求与课程设置**

**总学分：31学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330070 | 材料力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00334050 | 材料力学实验 | 工学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00331800 | 高等动力学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332241 | 数学物理方法（上） | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332242 | 数学物理方法（下） | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332330 | 固体力学实验 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332281 | 流体力学（上） | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332282 | 流体力学（下） | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00331540 | 弹性力学 | 工学院 | 4 | 3 | 三下 |
| 00332340 | 流体力学实验 | 工学院 | 3 | 3 | 四上 |

**工程力学（工程结构分析方向）专业双学位与辅修**

1. **简介**

为适应工程界对力学与分析人才的需求，原力学系于1996年设立了工程结构分析专业。2012年教育部专业目录整理，该专业更名为工程力学（工程结构分析方向）。在此基础上设立工程力学（工程结构分析方向）专业双学位，希望培养掌握当代先进计算理论和方法、工程软件开发，并应用这些知识解决工程实际问题的跨学科复合型人才。

1. **专业要求、目标**

本专业着重培养学生用数学、力学基本理论结合计算机分析手段和解决工程与科学问题的能力，以及工程应用软件的设计与开发能力。

本专业的学生应具有良好的科学素养、较强的创新意识；在个人素质方面，具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境、新群体的能力，并具有良好的语言（中、英文）运用能力。

1. **双学位授予学位**

工学学士

1. **双学位学分要求与课程设置**

**总学分：47学分，其中：**

1. 本专业核心课程：28学分

| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330760 | 工程数学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00330070 | 材料力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00334050 | 材料力学实验 | 工学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00331800 | 高等动力学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332300 | 工程流体力学 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00331590 | 结构力学及其矩阵方法 | 工学院 | 4 | 3 | 三上 |
| 00332330 | 固体力学实验 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00332290 | 工程弹性力学 | 工学院 | 4 | 3 | 三下 |
| 00331600 | 工程设计初步 | 工学院 | 4 | 3 | 四上 |

1. 专业基础课程：19学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00330630 | 工程制图 | 工学院 | 3 | 3 | 春季 |
| 00331333 | 数学分析（三） | 工学院 | 4 | 4 | 二上 |
| 00331880 | 高等代数 | 工学院 | 3 | 3 | 一下 |
| 00330700 | 常微分方程 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330050 | 计算方法 | 工学院 | 5 | 3 | 二下 |
| 00331900 | 概率与数理统计 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |

1. **双辅修学分要求与课程设置**

**总学分：28学分**

| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330760 | 工程数学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00330070 | 材料力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00334050 | 材料力学实验 | 工学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00331800 | 高等动力学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332300 | 工程流体力学 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00331590 | 结构力学及其矩阵方法 | 工学院 | 4 | 3 | 三上 |
| 00332330 | 固体力学实验 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00332290 | 工程弹性力学 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00331600 | 工程设计初步 | 工学院 | 4 | 3 | 四上 |

**能源与环境系统工程专业双学位与辅修**

1. **简介**

改革开放以来，我国经济取得了举世瞩目的快速发展。但是这一发展以资源和劳动力密集型为特征，以对能源和资源的低效利用及对生态环境严重污染和破坏为代价。为实现建设资源节约型、环境友好型社会的发展目标，我国目前需要大量能源与资源领域的创新型人才。本科生培养是国家高素质人才培养的基石。然而，我国当前的学科体制仍受过去计划经济下各工业各部门条块分割现象的影响。在这种学科体制下，形成了“能源工程”与“资源工程”的学科割裂。

北京大学拥有厚实的理工科科研和教学实力，于2005年在工学院建立了能源与资源工程系，并于2006年开始能源与资源工程专业本科生的培养。2012年教育部专业目录整理，该专业更名为能源与动力工程（能源与资源工程方向）。2016年，经教育部批准，该专业更名为能源与环境系统工程。能源与环境系统工程专业的科研和教学强调能源－资源的一体化，其本科专业系统讲授与能源和资源综合利用、生态环境综合保护密切相关的科学、技术、工程、政策与经济知识，注重培养学生分析和解决复杂的能源-资源-环境问题的综合能力。

1. **专业要求、目标**

能源与环境系统工程的本科毕业生应具有坚实宽广的数学、化学和物理理论基础，及在能源动力、新型能源、资源循环利用、水资源等方面具有系统的专业知识。毕业后可胜任相关领域的工程技术、科研管理、创业创新等工作，或继续进行相关领域的研究生学习。希望学生实现对专业知识的深入理解，专业能力及创新精神得到开发加强。获得进步包括：（1）终生学习和进步的能力；（2）对人文价值及多元世界的理解和欣赏能力；（3）对能源与资源领域知识的掌握及应用创新能力。

1. **双学位授予学位**

工学学士

1. **双学位学分要求与课程设置**

**总学分：44学分，其中：**

1. 本专业核心课程：31学分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00334010 | 现代工学通论 | | 工学院 | 2 | 1 | 大一上 |
| 00334090 | 能源与环境工程导论 | | 工学院 | 3 | 3 | 大二上 |
| 00330760 | 工程数学 | | 工学院 | 4 | 3 | 大二下 |
| 00332190 | 物理化学 | 工学院 | | 3 | 3 | 大二下 |
| 00332020 | 传热传质学 | | 工学院 | 3 | 3 | 大三上 |
| 0033 | 能源与环境工程实验 | 工学院 | | 3 | 3 | 大三下 |
| 0033 | 环境学 | 工学院 | | 3 | 3 |  |
| 00331960 | 工程热力学 | 工学院 | | 3 | 3 |  |
| 00331970 | 新能源技术 | 工学院 | | 3 | 3 |  |
| 00333050 | 金工实习 | 工学院 | | 1周 | 3 | 大二暑期 |
| 00333170 | 认识实习 | 工学院 | | 1周 | 3 | 大三暑期 |

1. 专业必修课：13学分

分为A（数理）、B（化学）两个系列，学生可根据兴趣选取其中一个系列修读，且必须修完该系列的所有课程。

**分类必修课系列A**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 大二上 |
| 00333840 | 工程流体力学 | 工学院 | 4 | 4 | 大二下 |
| 00332150 | 渗流物理 | 工学院 | 3 | 3 | 大三上 |
| 00332390 | 数值模拟 | 工学院 | 3 | 3 | 大三下 |

**分类必修课系列B**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01035140 | 无机化学 | 化学学院 | 4 | 4 | 大二上 |
| 01034450 | 化工基础 | 化学学院 | 2 | 2 | 大三上 |
| 01032690 | 有机化学 (B) | 工学院 | 3 | 3 | 大三上 |
| 01034350 | 定量分析 | 化学学院 | 2 | 2 | 大三下 |
| 01034360 | 定量分析实验 | 化学学院 | 4 | 2 | 大三下 |

1. **辅修学分要求与课程设置**

**总学分：31学分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00334010 | 现代工学通论 | | 工学院 | 2 | 1 | 大一上 |
| 00334090 | 能源与环境工程导论 | | 工学院 | 3 | 3 | 大二上 |
| 00330760 | 工程数学 | | 工学院 | 4 | 3 | 大二下 |
| 00332190 | 物理化学 | 工学院 | | 3 | 3 | 大二下 |
| 00332020 | 传热传质学 | | 工学院 | 3 | 3 | 大三上 |
| 新开课 | 环境学 | 工学院 | | 3 | 3 | 大三上 |
| 新开课 | 能源与环境工程实验 | 工学院 | | 3 | 3 | 大三下 |
| 00331960 | 工程热力学 | 工学院 | | 3 | 3 |  |
| 00331970 | 新能源技术 | 工学院 | | 3 | 3 |  |
| 00333050 | 金工实习 | 工学院 | | 3 | 3 | 大二暑期 |
| 00333170 | 认识实习 | 工学院 | | 3 | 3 | 大三暑期 |

**航空航天工程工程专业双学位与辅修**

1. **简介**

近年来，我国在航空航天领域的发展十分迅速。探月工程及大型飞机等一批重大项目的实施使航空航天领域进入了一个快速发展的新阶段。为适应国家航空航天事业的需求，发挥北京大学工学院在基础科学研究方面的雄厚资源，为航空航天及相关领域培养和输送具有坚实基础和宽广视野的高水平人才，北京大学工学院新建立了航空航天工程专业，自2009年开始招收本科学生。

1. **专业要求、目标**

本专业的培养目标是培养具有坚实的理论基础、广博的专业知识、良好的综合能力和富有创新意识的航空航天领域高素质人才。学生应具有扎实的数学、物理、力学、实验及计算机基础，掌握航空航天领域的多学科知识，具有全面的文化素质、合理的知识结构和较强的环境适应能力，具有良好的语言运用能力，了解本专业领域的理论前沿、应用前景和发展动态，能运用理论分析、数值模拟和实验研究等手段研究和解决航空航天领域的实际问题，能从事航空航天飞行器总体、结构和系统设计等工作。毕业生可直接进入航空航天相关部门的科研院所和工程单位工作，也可在航空航天科学与技术、力学等相关专业继续深造。

1. **双学位授予学位**

工学学士

1. **双学位学分要求与课程设置**

**总学分：43学分，其中：**

1. 本专业核心课程：28分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00332470 | 航空航天概论 | 工学院 | 2 | 2 | 二上 |
| 00332510 | 电路与电子学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00330070 | 材料力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00334050 | 材料力学实验 | 工学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00333770 | 航空航天信息工程 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332680 | 飞行器结构力学 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 新开课 | 热力学基础及其应用 | 工学院 | 3 | 3 | 全年 |
| 00334060 | 空气动力学基础 | 工学院 | 4 | 4 | 三下 |
| 00333790 | 飞行器设计与动力 | 工学院 | 3 | 3 | 四上 |

1. 专业基础课程：15学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00330630 | 工程制图 | 工学院 | 3 | 3 | 一上 |
| 00330700 | 常微分方程 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330760 | 工程数学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00330050 | 计算方法 | 工学院 | 5 | 3 | 二下 |
| 00331900 | 概率与数理统计 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |

1. **辅修学分要求与课程设置**

**总学分：28学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00331910 | 理论力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00332470 | 航空航天概论 | 工学院 | 2 | 2 | 二上 |
| 00332510 | 电路与电子学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00330070 | 材料力学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00334050 | 材料力学实验 | 工学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00333770 | 航空航天信息工程 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00332680 | 飞行器结构力学 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 新开课 | 热力学基础及其应用 | 工学院 | 3 | 3 | 全年 |
| 00334060 | 空气动力学基础 | 工学院 | 4 | 4 | 三下 |
| 00333790 | 飞行器设计与动力 | 工学院 | 3 | 3 | 四上 |

**生物医学工程专业双学位与辅修**

1. **简介**

生物医学工程（Biomedical engineering, BME）是综合生命科学、医学和工程学的理论和方法而发展起来的新兴交叉学科，它运用自然科学、医学和现代工程技术的原理和方法，应用电子技术、微纳米技术、计算机技术、材料技术、光电子与射线技术等以及许多现代技术的集成，在从分子、细胞、组织、器官水平到人体系统的多层次上研究人体结构、功能和各种生命现象，为人类疾病预防、诊断、监护、治疗、保健、康复及主动健康服务等提供工程技术手段，研究发展与人类健康相关的工程方法和技术。生物医学工程发展非常迅速，世界各个主要国家均将它列入高技术领域，重点投资优先发展。现阶段它所涉及的研究领域主要有生物材料、生物力学、生物系统的建模与控制、生物医学信息技术、神经工程、人工器官、生物医学信号传感与检测、生物医学信号处理、医学成像和图象处理、治疗与康复的工程方法等，而医学大数据、精准医疗、微创手术、老年医学、家庭健康监护和远程医疗等正在成长为新的研究领域。

本专业的培养目标是在生物医学工程及相关领域培养具有扎实的理论基础和专业知识、良好的综合能力和创新意识的高素质、引领性的复合型人才。毕业生受到自然科学、工程科学与生物、医学领域的跨学科训练，具备全面的文化素质、合理的知识结构、良好的国际化视野和较强的国际竞争力，能够运用理论分析、实验研究和工程设计等手段解决生物医学工程领域的相关问题。本专业毕业生既能在生命科学、医学等领域的拓展具备扎实的学科基础，又能在生物医学相关的工程技术领域具备良好的实际动手能力。毕业生能继续攻读生物医学工程、生命科学、医学及相关交叉学科的研究生学位，也可直接进入生物医学工程相关的工程技术、产业或管理部门从事应用研究、技术开发或管理工作。

1. **培养要求、目标**

本专业学生主要学习必需的数学、物理、化学以及生命科学基础知识，系统学习信息技术、电子技术、工程设计等基本技能，学习生物医学工程的基本理论和某一侧重方向的专门知识，受到理论分析、实验技能和计算机应用等基本能力的综合训练，并接受良好的国际交流培养，具有多学科交叉应用能力、较强的创新意识和良好的国际化视野；在个人素质方面，具有全面的人文和科学文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境、新群体的能力，并具有良好的语言（中、英文）运用能力。

1. **双学位授予学位**

工学学士

1. **双学位学分要求与课程设置**

**总学分：47学分，其中：**

1. 专业核心课程：20学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00334010 | 现代工学通论 | 工学院 | 2 | 1 | 一上 |
| 00334100 | 生物医学工程原理 | 工学院 | 3 | 3 | 二上 |
| 00332600 | 分子细胞生物学 | 工学院 | 3 | 3 | 二上 |
| 00333920 | 生物医学工程设计I | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332820 | 解剖生理学 | 基础医学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332830 | 解剖生理学实验 | 基础医学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00333580 | 生物医学信号处理 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00333930 | 生物医学图像处理 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |

1. 专业基础课程（数学类）：9学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00330700 | 常微分方程 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00331900 | 概率与数理统计 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00330050 | 计算方法 | 工学院 | 5 | 3 | 三下 |

1. 专业基础课程（物理化学类）：18学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00431141 | 力学 | 物理学院 | 3 | 3 | 一下 |
| 01034880 | 普通化学（B） | 化学学院 | 4 | 4 | 一下 |
| 00431142 | 热学 | 物理学院 | 2 | 2 | 二上 |
| 00431143 | 电磁学 | 物理学院 | 3 | 3 | 二上 |
| 00431144 | 光学 | 物理学院 | 2 | 2 | 二下 |
| 01030810 | 有机化学（B） | 化学学院 | 4 | 4 | 三上 |

1. **辅修学分要求与课程设置**

**总学分：27学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00334010 | 现代工学通论 | 工学院 | 2 | 1 | 一上 |
| 01034880 | 普通化学（B） | 化学学院 | 4 | 4 | 一下 |
| 00330700 | 常微分方程 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00334100 | 生物医学工程原理 | 工学院 | 3 | 3 | 二上 |
| 00332600 | 分子细胞生物学 | 工学院 | 3 | 3 | 二上 |
| 00333920 | 生物医学工程设计I | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332820 | 解剖生理学 | 基础医学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332830 | 解剖生理学实验 | 基础医学院 | 2 | 1 | 二下 |
| 00333580 | 生物医学信号处理 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00333930 | 生物医学图像处理 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |

**材料科学与工程专业**

1. **简介**

现代工程科学中，材料科学与工程是一个重要的分支。材料科学与工程是多个学科交叉的领域，所关注的问题不仅仅涉及到国民经济建设的方方面面，也渗透到日常生活的点点滴滴。材料科学与工程研究各种材料的制备、结构及其性能，同时关注材料的应用和功能器件的制备。随着近年来材料科学与工程研究领域的拓展和新发展，我们将重点关注包括微纳米材料器件基础与技术、新能源材料与器件、生物医学材料与器械、有机高分子及其复合材料在内的先进材料以及相应的工程技术。

1. **培养要求、目标**

材料科学与工程专业的本科毕业生，应该具有材料科学和工程学科所需的基本的数学、物理学、化学和工程学理论知识，以及材料科学与工程等方面的专门化知识和实验技能。应至少掌握一门外国语，能够熟练阅读本专业外文资料，具有较好的外文写作与口语交流能力。学生毕业后，可以选择在材料科学与工程领域继续深造，攻读硕士和博士研究生；也可以从事与材料科学与工程相关的科研、教学和应用工作。

1. **双学位授予学位**

工学学士

1. **双学位学分要求与课程设置**

**总学分：44学分，其中：**

1. 本专业核心课程：27学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00334010 | 现代工学通论 | 工学院 | 2 | 1 | 一上 |
| 00332641 | 材料科学基础（上） | 工学院 | 4 | 4 | 二上 |
| 00333610 | 实验室安全与防护 | 工学院 | 1 | 1 | 二上 |
| 00332642 | 材料科学基础（下） | 工学院 | 4 | 4 | 二下 |
| 00332190 | 物理化学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332990 | 材料科学与工程专业英语 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00333210 | 材料科学与工程实验 | 工学院 | 4 | 2 | 三上 |
| 00333190 | 材料化学 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00333410 | 材料物理导论 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00333000 | 材料性能分析与测试 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |

1. 专业必修课程：从以下课程中选17学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00331900 | 概率与数理统计 | 工学院 | 3 | 3 | 二上 |
| 00330700 | 常微分方程 | 工学院 | 4 | 3 | 二上 |
| 00330760 | 工程数学 | 工学院 | 4 | 3 | 二下 |
| 00333870 | 工学类文献检索和科技写作 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00333010 | 材料计算科学与工程 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00333250 | 金属材料科学与工程 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00333200 | 材料热力学 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00333230 | 高分子材料科学与工程 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00333240 | 无机非金属材料科学与工程 | 工学院 | 3 | 3 | 四上 |

1. **辅修学分要求与课程设置**

**总学分：27学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 00334010 | 现代工学通论 | 工学院 | 2 | 1 | 一上 |
| 00332641 | 材料科学基础（上） | 工学院 | 4 | 4 | 二上 |
| 00333610 | 实验室安全与防护 | 工学院 | 1 | 1 | 二上 |
| 00332642 | 材料科学基础（下） | 工学院 | 4 | 4 | 二下 |
| 00332190 | 物理化学 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00332990 | 材料科学与工程专业英语 | 工学院 | 3 | 3 | 二下 |
| 00333210 | 材料科学与工程实验 | 工学院 | 4 | 2 | 三上 |
| 00333190 | 材料化学 | 工学院 | 3 | 3 | 三上 |
| 00333410 | 材料物理导论 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |
| 00333000 | 材料性能分析与测试 | 工学院 | 3 | 3 | 三下 |

## 2019年物理学院辅修双学位专业设置及招生方案

**2019年物理学院双学位报名通知**

**一、报名资格**

1. 品德良好，遵纪守法。

2. 对物理学或天文学或大气科学有浓厚兴趣。

3. 在校一、二年级本科学生，已修过或将要修《高等数学》（不少于两学期）、《线性代数》，已修课程的GPA在3.0以上且没有不及格课程，学有余力。

**二、报名方法**

**1. 所需报名材料：**

（1）报名表

a、校本部学生登录校内门户填写并打印报名表（4月15日-5月6日），医学部学生请参考医学部教育处通知；

b、报名表须填写完整、本人签字。

（2）成绩单

医学部同学需要提供（校本部成绩在网上可以查询，所以不用提供）。

**2. 提交材料时间地点：**

时间：4月22日-4月26日、5月6日

地点：物理楼西138室

**三、录取**

1. 根据申报材料择优录取。

2. 录取人数：

不超过30人（暂定物理不超过20人，天文不超过5人，大气不超过5人，报名人数不足专业的名额可能会适当调剂给院内其它专业，总人数不超过30人）

3. 录取结果请于5月27日之后在网上查询(网址：<http://www.phy.pku.edu.cn/>)，如有异议，请5月31日之前与物理学院教务办联系。

4. 请被录取的学生注意查看pku邮箱，关于后续事项及选课等相关通知都会发至pku邮箱。

**四、 咨询电话**

62751142、62757393

**北京大学物理学院**

物理学、天文学、大气科学双学位

**一、简介**

物理学院实行物理学、天文学和大气科学的双学士学位制。

在校一、二年级本科学生，已修过或将要修《高等数学》（不少于两学期）、《线性代数》，已修课程的GPA在3.0以上，学有余力，可申请选修物理学、天文学、或大气科学专业双学位。每人只能选修一个双学位专业。

物理学院双学位的三个专业的教学都采用学生个人选课、随现有课程班上课的方式。

**二、培养要求、目标**

物理学院提供双学位的三个专业都致力于培养专业基础宽厚扎实、综合素质优秀、适合在相应学科及其交叉学科和高新技术应用开发以及相关大型工程项目的管理等多种领域工作的杰出人才。详细具体情况，请参阅相应学科专业的培养要求和目标。

**三、授予学位**

理学学士

**四、学分要求与课程设置**

**1、物理学专业：50学分，其中**：

**1-1限选课程：15学分。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **学院课号** | **课程名** | **学分** |
|  | PHY-0-03x系列  PHY-0-04x系列  PHY-0-05x系列 | 基础物理（力学、热学、电磁学、光学、近代物理[或原子物理]） | 12 |
|  | PHY-0-06x系列 | 普通物理实验I、II等 | 3 |

**1-2核心课程：19学分。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **学院课号** | **课程名** | **学分** |
|  | PHY-1-011、  及 PHY-1-012 | 数学物理方法 | 4 |
|  | PHY-1-04x系列  及  PHY-1-05x系列 | 四大力学（理论力学、热力学统计物理[或平衡态统计物理]、电动力学、量子力学[等]）、固体物理 | 12 |
|  | PHY-1-06x系列 | 近代物理实验I、II等 | 3 |

**1-3 自主选修课程：16学分。**

从物理学专业限选课程、核心课程、基础类选修课程、专业类选修课程中任选。

**2、天文学专业50学分**：**其中**

**2-1限选课程：15学分。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **学院课号** | **课程名** | **学分** |
|  | PHY-0-03x系列  PHY-0-04x系列  PHY-0-05x系列 | 基础物理（力学、热学、电磁学、光学、近代物理[或原子物理]） | 12 |
|  | PHY-0-06x系列 | 普通物理实验I、II等 | 3 |

**2-2核心课程：25学分。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **学院课号** | **课程名** | **学分** |
|  | PHY-1-011、  及 PHY-1-012 | 数学物理方法 | 4 |
|  | PHY-1-04x系列  及  PHY-1-05x系列 | 四大力学（理论力学、热力学统计物理[或平衡态统计物理]、电动力学、量子力学） | 6 |
| 00431550 | PHY-0-710 | 基础天文 | 3 |
| 00430181 | PHY-0-711 | 天体物理 | 3 |
| 00431558 |  | 天文技术与方法I  （光学与红外） | 3 |
| 00432245 |  | 理论天体物理 | 3 |
|  |  | 天体光谱学 | 3 |

**2-3自主选修课程：10学分。**

从天文学专业限选课程、核心课程、基础类选修课程、专业类选修课程中任选。

**3．大气科学专业50学分，其中：**

**3-1限选课程：15学分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **学院课号** | **课程名** | **学分** |
|  | PHY-0-03x系列  PHY-0-04x系列  PHY-0-05x系列 | 基础物理（力学、热学、电磁学、光学、近代物理[或原子物理]） | 12 |
|  | PHY-0-06x系列 | 普通物理实验I、II | 3 |

**3-2核心课程：24 学分**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **学院课号** | **课程名** | **学分** |
|  | PHY-1-011、  及 PHY-1-012 | 数学物理方法 | 4 |
|  | PHY-1-04x系列  及  PHY-1-05x系列 | 四大力学（理论力学、热力学统计物理[或平衡态统计物理]、电动力学、量子力学[等]）、固体物理 | 4 |
| 00432247 | PHY-1-811 | 大气物理学基础 | 3 |
| 00432248 | PHY-1-812 | 大气探测原理 | 3 |
| 00432249 | PHY-1-821 | 流体力学 | 3 |
| 00432251 | PHY-1-831 | 天气学 | 3 |
| 00432252 | PHY-1-832 | 大气动力学基础 | 4 |

**3-3自主选修课程：11学分。**

从大气科学专业限选课程、核心课程、基础类选修课程、专业类选修课程中任选。

如申请人的某些主修课程与以上要求的辅修课程相同，应改修其它相应的专业课程，以达到要求的总学分。

**北京大学物理学院**

物理学、天文学、大气科学辅修

**一、简介**

物理学院的物理学、天文学和大气科学三个一级学科专业都接收本科生辅修。在校一、二年级本科学生，已修过或将要修《高等数学》（不少于两学期）、《线性代数》，已修课程的GPA在2.5以上，学有余力，可申请选修物理学、天文学、或大气科学专业辅修。每人只能选修一个辅修专业。

物理学院辅修专业的教学都采用学生个人选课、随现有课程班上课的方式。

**二、培养要求、目标**

物理学院接收辅修的三个专业都致力于培养专业基础宽厚扎实、综合素质优秀、适合在相应学科及其交叉学科和高新技术应用开发以及相关大型工程项目的管理等多种领域工作的杰出人才。详细具体情况，请参阅相应学科专业的培养要求和目标。

**三、学分要求与课程设置**

**辅修总学分32学分，其中：**

**1．必修课程：23学分**

**物理学专业：** 在物理学专业的所有限选课程和核心课程中选修。

**天文学专业：** 基础天文、天体物理、天文技术与方法I（光学与红外）、理论天体物理、天体光谱学共15学分；另在天文学专业的其它限选课程和核心课程中选修8学分。

**大气科学专业：** 大气物理学基础、大气探测原理、流体力学、天气学、大气动力学基础共16学分；另在大气科学专业的其它限选课程和核心课程中选修7学分。

**2．选修课程：9学分**

从物理学院限选课程、核心课程、基础类选修课程、专业类选修课程中任选。

如申请人的某些主修课程与以上要求的辅修课程相同，应改修其它相应的专业课程，以达到要求的总学分。

## 2019年信息科学技术学院辅修双学位专业设置及招生方案

北京大学信息科学技术学院

计算机科学与技术专业双学位2019年招生简章

经北京大学教务部批准，1999年秋季北京大学计算机软件专业辅修开始招生，2003年增加了计算机软件双学位。根据2013年“**教育部关于印发《普通高等学校本科专业整理审核汇总表》的通知”，更名为“计算机科学与技术”专业。**现将2019年申请报名、课程安排以及教学管理的相关情况公布如下：

一．申请报名  
1.报名资格：  
（1）品德良好，遵纪守法。

（2）先修课程：已修过《高等数学B》（不少于两学期）和《线性代数B》，或者已修过《数学分析》（不少于两学期）和《高等代数》。已修过《计算概论A或B》，成绩≥80分；如修过《数据结构与算法（B）》，成绩≥80分。

（3）2019年只接收2017级、2018级在校本科学生。

（4）没有不及格课程且平均学分绩点≥3.0。

（5）信息学院计算机科学技术系内不同专业之间不能互选双学位专业，智能科学与技术专业学生不能修读。元培学院和数学学院“数据科学与大数据技术专业”学生不能修读。

2.报名办法:  
（1）报名时间: 2019年4月22日至4月26日交纸质报名材料。  
（2）报名材料：

* 登录校内信息门户，提交报名申请并打印申请表；
* 已修课程成绩单一份（加盖教务章）；
* 本学期选课表一份（登录校内信息门户，打印个人课表，不需盖章）。

（3）报名地点：北京大学理科1号楼1118室，电话：62755414（董老师）。

二. 录取事项：  
1.计划录取≤80人。  
2.录取原则：按照申请人已修先修课程门次和成绩择优录取，数学和/或计算机相关课程成绩优秀者优先考虑。  
3.拟录取公示：信息科学技术学院网站http://eecs.pku.edu.cn/-教务通知

4.录取查询: 9月初登陆个人校内信息门户 <http://portal.pku.edu.cn>查询教务部终审结果，或在信息科学技术学院教务办公室（理科1号楼1118）外橱窗内查看。  
  
三. 教学计划要求  
1．双学位专业教学计划  
 必修课≥13学分：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 |
| 1 | 04831750 | 程序设计实习 | 3 | 4 |
| 2 | 04830070 | 集合论与图论 | 3 | 3 |
| 3 | 00131480 | 概论统计A | 3 | 3 |
| 4 | 04830240 | 计算机网络概论 | 3 | 3 |
| 5 | 04830241 | 计算机网络实习 | 2 | 4 |

* 表中序号4、5两门课可以用04834210计算机网络（4学分5学时）替代。
* 主修课程中包括《概率统计A》的学生，可以用“计算机科学与技术”其他限选课程替代。

选修课≥27学分：  
 从 “计算机科学与技术”专业必修课或限选课程中选修。主修没有修过《数据结构与算法（B）》的学生，必须修04830050《数据结构与算法（A）》。

修满40学分可获得双学位证书。

2. 如在主修专业已修过的同名课程不要在双学位课程中重复选，可从主修“计算机科学与技术”专业的限选课程中选择。

3．教学计划如有变动以新的教学计划为准。

四.选课与缴费  
1. 已被录取双学位专业的学生，应按规定的时间选课、上课。每学期按教务部通知时间在校园缴费平台上交费。

2. 收费标准：每学分150元，每学期按选课学分数一次交清，中途退课或终止双学位学习，所交学费不予退还。

五. 毕业与学位授予

按照2017年1月13日北京大学校长办公会讨论通过的《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》执行。

北京大学信息科学技术学院

2019年4月

**北京大学信息科学技术学院**

**计算机科学与技术双学位**

**一、简介**

为培养跨学科的知识复合型人才，在校本科生在学习主修专业的同时，可以选读计算机科学与技术双学位专业。毕业与学位资格审定按照教务部相关规定执行。

**二、培养要求、目标**

在计算机科学技术中，掌握坚实的理论和专业知识，具有分析问题和解决问题的能力，以及知识自我更新和不断创新的能力。在计算机的工程实践和应用方面受过良好训练，能适应计算机科学技术飞速发展的要求。在个人素质方面，具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境的能力，并具有良好的中文与英文运用能力。取得双学位的毕业学生适合在科研机构、高等院校、企业事业单位从事相关学科与计算机软件领域交叉的研究、教学、开发、管理工作，并可继续攻读计算机软件以及相关学科和交叉学科的硕士学位。

**三、授予学位**

理学学士。

**四、修读要求**

在校本科生，已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》和《计算概论B》，且《计算概论B》成绩≥80分；如修过《数据结构与算法（B）》，要求成绩≥80分。

**五、学分要求与课程设置**

**总学分：40学分，其中：**

**1．必修课程：≥13学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 04831750 | 程序设计实习 | 4 | 3 | 春季 |
| 2 | 04830070 | 集合论与图论 | 3 | 3 | 秋季 |
| 3 | 00131480 | 概率统计A | 3 | 3 | 秋/春季 |
| 4 | 04830240 | 计算机网络概论 | 3 | 3 | 秋/春季 |
| 5 | 04830241 | 计算机网络实习 | 4 | 2 | 秋/春季 |
| * 序号4、5两门课可以用04834210计算机网络（4学分5学时）替代。 * 主修课程中包括《概率统计A》的学生，可以用以下规定的选修课程替代。 | | | | | |

**2．选修课程：≥27学分**

从 “计算机科学与技术”专业必修课或限选课程中选修。主修没有修过《数据结构与算法（B）》的学生，必须修04830050《数据结构与算法（A）》

**北京大学信息科学技术学院**

**计算机科学与技术辅修**

**一、简介**

为培养跨学科的知识复合型人才，在校本科生在学习主修专业的同时，可以选读计算机科学与技术辅修专业。毕业与学位资格审定按照教务部相关规定执行。

**二、培养要求、目标**

掌握了基础的计算机软件理论和专业知识，在计算机软件工程实践和应用方面受过基本的训练，初步具有分析和解决相关领域问题的工作能力。

**三、修读要求**

在校本科生，已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》和《计算概论B》。

**四、学分要求与课程设置**

**总学分：30学分，其中：**

**1．必修课程：≥9学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 04831750 | 程序设计实习 | 4 | 3 | 春季 |
| 2 | 04830070 | 集合论与图论 | 3 | 3 | 秋季 |
| 3 | 00131480 | 概率统计A | 3 | 3 | 秋/春季 |
| 主修课程中包括《概率统计A》的学生，可以用以下规定的选修课程替代。 | | | | | |

**2．选修课程：≥21学分**

从 “计算机科学与技术”专业必修课或限选课程中选修。主修没有修过《数据结构与算法（B）》的学生，必须修04830050《数据结构与算法（A）》。

北京大学信息科学技术学院

电子信息科学与技术专业双学位2019年招生简章

经北京大学教务部批准，北京大学电子信息科学与技术专业双学位2004年秋季开始招生。现将2019年申请报名、课程安排以及教学管理的相关情况公布如下：

一．申请报名  
1.报名资格：  
（1）品德良好，遵纪守法。

（2）先修课程：已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》以及包含“电磁学”内容的《物理学》课程。

（3）2019年只接收2017级、2018级在校本科学生（理科）。

（4）没有不及格课程且平均学分绩点≥2.8。

（5）信息学院电子学系内不同专业之间不能互选双学位专业，微电子学系学生不能修读。

2.报名办法:  
（1）报名时间: 2019年4月22日至4月26日交纸质报名材料。  
（2）报名材料：

* 申请表（登录校内信息门户，提交报名申请并打印）；
* 已修课程成绩单一份（加盖教务章）；
* 本学期选课表一份（登录校内信息门户，打印个人课表，不需盖章）。

（3）报名地点：北京大学理科1号楼1118室，电话：62755414（董老师）。  
  
二. 录取事项  
1.计划录取≤10人。  
2.录取原则：按照申请人已修先修课程门次和成绩择优录取。  
3.拟录取公示：信息科学技术学院网站http://eecs.pku.edu.cn/-教务通知

4.录取查询: 9月初登陆个人校内信息门户 <http://portal.pku.edu.cn>查询教务部终审结果，或在信息科学技术学院教务办公室（理科1号楼1118）外橱窗内查看。

三. 教学计划要求  
1．双学位专业教学计划  
必修课程：26学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 周学时 |
| 1 | 04831770 | 微电子与电路基础 | 2 | 3 |
| 2 | 04833820 | 电子线路分析与设计+小班 | 5 | 6 |
| 3 | 04830670 | 信号与系统 | 3 | 3 |
| 4 | 04832740 | 概率论与随机过程 | 3 | 4 |
| 5 | 04832900 | 数字逻辑电路+小班 | 4 | 5 |
| 6 | 04830610 | 电动力学B | 3 | 4 |
| 7 | 04830890 | 量子力学B | 3 | 4 |
| 8 | 04833830 | 微处理器与接口技术（含实验） | 3 | 4 |

选修课14学分：  
 从主修“电子信息科学与技术” 专业的限选课程中选修。

修满40学分可获得双学位证书。

2. 如在主修专业已修过的同名课程不要在双学位课程中重复选，可从主修“电子信息科学与技术”专业的限选课程中选择替代。

3．教学计划如有变动以新的教学计划为准。

四.选课与缴费  
1. 已被录取双学位专业的学生，应按规定的时间选课、上课。每学期按教务部通知时间在校园缴费平台上交费。

2. 收费标准：每学分150元，每学期按选课学分数一次交清，中途退课或终止双学位学习，所交学费不予退还。  
  
五. 毕业与学位授予  
 按照2017年1月13日北京大学校长办公会讨论通过的《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》执行。

北京大学信息科学技术学院

2019年4月

**北京大学信息科学技术学院**

**电子信息科学与技术双学位**

**一、简介**

为培养跨学科的知识复合型人才，在校本科生在学习主修专业的同时，可以选读电子信息科学与技术专业双学位。双学位毕业与学位资格审定按照教务部相关规定执行。

**二、培养要求、目标**

具有坚实的数学、物理、电路、计算机和信息处理的基础知识，系统地掌握电子和信息科学所必须的基础理论、基础知识和基本技能与方法，受到良好的科学思维、科学实验和初步科学研究的训练，具有分析问题和解决问题的能力，以及知识自我更新和不断创新的能力。能适应电子信息科学飞速发展。在个人素质方面，具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境的能力，并具有良好的中文和英文语言运用能力。取得双学位的毕业学生适合在科研机构、高等院校、企业事业单位从事相关学科与电子信息科学与技术学科领域交叉的研究、教学、开发、管理工作，并可继续攻读电子信息科学与技术以及相关学科和交叉学科的硕士学位。

**三、授予学位**

理学学士

**四、修读要求**

在校本科生，已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》以及包含“电磁学”内容的《物理学》课程。

**五、学分要求与课程设置**

**总学分：40学分，其中：**

**1．必修课程：≥26学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 04831770 | 微电子与电路基础 | 3 | 2 | 春季 |
| 2 | 04833820 | 电子线路分析与设计+小班 | 6 | 5 | 秋季 |
| 3 | 04830670 | 信号与系统 | 3 | 3 | 秋季 |
| 4 | 04832740 | 概率论与随机过程 | 4 | 3 | 春季 |
| 5 | 04832900 | 数字逻辑电路+小班 | 5 | 4 | 春季 |
| 6 | 04830610 | 电动力学B | 4 | 3 | 秋季 |
| 7 | 04830890 | 量子力学B | 4 | 3 | 秋季 |
| 8 | 04833830 | 微处理器与接口技术（含实验） | 4 | 3 | 秋季 |

**2．选修课程：≥14学分**

从主修“电子信息科学与技术”专业的限选课程中选择。

**北京大学信息科学技术学院**

**电子信息科学与技术辅修**

**一、简介**

为培养跨学科的知识复合型人才，在校本科生在学习主修专业的同时，可以选读电子信息科学与技术辅修专业。学生获得主修专业的毕业证书，并在规定时间内修满辅修专业的学分，可获得“北京大学辅修专业毕业证书”。

**二、培养要求、目标**

掌握了基础的电子和信息科学理论、知识、技能与方法，受到电子学领域基本研究和实验的训练，初步具有分析和解决相关领域问题的工作能力。

**三、修读要求**

在校本科生，已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》以及包含“电磁学”内容的《物理学》课程。

**四、学分要求与课程设置**

**总学分：30学分，其中：**

**1．必修课程：≥20学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 04831770 | 微电子与电路基础 | 3 | 2 | 春季 |
| 2 | 04833820 | 电子线路分析与设计+小班 | 6 | 5 | 秋季 |
| 3 | 04830670 | 信号与系统 | 3 | 3 | 秋季 |
| 4 | 04832900 | 数字逻辑电路+小班 | 5 | 4 | 春季 |
| 5 | 04833830 | 微处理器与接口技术（含实验） | 4 | 3 | 秋季 |
| 6 | 04830610 | 电动力学B | 4 | 3 | 秋季 |

**2．选修课程：≥10学分**

从主修“电子信息科学与技术”专业的限选课程中选择。

北京大学信息科学技术学院

微电子科学与工程专业双学位2019年招生简章

经北京大学教务部批准，北京大学微电子科学与工程专业双学位2005年秋季开始招生。现将2019年申请报名、课程安排以及教学管理的相关情况公布如下：

一．申请报名

1.报名资格：

（1）品德良好，遵纪守法。

（2）先修课程：已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》和《电磁学》。

（3）2019年只接收2017级、2018级在校本科学生（理科）。

（4）没有不及格课程且平均学分绩点≥2.8。

（5）信息学院微电子学系内不同专业之间不能互选双学位专业，电子信息科学与技术专业和电子信息工程专业学生不能修读。

2.报名办法:  
（1）报名时间: 2019年4月22日至4月26日交纸质报名材料。  
（2）报名材料：

* 申请表（登录校内信息门户，提交报名申请并打印）；
* 已修课程成绩单一份（加盖教务章）；
* 本学期选课表一份（登录校内信息门户，打印个人课表，不需盖章）。

（3）报名地点：北京大学理科1号楼1118室，电话：62755414（董老师）。

二. 录取事项

1. 计划录取≤10人。

2. 录取原则：按照申请人已修先修课程和成绩择优录取。

3.拟录取公示：信息科学技术学院网站http://eecs.pku.edu.cn/-教务通知

4.录取查询: 9月初登陆个人校内信息门户 <http://portal.pku.edu.cn>查询教务部终审结果，或在信息科学技术学院教务办公室（理科1号楼1118）外橱窗内查看。

三. 教学计划要求

1．双学位专业教学计划

必修课26学分（9门课）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 学分 | 学时 |
| 1 | 04832260 | 微纳集成系统实验班 | 3 | 3 |
| 2 | 04832470 | 模拟电路 | 2 | 3 |
| 3 | 04832450 | 数字逻辑 | 2 | 3 |
| 4 | 04833070 | 半导体物理 | 4 | 5 |
| 5 | 04831050 | 集成电路工艺原理 | 3 | 3 |
| 6 | 04833180 | 半导体器件物理 | 4 | 5 |
| 7 | 04831030 | 数字集成电路原理 | 3 | 4 |
| 8 | 04831090 | 模拟集成电路原理 | 3 | 4 |
| 9 | 04831060 | 集成电路设计实习 | 2 | 4 |

选修课14学分：

从主修“微电子科学与工程”专业的专业选修课程中选修14学分。

修满40学分可获得双学位证书。

2. 如在主修专业已修过的同名课程不要在双学位课程中重复选，可从主修“微电子科学与工程”专业的限选课程中选择。

3．教学计划如有变动以新的教学计划为准。

四．选课与缴费

1. 已被录取双学位专业的学生，应按规定的时间选课、上课。每学期按教务部通知时间在校园缴费平台上交费。

2. 收费标准：每学分150元，每学期按选课学分数一次交清，中途退课或终止双学位学习，所交学费不予退还。

五. 毕业与学位授予

按照2017年1月13日北京大学校长办公会讨论通过的《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》执行。

北京大学信息科学技术学院

2019年4月

**北京大学信息科学技术学院**

**微电子科学与工程双学位**

**一、简介**

为培养跨学科的知识复合型人才，在校本科生在学习主修专业的同时，可以选读微电子科学与工程专业。毕业与学位资格审定按照教务部相关规定执行。

**二、培养要求、目标**

本专业培养上要求学生具备坚实的数学物理基础，掌握微电子学专业所必需的基本理论和实验技术，掌握大规模集成电路及其它新型半导体器件的设计方法和制造工艺，熟悉电子技术和计算机技术。具有分析问题和解决问题的能力，以及知识自我更新和不断创新的能力。能适应微电子技术的飞速发展。在个人素质方面，具有全面的文化素质、良好的知识结构和较强的适应新环境的能力，并具有良好的中文和英文语言运用能力。取得双学位的毕业学生适合在科研机构、高等院校、企业事业单位从事微电子及相关交叉学科的研究、教学、开发、管理工作。取得双学位的毕业学生可以进一步攻读微电子学与固体电子学及其相关学科和交叉学科的硕士学位。

**三、授予学位**

理学学士

**四、修读要求**

在校本科生，已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》和《电磁学》课程。

**五、学分要求与课程设置**

**总学分：40学分，其中：**

**1．必修课程：≥26学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 04832260 | 微纳集成系统实验班 | 3 | 3 | 春季 |
| 2 | 04832470 | 模拟电路 | 2 | 2 | 秋季 |
| 3 | 04832450 | 数字逻辑 | 2 | 2 | 秋季 |
| 4 | 04831010 | 半导体物理 | 5 | 4 | 春季 |
| 5 | 04831050 | 集成电路工艺原理 | 3 | 3 | 春季 |
| 6 | 04831040 | 半导体器件物理 | 5 | 4 | 秋季 |
| 7 | 04831030 | 数字集成电路原理 | 4 | 3 | 春季 |
| 8 | 04831090 | 模拟集成电路原理 | 4 | 3 | 春季 |
| 9 | 04831060 | 集成电路设计实习 | 4 | 2 | 春季 |

**2．选修课程：≥14学分**

从主修“微电子科学与工程”专业的限选课程中选修。

**北京大学信息科学技术学院**

**微电子科学与工程辅修**

**一、简介**

为培养跨学科的知识复合型人才，在校本科生在学习主修专业的同时，可以选读微电子科学与工程辅修专业。学生获得主修专业的毕业证书，并在规定时间内修满辅修专业的学分，可获得“北京大学辅修专业毕业证书”。

**二、培养要求、目标**

掌握了基础的微电子学理论、实验技术，以及大规模集成电路设计方法和制造工艺的基本知识，具有初步分析和解决相关领域问题的工作能力。

**三、修读要求**

在校本科生，已修过《高等数学B》（不少于两学期）、《线性代数B》和《电磁学》课程。

**四、学分要求与课程设置**

**总学分：30学分，其中：**

**1．必修课程：≥21学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程编号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 1 | 04832470 | 模拟电路 | 2 | 2 | 秋季 |
| 2 | 04832450 | 数字逻辑 | 2 | 2 | 秋季 |
| 3 | 04831010 | 半导体物理 | 5 | 4 | 春季 |
| 4 | 04831050 | 集成电路工艺原理 | 3 | 3 | 春季 |
| 5 | 04831040 | 半导体器件物理 | 5 | 4 | 秋季 |
| 6 | 04831030 | 数字集成电路原理 | 4 | 3 | 春季 |
| 7 | 04831090 | 模拟集成电路原理 | 4 | 3 | 春季 |

**2．选修课程：≥9学分**

从主修“微电子科学与工程”专业的限选课程中选修。

## 2019年化学与分子工程学院辅修专业设置及招生方案

**北京大学化学与分子工程学院**

**化学专业双学位/辅修2019年招生简章**

经北京大学教务部批准，北京大学化学与分子工程学院化学专业双学位2019年秋季开始招生。现将报名申请、课程安排以及教学管理的相关情况公布如下：

**一．报名申请：**

**1．报名资格：**

（1）品德良好、遵纪守法。

（2）一、二年级在校本科学生。

（3）对化学有特别兴趣且有一定基础，没有不及格课程且平均学分绩点在3.0以上。

**2．报名办法：**

（1）报名时间：2019年4月22日至5月6日交纸质报名材料。

（2）报名材料：

a.报名表（学生登录校内信息门户，提交报名申请并打印）

b.已修课程成绩单一份（加盖教务章）

（3）报名地点：化学与分子工程学院本科生教务办公室（化学楼A区104-8）

**二．录取：**

**1．双学位计划录取**：0-15人

**辅修人数：**不限

**2.** **录取原则：**根据申报材料择优录取

**3. 录取查询：**初录结果将于5月27日公布，学生可登入个人校内信息门户（<http://portal.pku.edu.cn>）查询，或在化学楼A104橱窗内查看。如有异议，请于5月31日之前与化学与分子工程学院教务办公室联系。

学校教务部将于本学期成绩登录结束后再次审核，若本学期出现以下情形之一者，将不予录取：

（1）不及格课程；（2）平均学分绩点低于3.0；（3）转系降级至2019级；（4）有其他双学位学习的；

**三．教学计划与课程要求：**

**1.化学专业双学位学分要求与课程设置：**

**1）总学分41.5学分：核心课29.5学分，限选课12学分**

**2）课程设置：**

**核心课：29.5学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01030200 | 化学实验室安全技术 | 1 | 1 | 秋季 |
| 01034310 | 普通化学 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01034321 | 普通化学实验 | 5 | 2.5 | 秋季 |
| 01034371 | 有机化学（一） | 3 | 3 | 春季 |
| 01034373 | 有机化学（二） | 2 | 2 | 秋季 |
| 01035002 | 有机化学实验（I+II） | 7 | 3.5 | 春季、秋季 |
| 01030120 | 结构化学**\*** | 5 | 4 | 春季 |
| 01035200 | 物理化学（一） | 3 | 3 | 春季 |
| 01035210 | 物理化学（二） | 3 | 3 | 秋季 |
| 01035020 | 物理化学实验 | 7 | 3.5 | 秋季 |

**\***说明：经学院教学委员会批准，结构化学可用物理学院的固体物理学（00432510）代替。

**限选课：12 学分（从以下课程中选修12学分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01035180 | 定量分析化学 | 2 | 2 | 春季 |
| 01035190 | 定量分析化学实验 | 4 | 2 | 春季 |
| 01034390 | 仪器分析 | 2 | 2 | 秋季 |
| 0134400 | 仪器分析实验 | 4 | 2 | 秋季 |
| 01035140 | 无机化学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01032860 | 无机化学实验 | 4 | 2 | 春季 |
| 01034460 | 高分子化学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01034450 | 化工基础 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01034500 | 生命化学基础 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01034530 | 中级有机化学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01034610 | 中级分析化学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01035150 | 中级无机化学 | 2 | 2 | 春季 |
| 01034551 | 中级物理化学 | 3 | 3 | 春季 |

说明：参加化学与分子工程学院本科生课外科研项目并获得学分可以计入专业限选课学分；在化学与分子工程学院参加本科毕业论文并获得学分也可以计入专业限选课学分。

**2.化学辅修学分要求与课程设置**

**1）总学分29.5学分，均为核心课**

**2）课程设置：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01030200 | 化学实验室安全技术 | 1 | 1 | 秋季 |
| 01034310 | 普通化学 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01034321 | 普通化学实验 | 5 | 2.5 | 秋季 |
| 01034371 | 有机化学（一） | 3 | 3 | 春季 |
| 01034373 | 有机化学（二） | 2 | 2 | 秋季 |
| 01035002 | 有机化学实验（I+II） | 7 | 3.5 | 春季、秋季 |
| 01030120 | 结构化学**\*** | 5 | 4 | 春季 |
| 01035200 | 物理化学（一） | 3 | 3 | 春季 |
| 01035210 | 物理化学（二） | 3 | 3 | 秋季 |
| 01035020 | 物理化学实验 | 7 | 3.5 | 秋季 |

**\***说明：经学院教学委员会批准，结构化学可用物理学院的固体物理学（00432510）代替。

**3．教学计划如有变动以新的教学计划为准。**

**四.选课与缴费**

1. 已被录取双学位的学生，应按规定时间选课、上课、缴费。若未按时缴费，选课无效。

2. 收费标准：每学分100元，每学期按选课学分数一次交清。中途退课或终止双学位学习，所交学费不予退还。

**五. 毕业与学位授予**

按照2017年1月13日第915次校长办公室审议通过的《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》及《北京大学本科生修读辅修专业管理办法》之相关规定执行。

北京大学化学与分子工程学院

2019年4月

## 2019年生命科学学院辅修双学位专业设置及招生方案

**北京大学生命科学学院**

**生物科学专业双学位、辅修**

**2019年招生简章**

经北京大学教务部批准，北京大学生物科学专业双学位、辅修2019年秋季招生。现将申请报名、课程安排以及教学管理的相关情况通报如下：

**一．申请报名：**

1．报名资格：

北京大学生物科学双学位，要求学生具有扎实的数、理、化基础。学生原则上应满足以下条件之一：①本专业为理学部；②高中时为理科生且为统招入学；③曾获得数学、物理、化学或生物学奥林匹克竞赛省级一等奖以上奖项。

如不满足上述条件，学生可在修完《高等数学B》（上）（下）后选修生物科学双学位的课程。

2．报名办法：

4月15日——5月6日在校内门户提交双学位报名表，并提交纸版一份由所在院系主管

领导批准并加盖公章，送至金光生命科学大楼（新生物楼）161办公室。同时附本人在校期间成绩单一份加盖院系教务章。

**二．考试、录取事项：**

1．录取办法：材料初审合格后，如人数超过限定人数，于5月15日（周三）下午15：00-17：00在生命科学院金光生命科学大楼103会议室对报名同学进行综合面试，决定录取名单。我院将于5月13日在学院主页公布面试人选安排。

2．录取人数：20名

3. 录取结果公布：5月27日学院主页bio.pku.edu.cn公布录取结果，如有异议可电话查询62751854葛老师。

**三．教学计划：**

**教学计划请见附录**

附录：

**北京大学生命科学学院**

**生物科学专业双学位**

**一、生物科学双学位简介**

北京大学生命科学学院的前身是创办于1925年的北京大学生物学系，是我国高等学校最早建立的生物学系之一。北大生命科学学院拥有的国家重点学科、研究生、硕士点、博士点、中科院院士、长江特聘教授、博士生导师数目均居全国高校之首。在此基础上，我们设立生物科学双学位，希望经过系统的学习，使学生掌握生物化学的基本理论和知识，同时掌握生物学主要学科的基本理论和基本技能，以及基本生物科学的研究方法和实验技术，具有良好的科学作风和科学素质，以及理论联系实际、实事求是、独立思考、勇于创新的科学精神，培养出具有跨学科从事生物化学研究和应用能力的优秀人才。

**二、招生条件：培养要求、目标**

北京大学生物科学双学位，要求学生具有扎实的数、理、化基础。学生原则上应满足以下条件之一：①本专业为理学部；②高中时为理科生且为统招入学；③曾获得数学、物理、化学或生物学奥林匹克竞赛省级一等奖以上奖项。

如不满足上述条件，学生可在修完《高等数学B》（上）（下）后选修生物科学双学位的课程。

**三、授予学位**

理学学士

**四、学分要求与课程设置**

**总学分：40学分**

**专业核心课：23.5学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01130370 | 生理学 | 3 | 3 | 春秋均开 |
| 01130380 | 生理学实验 | 2 | 1.5 | 春秋均开 |
| 01139630 | 生物化学 | 6 | 6 | 春秋均开 |
| 01132631 | 生物化学讨论课 | 0 | 0 | 春秋均开 |
| 01130200 | 遗传学 | 5 | 5 | 春秋均开 |
| 01132021 | 遗传学讨论课 | 0 | 0 | 春秋均开 |
| 01138540 | 分子生物学 | 3 | 3 | 春秋均开 |
| 01130150 | 细胞生物学 | 3 | 3 | 春秋均开 |
| 01131171 | 生物学概念与途径 | 2 | 2 | 秋季 |

**限选课程A类：5学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01130930 | 普通生态学 | 2 | 2 | 春季 |
| 01130760 | 生物统计学（或概率统计B） | 3 | 3 | 春季 |

**限选课程B类（实验课程）：4学分以上：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01130311 | 普通生物学实验 | 4 | 2 | 春秋均开 |
| 01130210 | 遗传学实验 | 2 | 1 | 春秋均开 |
| 01132677 | 分子生物学实验 | 2 | 1 | 春秋均开 |
| 01130170 | 细胞生物学实验 | 2 | 1 | 春秋均开 |
| 01139632 | 生物化学实验 | 4 | 2 | 春秋均开 |

**选修：除核心、必修、限选课之外，在生命科学学院专业任选中选修直至总学分满足40学分。推荐课程有：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01131080 | 动物生物学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01131050 | 动物生物学实验 | 3 | 1.5 | 秋季 |
| 01131040 | 植物生物学 | 3 | 3 | 春季 |
| 01131060 | 植物生物学实验 | 3 | 1.5 | 春季 |
| 01139600 | 微生物学 | 2 | 2 | 春季 |
| 01130070 | 微生物学实验 | 3 | 1.5 | 春季 |
| 01139580 | 发育生物学 | 3 | 3 | 春季 |
| 01131170 | 发育生物学实验 | 2 | 1 | 春季 |
| 01139330 | 现代生物技术导论 | 2 | 2 | 春季 |
| 01139470 | 生物信息学方法 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01139731 | 生物数学建模 | 3 | 3 | 春季 |
| 01131210 | 系统生物学选讲 | 3 | 3 | 春季 |
| 01130780 | 生物进化论 | 2 | 2 | 春季 |
| 01130130 | 免疫学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01130110 | 蛋白质化学 | 2 | 2 | 春季 |

**北京大学生命科学学院**

**生物科学辅修**

**一、生物科学辅修简介**

北京大学生命科学学院的前身是创办于1925年的北京大学生物学系，是我国高等学校最早建立的生物学系之一。北大生命科学学院拥有的国家重点学科、研究生、硕士点、博士点、中科院院士、长江特聘教授、博士生导师数目均居全国高校之首。在此基础上，我们设立生物化学及分子生物学双学位，希望培养出具有跨学科从事生物化学研究能力的人才。

**二、专业培养要求、目标**

北京大学生物学辅修要求学生具有扎实的数、理、化基础。经过系统的学习，使学生掌握生物化学的基本理论和知识，同时掌握生物学主要学科的基本理论和基本技能，以及基本生物科学的研究方法和实验技术，具有良好的科学作风和科学素质，以及理论联系实际、实事求是、独立思考、勇于创新的科学精神。培养出具有跨学科从事生物化学研究和应用能力的优秀人才。

**三、学分要求与课程设置：**

**总学分：28学分**

**专业核心课：23.5学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01130370 | 生理学 | 3 | 3 | 春秋均开 |
| 01130380 | 生理学实验 | 2 | 1.5 | 春秋均开 |
| 01139630 | 生物化学 | 6 | 6 | 春秋均开 |
| 01132631 | 生物化学讨论课 | 0 | 0 | 春秋均开 |
| 01130200 | 遗传学 | 5 | 5 | 春秋均开 |
| 01132021 | 遗传学讨论课 | 0 | 0 | 春秋均开 |
| 01138540 | 分子生物学 | 3 | 3 | 春秋均开 |
| 01130150 | 细胞生物学 | 3 | 3 | 春秋均开 |
| 01131171 | 生物学概念与途径 | 2 | 2 | 秋季 |

**限选课程：4学分以上：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01130311 | 普通生物学实验 | 4 | 2 | 春秋均开 |
| 01130210 | 遗传学实验 | 2 | 1 | 春秋均开 |
| 01132677 | 分子生物学实验 | 2 | 1 | 春秋均开 |
| 01130170 | 细胞生物学实验 | 2 | 1 | 春秋均开 |
| 01139632 | 生物化学实验 | 4 | 2 | 春秋均开 |

## 2019年地球与空间科学学院辅修双学位专业设置及招生方案

**2019年地球与空间科学学院双学位报名通知**

**1.报名资格**

1）品德良好，遵纪守法。

2）对地球与空间科学学院各专业有浓厚兴趣。

3）在校一、二年级本科学生，满足各双学位专业先修课要求，已修课程的GPA在2.5以上且没有不及格课程，学有余力。

**2.报名办法**

**1） 报名材料：**

**校本部同学：**

向本人所在院系提出申请，登录校内门户提交申请表并打印（4.15-5.6），经主管院长/系主任批准加盖公章后，将申请表交到地球与空间科学学院教务办。同时附所在院系教务盖章的本科已修课程成绩单一份（或学校教务部学生事务中心自助办理的成绩单）。

**医学部同学：**

向本人所在院（部）提交《修读辅修/双学位专业申请表》（教务部主页的“教务管理”一栏可以下载），经所在院（部）教学办、所在院（部）领导以及医学部教育处（教务办）批准加盖公章后，将申请表交到地球与空间科学学院教务办公室。同时附所在院（部）教务盖章的本科已修课程成绩单一份。

**2）交报名材料时间:** 以教务部公布时间为准

**3）交报名材料地点：**逸夫二楼3212室

**3.录取**

1）根据申报材料择优录取。

2）录取人数：

下设3个双学位专业，每个专业不超过10人

3）录取结果将在5月27日之后电话通知，如有异议，请5月27日之前与地球与空间科学学院教务办联系。

**4. 咨询电话**

62751527，工作日时间咨询

**北京大学地球与空间科学学院**

**地质学**

**辅修与双学位专业教学大纲**

**一、地球与空间科学学院简介**

**北京大学地球与空间科学学院成立于2001年，由原地质学系、地球物理系的固体地球物理学专业和空间物理学专业、遥感与地理信息系统研究所和城市与环境学系的地理信息系统专业组成。目前，学院已发展成为地球与空间科学方面师资力量雄厚、学科齐全的教学、科研基地。**

**北大地球与空间科学学院具有辉煌的历史。1909年北京大学（原京师大学堂）设立我国第一个理科地质门（系），开创了中国地球科学本科教育的先河，堪称中国地质科学、教育事业的摇篮。地质学拥有国家重点学科，设有硕士和博士学科点，并拥有中科院院士、长江特聘教授、国家杰青、青年千人等杰出教师队伍。在此基础上，我们设立地质学辅修与双学位专业，希望培养出具有跨学科从事地质学研究能力的人才。选修辅修专业的学生，在主修专业学制规定的学习年限内，修满辅修专业教学计划规定的课程及学分，成绩合格，授予北京大学辅修专业证书。**

**二、专业培养要求、目标**

**北京大学地质学辅修与双学位要求学生具有扎实的数、理、化基础。地质学专业注重学科基础、实践动手能力和创新思维培养的综合培养。经过系统的学习，使学生获初步掌握地质学专业的基本理论和基本技能，培养良好的科学素质、独立思考、勇于创新的科学精神，使学生具备跨学科从事地质学研究和应用能力的优秀人才。**

**三、专业基础课程要求**

拟申请地质学辅修或双学位的同学，需在主修专业中完成**高等数学、普通物理学**相关课程的学习。

**四、学分要求与课程设置**

* + 1. **地质学辅修（26学分）**

必修课：26学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01230201 | \*地球科学概论（地球系统科学） | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231792 | 普通地质学（地球物质系统） | 3 | 3 | 春季 |
| 01231751 | 普通岩石学(一) | 4 | 4 | 秋季 |
| 01231752 | 普通岩石学(二) | 4 | 4 | 春季 |
| 012318800 | 地球系统演化 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231770 | 构造地质学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231780 | 地球化学 | 5 | 5 | 春季 |

注： \*主修专业中已经修过该课程的同学可申请免修，免修学分用本专业其他限选课程学分补完。

* + 1. **地质学双学位（40学分）**

必修课：26学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01230201 | \*地球科学概论（地球系统科学） | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231792 | 普通地质学（地球物质系统） | 3 | 3 | 春季 |
| 01231751 | 普通岩石学(一) | 4 | 4 | 秋季 |
| 01231752 | 普通岩石学(二) | 4 | 4 | 春季 |
| 01231760 | 地史学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231770 | 构造地质学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231780 | 地球化学 | 5 | 5 | 春季 |

选修课：14学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01231740 | 结晶学与矿物学 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01231760 | 地史学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231700 | 矿床学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231400 | 地球物理学基础 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01231080 | 大地构造学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231030 | 古生物学 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01231820 | 地球生物学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231640 | 普通地质实习★ | 2周 | 2 | 暑期 |
| 01231800 | 区域地质实习★ | 4周 | 4 | 暑期 |

注：1.\*主修专业中已经修过该课程的同学可申请免修，免修学分用本专业其他限选课程学分补完。2.★课程有先修课程要求，选课前请咨询授课老师。

**说明：**

1、学生主修专业教学计划与辅修学位教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与地球与空间科学学院教务办公室联系，改修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询地球与空间科学学院教务办公室。

**北京大学地球与空间科学学院**

**地球化学**

**辅修与双学位专业教学大纲**

**一、地球与空间科学学院简介**

**北京大学地球与空间科学学院成立于2001年，由原地质学系、地球物理系的固体地球物理学专业和空间物理学专业、遥感与地理信息系统研究所和城市与环境学系的地理信息系统专业组成。目前，学院已发展成为地球与空间科学方面师资力量雄厚、学科齐全的教学、科研基地。**

**北大地球与空间科学学院具有辉煌的历史。1909年北京大学（原京师大学堂）设立我国第一个理科地质门（系），开创了中国地球科学本科教育的先河，堪称中国地质科学、教育事业的摇篮。地球化学专业设有硕士和博士学科点，并拥有中科院院士、长江特聘教授、国家杰青、国家优青等杰出教师队伍。在此基础上，我们设立地球化学辅修专业，希望培养出具有跨学科从事地球化学研究能力的人才。选修辅修专业的学生，在主修专业学制规定的学习年限内，修满辅修或双学位专业教学计划规定的课程及学分，成绩合格，授予对应的北京大学辅修或双学位专业证书。**

1. **专业培养要求、目标**

北京大学地球化学辅修与双学位要求学生具有扎实的数、理、化基础。地球化学专业注重学科基础、实践动手能力和创新思维培养的综合培养。经过系统的学习，使学生获初步掌握地球化学专业的基本理论和基本技能，培养良好的科学素质、独立思考、勇于创新的科学精神，使学生具备跨学科从事地球化学研究和应用能力的优秀人才。

**三、专业基础课程要求**

拟申请地球化学辅修或双学位的同学，需在主修专业中完成**高等数学、普通物理学及普通化学**相关课程的学习。

**四、学分要求与课程设置**

1. **地球化学辅修（26学分）**

必修课：26学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01230201 | \*地球科学概论（地球系统科学） | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231792 | 普通地质学（地球物质系统） | 3 | 3 | 春季 |
| 01231751 | 普通岩石学(一) | 4 | 4 | 秋季 |
| 01231752 | 普通岩石学(二) | 4 | 4 | 春季 |
| 01231770 | 构造地质学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231780 | 地球化学 | 5 | 5 | 春季 |
| 01231740 | 结晶学与矿物学 | 4 | 4 | 秋季 |

注： \* 主修专业中已经修过该课程的同学可申请免修，免修学分用本专业其他限选课程学分补完。

1. **地球化学双学位（40学分）**

必修课：26学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01230201 | \*地球科学概论（地球系统科学） | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231792 | 普通地质学（地球物质系统） | 3 | 3 | 春季 |
| 01231751 | 普通岩石学(一) | 4 | 4 | 秋季 |
| 01231752 | 普通岩石学(二) | 4 | 4 | 春季 |
| 01231770 | 构造地质学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231780 | 地球化学 | 5 | 5 | 春季 |
| 01231740 | 结晶学与矿物学 | 4 | 4 | 秋季 |

选修课：14学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01231700 | 矿床学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231080 | 大地构造学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01231760 | 地史学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01231640 | 普通地质实习★ | 2周 | 2 | 暑期 |
| 01231800 | 区域地质实习★ | 2周 | 2 | 暑期 |
| 01231820 | 物理化学 | 4 | 4 | 秋季 |

注：1.\*主修专业中已经修过该课程的同学可申请免修，免修学分用本专业其他限选课程学分补完。2.★课程有先修课程要求，选课前请咨询授课老师。

**说明：**

1、学生主修专业教学计划与辅修学位教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与地球与空间科学学院教务办公室联系，改修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询地球与空间科学学院教务办公室。

**北京大学地球与空间科学学院**

**地球物理学**

**辅修专业教学大纲**

**一、地球与空间科学学院简介**

**北京大学地球与空间科学学院成立于2001年，由原地质学系、地球物理系的固体地球物理学专业和空间物理学专业、遥感与地理信息系统研究所和城市与环境学系的地理信息系统专业组成。目前，学院已发展成为地球与空间科学方面师资力量雄厚、学科齐全的教学、科研基地。**

**北大地球与空间科学学院具有辉煌的历史。1909年北京大学（原京师大学堂）设立我国第一个理科地质门（系），开创了中国地球科学本科教育的先河，堪称中国地质科学、教育事业的摇篮。北大地球与空间科学学院拥有国家重点学科，设有硕士和博士学科点，并拥有中科院院士、长江特聘教授、国家杰青、青年千人等杰出教师队伍。在此基础上，我们设立地球物理学辅修与双学专业，希望培养出具有跨学科从事地球物理学研究能力的人才。选修辅修与双学位专业的学生，在主修专业学制规定的学习年限内，修满辅修或双学位专业教学计划规定的课程及学分，成绩合格，授予对应的北京大学辅修或双学位专业证书。**

1. **专业培养要求、目标**

北京大学地球物理学辅修与双学位要求学生具有扎实的数学、物理基础。地球物理学专业注重学科基础、实践动手能力和创新思维培养的综合培养。经过系统的学习，使学生获初步掌握地球物理学专业的基本理论和基本技能，培养良好的科学素质、独立思考、勇于创新的科学精神，使学生具备跨学科从事地球物理学研究和应用能力的优秀人才。

**三、专业基础课程要求**

拟申请地球物理学辅修的同学，需在主修专业中完成**高等数学、普通物理学**相关课程的学习。

**四、学分要求与课程设置**

**（1）地球物理学辅修（24学分）**

必修课：24学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 0123020X | \*地球科学概论 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01233580 | 地球介质力学基础 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01233200 | 地球重力学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01233130 | 地球物理信号处理 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01233220 | 地震学 | 4 | 4 | 春季 |
| 01233190 | 地磁学与地电学 | 3 | 3 | 春季 |
| 01233230 | 地球物理数值计算方法 | 3 | 3 | 春季 |

注： \* 主修专业中已经修过该课程的同学可申请免修，免修学分用本专业其他限选课程学分补完。

**说明：**

1、学生主修专业教学计划与辅修学位教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与地球与空间科学学院教务办公室联系，改修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询地球与空间科学学院教务办公室

**北京大学地球与空间科学学院**

**空间科学与技术**

**辅修专业教学大纲**

**一、地球与空间科学学院简介**

**北京大学地球与空间科学学院成立于2001年，由原地质学系、地球物理系的固体地球物理学专业和空间物理学专业、遥感与地理信息系统研究所和城市与环境学系的地理信息系统专业组成。目前，学院已发展成为地球与空间科学方面师资力量雄厚、学科齐全的教学、科研基地。**

**北大地球与空间科学学院具有辉煌的历史。1909年北京大学（原京师大学堂）设立我国第一个理科地质门（系），开创了中国地球科学本科教育的先河，堪称中国地质科学、教育事业的摇篮。北大地球与空间科学学院拥有国家重点学科，设有硕士和博士学科点，并拥有中科院院士、长江特聘教授、国家杰青、青年千人等杰出教师队伍。在此基础上，我们设立空间与科学技术辅修与双学位专业，希望培养出具有跨学科从事空间科学研究能力的人才。选修辅修专业的学生，在主修专业学制规定的学习年限内，修满辅修或双学位专业教学计划规定的课程及学分，成绩合格，授予对应的北京大学辅修或双学位专业证书。**

1. **专业培养要求、目标**

北京大学空间科学与技术辅修与双学位要求学生具有扎实的数学、物理基础。空间科学与技术专业注重学科基础、实践动手能力和创新思维培养的综合培养。经过系统的学习，使学生获初步掌握空间科学专业的基本理论和基本技能，培养良好的科学素质、独立思考、勇于创新的科学精神，使学生具备跨学科从事空间科学研究和应用能力的优秀人才。

**三、专业基础课程要求**

拟申请空间科学与技术辅修的同学，需在主修专业中完成**高等数学、普通物理学**相关课程的学习。

**四、学分要求与课程设置**

**（1）空间科学与技术辅修（25学分）**

必修课：25学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 0123020X | 地球科学概论 | 4 | 4 | 秋季 |
| 01233610 | 空间科学与技术基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01233410 | 宇航技术基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01233420 | 空间等离子体物理基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01233440 | 磁层物理学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01233260 | 中高层大气物理学 | 3 | 3 | 春季 |
| 01233430 | 太阳大气层与日球层物理学 | 3 | 3 | 春季 |
| 01233020 | 电离层物理与电波传播 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01233460 | 空间天气学及与预报入门 | 3 | 3 | 春季 |

**说明：**

1、学生主修专业教学计划与辅修学位教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与地球与空间科学学院教务办公室联系，改修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询地球与空间科学学院教务办公室。

**北京大学地球与空间科学学院**

**地理信息科学**

**辅修与双学位专业教学大纲**

**一、地球与空间科学学院简介**

**北京大学地球与空间科学学院成立于2001年，由原地质学系、地球物理系的固体地球物理学专业和空间物理学专业、遥感与地理信息系统研究所和城市与环境学系的地理信息系统专业组成。目前，学院已发展成为地球与空间科学方面师资力量雄厚、学科齐全的教学、科研基地。**

**北大地球与空间科学学院具有辉煌的历史。1909年北京大学（原京师大学堂）设立我国第一个理科地质门（系），开创了中国地球科学本科教育的先河，堪称中国地质科学、教育事业的摇篮。在此基础上，我们设立地理信息科学辅修与双学位专业，希望培养出具有跨学科从事地理信息科学研究能力的人才。选修辅修专业的学生，在主修专业学制规定的学习年限内，修满辅修或双学位专业教学计划规定的课程及学分，成绩合格，授予对应的北京大学辅修或双学位专业证书。**

1. **专业培养要求、目标**

北京大学地理信息科学辅修与双学位要求学生具有扎实的数学、物理和计算机基础。地理信息科学专业注重学科基础、实践动手能力和创新思维培养的综合培养。经过系统的学习，使学生获初步掌握地理信息科学专业的基本理论和基本技能，培养良好的科学素质、独立思考、勇于创新的科学精神，使学生具备跨学科从事地理信息科学研究和应用能力的优秀人才。

**三、专业基础课程要求**

拟申请地理信息科学辅修或双学位的同学，需在主修专业中完成**高等数学、普通物理学**相关课程的学习。

**四、学分要求与课程设置**

**（1）地理信息科学辅修（30学分）**

必修课：22学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01235460 | 空间信息科学基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235350 | 地理学基础 | 3 | 3 | 春季 |
| 01230070 | 遥感概论 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235230 | 地图学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235240 | 地理信息系统原理 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235430 | 卫星导航定位基础 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235070 | GIS设计和开发 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235190 | 地理信息系统工程 | 2 | 2 | 秋季 |

选修课：8学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01235120 | 遥感数字图象处理原理 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235250 | 地理信息系统实验 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235340 | 遥感图像处理实验 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235310 | 测量学概论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235080 | 地学数学模型 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235410 | 定量遥感基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235100 | 数据库概论 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235270 | 程序设计语言 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235290 | 环境与生态科学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235330 | 遥感应用 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235010 | 软件工程原理 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235300 | 城市与区域科学 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235260 | 3S野外综合实习 | 2周 | 1 | 二暑 |

**（2）地理信息科学双学位（45学分）**

必修课：22学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01235460 | 空间信息科学基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235350 | 地理学基础 | 3 | 3 | 春季 |
| 01230070 | 遥感概论 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235230 | 地图学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235240 | 地理信息系统原理 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235430 | 卫星导航定位基础 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235070 | GIS设计和开发 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235190 | 地理信息系统工程 | 2 | 2 | 秋季 |

选修课：23学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 01235120 | 遥感数字图象处理原理 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235250 | 地理信息系统实验 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235340 | 遥感图像处理实验 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235310 | 测量学概论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235080 | 地学数学模型 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235410 | 定量遥感基础 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235100 | 数据库概论 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235270 | 程序设计语言 | 3 | 3 | 春季 |
| 01235290 | 环境与生态科学 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235330 | 遥感应用 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235010 | 软件工程原理 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235300 | 城市与区域科学 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235260 | 3S野外综合实习 | 2周 | 1 | 暑期 |
| 01235140 | 数字地球导论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235060 | 数字地形模型 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235090 | 网络基础与WebGIS | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235210 | 智能交通系统概论 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235370 | 物联网技术导论 | 2 | 2 | 春季 |
| 01230100 | 离散数学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235030 | 计算数学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 01235040 | 计算机图形学基础 | 2 | 2 | 秋季 |
| 01235440 | 雷达遥感原理与应用 | 2 | 2 | 春季 |
| 01235420 | 激光雷达遥感导论 | 2 | 2 | 春季 |

**说明：**

1、学生主修专业教学计划与辅修学位教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与地球与空间科学学院教务办公室联系，改修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询地球与空间科学学院教务办公室。

## 2019年环境科学与工程学院辅修双学位专业设置及招生方案

**环境科学与工程学院辅修、双学位教学计划**

**双学位要求：**

**1、先修课程要求、学术要求：**

环境科学与工程学院本科生培养有两个专业分别为：环境科学和环境工程，两个专业都可以接收本科生双学位。在校一、二年级本科学生，无不及格课程且平均学分绩点在2.0以上，学有余力，对环境学科有深厚兴趣，在读期间已完成高等数学（B）和普通化学（B）或更高难度的相关课程，可申请环境科学或环境工程专业双学位。

**2、报名办法：**

向本人所在院系提出申请，4月15日至5月6日在校内门户提交双学位报名表，并提交纸版一份送至环境大楼104办公室。

**3、录取：**

1）根据申报材料择优录取；

2）录取人数：

双学位：环境科学专业10人，环境工程专业10人；

辅修：环境科学专业10人，环境工程专业10人。

**4、拟录取结果公示网址：**

<http://cese.pku.edu.cn/>

如有异议可电话查询62765134王老师

附件1

**北京大学环境科学与工程学院**

**环境科学、环境工程双学位**

**一、简介**

环境科学与工程学院本科生培养有两个专业分别为：环境科学和环境工程，两个专业都可以接收本科生双学位。在校一、二年级本科学生，已修课程的GPA在2.0以上，学有余力，对环境科学与工程学院有深厚兴趣，在读期间已完成高等数学（B）上、下和普通化学（B）三门课程或更高难度的相关课程，可申请环境科学或环境工程专业双学位。

**二、培养要求、目标：**

学院接收的两个专业都致力于精心培育具有坚实的理论基础，综合集成多学科知识提示环境问题本质并提出解决对策的能力，具有北大特色的未来环境科学与工程领域的复合型领军人才。详细情况请参阅我院相应专业的培养目标及要求。

**三、学分要求与课程设置：**

总学分42学分

**1、必修课程：28学分**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 12730030 | 环境问题 |  | 3 | 3 |  | 秋，一上 |
| 12730011 | 环境科学与工程专题 |  | 1 | 1 |  | 春，一下 |
| 12732010 | 环境科学 |  | 4 | 4 |  | 秋，二上 |
| 12732150 | 环境工程学一 |  | 2 | 2 |  | 春，二下 |
| 12732080 | 环境工程学二 |  | 2 | 2 |  | 春，二下 |
| 12732040 | 环境监测 |  | 3 | 3 |  | 秋，二上 |
| 12732070 | 环境监测实验 |  | 6 | 3 |  | 春，二下 |
| 12732020 | 环境管理学 |  | 4 | 4 |  | 春，二下 |
| 12732160 | 环境研究方法 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12732170 | 环境决策案例分析 |  | 3 | 3 |  | 秋，四上 |

**2、选修课程：14学分**

**环境科学专业（自然方向）：**从下表中选修14学分。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 12739040 | 环境综合实习一 |  |  | 1 |  | 大一暑期 |
| 12739060 | 环境综合实习二 |  |  | 1 |  | 大二暑期 |
| 12733010 | 环境化学 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12733020 | 环境化学实验 |  | 6 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12733040 | 环境微生物学 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12733090 | 环境微生物实验 |  | 6 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12735170 | 环境遥感基础 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12733060 | 气象学基础 |  | 2 | 2 |  | 秋，二上 |
| 12734050 | 环境工程实验（一） |  | 3 | 1.5 |  | 春，三下 |
| 12734060 | 环境工程实验（二） |  | 3 | 1.5 |  | 秋，四上 |
| 04831420 | 数据结构与算法（B） |  | 3 | 3 |  | 春，一下 |
| 01035180 | 定量分析化学 |  | 2 | 2 |  | 春，一下 |
| 01035190 | 定量分析化学实验 |  | 4 | 2 |  | 春，一下 |
| 01034390 | 仪器分析 |  | 2 | 2 |  | 春，二下 |
| 01034400 | 仪器分析实验 |  | 4 | 2 |  | 春，二下 |
| 01030810 | 有机化学B |  | 4 | 4 |  | 秋，二上 |

**环境科学专业（管理方向）：**从下表中选修14学分。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 12739040 | 环境综合实习一 |  |  | 1 |  | 大一暑期 |
| 12739060 | 环境综合实习二 |  |  | 1 |  | 大二暑期 |
|  | 环境经济学 |  | 2 | 2 |  | 秋，三上 |
| 12733050 | 环境与发展 |  | 2 | 2 |  | 秋，三上 |
| 12733030 | 环境法 |  | 2 | 2 |  | 秋，三上 |
| 12732060 | 环境规划学 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12733140 | 企业环境管理 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12735130 | 环境质量评价 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12733120 | 水环境学基础 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12735140 | 环境系统分析 |  | 2 | 2 |  | 秋，三上 |
| 04831420 | 数据结构与算法（B） |  | 3 | 3 |  | 春，一下 |
| 02533160 | 经济学原理（1） |  | 3 | 3 |  | 秋，二上 |
| 02533170 | 经济学原理（2） |  | 3 | 3 |  | 春，二下 |
| 03231620 | 公共政策分析 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 03131500 | 社会调查与研究方法 |  | 4 | 4 |  | 春，二下 |
| 02930010 | 法理学 |  | 4 | 4 |  | 春，二下 |
| 0293007a | 行政法与行政诉讼法 |  | 4 | 4 |  | 春，二上 |

**环境工程专业：**从下表中选修14学分。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 12739040 | 环境综合实习一 |  |  | 1 |  | 大一暑期 |
| 12739060 | 环境综合实习二 |  |  | 1 |  | 大二暑期 |
| 12734010 | 工程制图 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12733040 | 环境微生物学 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12733010 | 环境化学 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12734020 | 水处理工程（上） |  | 2 | 2 |  | 秋，三上 |
| 12734030 | 水处理工程（下） |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12734040 | 固体废物处置与资源化基础 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12734050 | 环境工程实验（一） |  | 3 | 1.5 |  | 春，三下 |
| 12734060 | 环境工程实验（二） |  | 3 | 1.5 |  | 秋，四上 |
| 12734070 | 环境工程设计基础 |  | 3 | 3 |  | 秋，四上 |
| 04831420 | 数据结构与算法（B） |  | 3 | 3 |  | 春，一下 |
| 01034321 | 普通化学实验 |  | 5 | 2.5 |  | 秋，一上 |
| 01035180 | 定量分析化学 |  | 2 | 2 |  | 春，一下 |
| 01035190 | 定量分析化学实验 |  | 4 | 2 |  | 春，一下 |
| 12735030 | 土壤与地下水 |  | 2 | 2 |  | 秋，二上 |
| 12733090 | 环境微生物实验 |  | 6 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12735100 | 污染生态工程 |  | 2 | 2 |  | 秋，四上 |
| 12735120 | 工业微生物学 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |
| 12735070 | 环境矿物学导论 |  | 2 | 2 |  | 秋，二上 |
| 12735010 | 化工原理 |  | 2 | 2 |  | 秋，二上 |
| 12735140 | 环境系统分析 |  | 2 | 2 |  | 两年一次，秋季开课 |
| 12735060 | 环境工程概预算与经济分析 |  | 2 | 2 |  | 秋，四上 |
| 12735090 | 物理性污染控制 |  | 2 | 2 |  | 春，三下 |

说明：

1、学生主修专业教学计划与辅修教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与环境科学与工程学院教务办公室联系，必修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本双学位项目按《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询环境科学与工程学院教务办公室。

附件2

**北京大学环境科学与工程学院**

**环境科学、环境工程辅修**

**一、简介**

环境科学与工程学院本科生培养有两个专业分别为：环境科学和环境工程，两个专业都可以接收本科生辅修。在校一、二年级本科学生，已修课程的GPA在2.0以上，学有余力，对环境科学与工程学院有深厚兴趣，在读期间已完成高等数学（B）上、下和普通化学（B）三门课程或更高难度的相关课程，可申请选择辅修环境科学或环境工程专业。每人只能选修一个辅修专业。

**二、培养要求、目标：**

学院接收的两个专业都致力于精心培育具有坚实的理论基础，综合集成多学科知识提示环境问题本质并提出解决对策的能力，具有北大特色的未来环境科学与工程领域的复合型领军人才。详细情况请参阅我院相应专业的培养目标及要求。

**三、学分要求与课程设置：**

辅修总学分28学分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 12730030 | 环境问题 |  | 3 | 3 |  | 秋，一上 |
| 12730011 | 环境科学与工程专题 |  | 1 | 1 |  | 春，一下 |
| 12732010 | 环境科学 |  | 4 | 4 |  | 秋，二上 |
| 12732150 | 环境工程学一 |  | 2 | 2 |  | 春，二下 |
| 12732080 | 环境工程学二 |  | 2 | 2 |  | 春，二下 |
| 12732040 | 环境监测 |  | 3 | 3 |  | 秋，二上 |
| 12732070 | 环境监测实验 |  | 6 | 3 |  | 春，二下 |
| 12732020 | 环境管理学 |  | 4 | 4 |  | 春，二下 |
| 12732160 | 环境研究方法 |  | 3 | 3 |  | 秋，三上 |
| 12732170 | 环境决策案例分析 |  | 3 | 3 |  | 秋，四上 |

说明：

1、学生主修专业教学计划与辅修教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

若学生出现上述情况，应及时与环境科学与工程学院教务办公室联系，必修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修项目按《北京大学本科生修读辅修专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询环境科学与工程学院教务办公室。

## 2019年心理与认知科学学院辅修双学位专业设置及招生方案

**2019年心理学专业辅修/双学位招生简章**

1. **报名条件：**

凡符合学校2019年双学位报名资格，绩点在2.8以上且无不及格科目的学生均可报名心理学专业双学位。凡符合学校2019年辅修报名资格的学生均可报名心理学专业辅修。

1. **报名方式：**
2. 网上报名：在校内门户提交双学位报名申请。
3. 提交报名材料：从网上打印的报名表一份。
4. 提交报名材料时间：

2019年4月15日--5月6日（工作日）上午9:00-11:00，下午14:00-16:00交到王克桢楼1109教务办公室。

1. 提交材料不全或逾期报名不能补办任何手续。
2. **招生及录取：**录取名额不超过110人。如报名人数超过录取人数，将综合考虑绩点及各院系报名情况择优录取。录取名单将在我院主页通知公告栏公布，网址：http://psy.pku.edu.cn/xwzx/tzgg/index.htm。
3. **辅修/双学位教学计划**

总学分:41学分

**1、必修课程：35学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **是否为**  **辅修课程** |
| 01630900 | 普通心理学 | 4 | 4 | 一上 | 是 |
| 01630044 | 社会心理学 | 2 | 2 | 一上 | 是 |
| 01630051 | 心理统计（1） | 3 | 2 | 一上 | 是 |
| 01630708 | 心理统计（2） | 3 | 2 | 一下 | 是 |
| 01630034 | 实验心理学 | 4 | 4 | 一下 | 是 |
| 01603333 | 实验心理学实验 | 4 | 3 | 一下 |  |
| 01630020 | CNS解剖 | 2 | 2 | 二上 |  |
| 01630060 | 发展心理学 | 3 | 3 | 二上 | 是 |
| 01603011 | 心理测量 | 2 | 2 | 二下 | 是 |
| 01630101 | 生理心理学 | 2 | 2 | 二下 |  |
| 01630121 | 认知心理学 | 4 | 4 | 二下 | 是 |
| 01630600 | 组织管理心理学 | 2 | 2 | 三上 | 是 |
| 01630090 | 变态心理学 | 3 | 3 | 三上 | 是 |

**说明：辅修/双学位必修课不能免修或替代（不论主修课程中是否修过名称相同或相近的课程，均不能免修或替代）。辅修总学分28学分，均为必修课。**

**2、选修课程：6学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 01630330 | 心理学史 | 2 | 2 | 一下 |
| 01139510 | 生理学 | 2 | 2 | 二下 |
| 01630610 | 心理学研究方法-Matlab | 2 | 2 | 二下 |
| 01630140 | 认知神经科学 | 2 | 2 |  |
| 01630680 | 当代心理学 | 2 | 2 |  |
| 01630570 | 感觉与知觉 | 2 | 2 |  |
| 01630080 | 人格心理学 | 2 | 2 |  |
| 01630350 | 教育心理学 | 2 | 2 |  |
| 01630170 | 消费心理学 | 2 | 2 |  |
| 01630540 | 职业心理学 | 2 | 2 |  |
| 01630046 | 社会冲突与管理 | 2 | 2 |  |
| 01630243 | 心理咨询与治疗引论 | 2 | 2 |  |

**说明：如遇选修课程停开，我院将补充其他课程，具体以选课系统显示课程列表为准。**

1. **收费标准及办法**

心理学专业双学位按照学分收费，收费标准为100元/学分，在每学期注册时按选课学分数交费。若中途退课，所交学费一律不退。

1. **注意事项**
2. 录取后逾期未报到的不再补办任何手续。
3. 如主修专业学业结束时双学位学分未达到双学位教学计划要求，但已达到辅修专业教学计划要求，可申请转为辅修，已缴纳的学费不予退还。
4. 报名前请到校内门户课程信息里查询具体课程介绍，了解课程内容，心理学双学位接受名额有限，中途退出会浪费其他同学学习的机会，请结合自身情况慎重考虑、理性选择。

北京大学

心理与认知科学学院

2019年4月

## 2019年中国语言文学系辅修双学位专业设置及招生方案

**北京大学中文系**

**中国语言文学专业双学位教学计划**

**一、培养要求、目标**

中国语言文学专业双学位本科生，应较好地掌握中国语言文学方面的基础知识与基础理论，具备较好的文学素养、语言表达能力、古典文献阅读能力与写作能力，以及进一步从事中国语言文学专业深造与研究的初步能力。能够提升个人的整体文化素养，胜任与中国语言文学相关的各类社会工作，以适应现代社会对全面发展的新型人才的需要。

**二、授予学位**

文学学士学位

**三、录取原则**

**按年级分别排为两个队，二年级的同学优先考虑，绩点不低于3.0,且无不及格课程的原则上全部录取；余下名额录取一年级的同学，按全部课程的绩点进行排队，择优录取，录满为止。**

**报名时间：4月15日到5月6日**

**报名地点：人文学苑六号楼122（中文系本科生教务办公室）**

**需要提交的材料：双学位报名表、双学位学籍表、成绩单（所在院系盖章）各一份**

**四、接收名额**

**50人**

**五、拟录取公示网址：chinese.pku.edu.cn**

**六、双学位学分要求与课程设置**

**课程(共57学分，至少选42学分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 02030021 | 古代汉语（上） | 4 | 4 | 每年秋季 |
| 02030022 | 古代汉语（下） | 4 | 4 | 每年春季 |
| 02030011 | 现代汉语（上） | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02030012 | 现代汉语（下） | 3 | 3 | 每年春季 |
| 02030040 | 中国现代文学史 | 4 | 4 | 每年春季 |
| 02033360 | 中国当代文学 | 4 | 4 | 每年秋季 |
| 02030031 | 中国古代文学史（一） | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02030032 | 中国古代文学史（二） | 3 | 3 | 每年春季 |
| 02030033 | 中国古代文学史（三） | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02030034 | 中国古代文学史（四） | 3 | 3 | 每年春季 |
| 02031080 | 《论语》选读 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02031090 | 《孟子》选读 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02033830 | 经典讲读 | 2 | 2 | 每年秋季 |
| 02031540 | 中国古代文化 | 2 | 2 | 每年秋季 |
| 02039200 | 文学原理 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02033090 | 中文工具书 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02030070 | 语言学概论 | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02039240 | 古代典籍概要 | 4 | 4 | 每年秋季 |
| 020307920 | 比较文学原理 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02032020 | 民间文学原理 | 2 | 2 | 每年春季 |

【注意】A**．**必修课程共有57学分，要求选课不低于42学分；

B．古代汉语、现代汉语、中国古代文学史皆为长线课程，凡选课者皆须选满其课程学分，如古代汉语上、下，不能只选上不选下。

**七、辅修学分要求与课程设置**

**课程(共57学分，至少选30学分)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 02030021 | 古代汉语（上） | 4 | 4 | 每年秋季 |
| 02030022 | 古代汉语（下） | 4 | 4 | 每年春季 |
| 02030011 | 现代汉语（上） | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02030012 | 现代汉语（下） | 3 | 3 | 每年春季 |
| 02030040 | 中国现代文学史 | 4 | 4 | 每年春季 |
| 02033360 | 中国当代文学 | 4 | 4 | 每年秋季 |
| 02030031 | 中国古代文学史（一） | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02030032 | 中国古代文学史（二） | 3 | 3 | 每年春季 |
| 02030033 | 中国古代文学史（三） | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02030034 | 中国古代文学史（四） | 3 | 3 | 每年春季 |
| 02031080 | 《论语》选读 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02031090 | 《孟子》选读 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02033830 | 经典讲读 | 2 | 2 | 每年秋季 |
| 02031540 | 中国古代文化 | 2 | 2 | 每年秋季 |
| 02039200 | 文学原理 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02033090 | 中文工具书 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02030070 | 语言学概论 | 3 | 3 | 每年秋季 |
| 02039240 | 古代典籍概要 | 4 | 4 | 每年秋季 |
| 020307920 | 比较文学原理 | 2 | 2 | 每年春季 |
| 02032020 | 民间文学原理 | 2 | 2 | 每年春季 |

【注意】A**．**必修课程共有57学分，要求选课不低于30学分；

B．古代汉语、现代汉语、中国古代文学史皆为长线课程，凡选课者皆须选满其课程学分，如古代汉语上、下，不能只选上不选下。

## 2019年历史学系辅修双学位专业设置及招生方案

**北京大学历史学系**

**历史学双学位**

**一、培养目标**

通过二至三年的系统教育，使修读历史学双学位的学生掌握中国史、世界史的基础知识，熟悉历史学的基本理论和方法，具有较高的史学素养和一定的史学研究能力。

**二、招生与培养**

符合学校教务部有关要求的本科学生，原则上从本科第二年开始学习。特殊情况，经批准后，可以从在校第三年开始修读。

不单独开班。采取自由选课方式。

**三、授予学位**

历史学学士学位

**四、学分要求与课程设置**

总学分：≥42学分，其中：

核心课程：30学分

限选课程：12学分

（一）核心课程：≥30学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课程号** | **新课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02130011 | HIS10001 | 中国古代史（上）\* | 4 | 4 | 秋季 |
| 02130012 | HIS10002 | 中国古代史（下）\* | 4 | 4 | 春季 |
| 02132030 | HIS10004 | 中国现代史 | 4 | 4 | 春季 |
| 02130101 | HIS10005 | 中国历史文选（上） | 4 | 4 | 秋季 |
| 02130102 | HIS10006 | 中国历史文选（下） | 4 | 4 | 春季 |
| 02132091 | WHI10009 | 外国历史文选（上） | 3 | 3 | 秋季 |
| 02132092 | WHI10010 | 外国历史文选（下） | 3 | 3 | 春季 |
| 02133681 | WHI10011 | 外文历史史料选读（上） | 2 | 2 | 春季 |
| 02133682 | WHI10012 | 外文历史史料选读（下） | 2 | 2 | 秋季 |
| 02130110 | WHI10015 | 史学概论\* | 3 | 3 | 春季 |
| 02132081 | WHI10008 | 世界史通论\* | 4 | 4 | 秋季 |
| 02133610 | WHI10001 | 古代东方文明\* | 2 | 2 | 春季 |
| 02133620 | WHI10002 | 古希腊罗马史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02133630 | WHI10003 | 中世纪欧洲史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02133660 | WHI10004 | 亚洲史\* | 2 | 2 | 春季 |
| 02133640 | WHI10005 | 欧洲史\* | 2 | 2 | 春季 |
| 02133650 | WHI10006 | 美洲史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02139190 | WHI10007 | 非洲史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132460  02132470  02132480  02132490 | HIS10007  HIS10008  WHI10013  WHI10014 | 低年级小班研讨课（系列）\* | 2 | 2 | 全年 |

**说明：**中国古代史（上）、（下）至少选一门，不得以平台课中国古代史、通选课中国古代史（上）、（下）来顶替；历史文选类课程至少选一门；低年级小班研讨课（系列）最多只能选修2门，多选可计入专业限选课程学分，不可替代其他专业核心课学分。其他超出要求之外的专业核心课程学分，可替代专业限选课程学分。

**（二）限选课程：≥12学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课程号** | **新课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02130120 | HIS20001 | 中国史学史 | 3 | 3 | 秋季 |
| 02130130 | WHI20003 | 外国史学史 | 3 | 3 | 秋季 |
| 02232210 |  | 考古学通论 | 4 | 4 | 春季 |
| 02132160 | HIS20002 | 中国历史地理概论 | 3 | 3 | 春季 |
| 02132720 | HIS29004 | 艺术史概论 | 3 | 3 | 秋季 |
| 02132110 | HIS29001 | 社会调查与史学研究 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132040 | HIS30001 | 中国历史文化导论 | 4 | 4 | 秋季 |
| 02130310 | HIS40008 | 中国妇女历史与传统文化 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131380 | HIS30002 | 中国政治史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02133000 | HIS30013 | 中国边疆地区史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131660 | HIS40013 | 中国民族史名著导读 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130180 | HIS30006 | 中国古代政治文化 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132240 | HIS30007 | 中国古代法制史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132190 | HIS30008 | 中国古代经济史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131610 | HIS30009 | 中国古代社会生活史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132220 | HIS30012 | 中国古代民族史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132140 | HIS40007 | 中国古代北方民族文化史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131350 | HIS30003 | 中国古代史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132170 | HIS40003 | 中国古代官阶制度 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132530 | HIS30011 | 古代中外关系史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132200 | HIS40006 | 古代中外文化交流史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132320 | HIS30016 | 先秦史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132330 | HIS30018 | 秦汉史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132340 | HIS30019 | 魏晋南北朝史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132350 | HIS30020 | 隋唐史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132360 | HIS30021 | 宋辽金史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132370 | HIS30023 | 蒙元史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132380 | HIS30024 | 明史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132390 | HIS30025 | 清史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02138870 | HIS30027 | 明清经济与社会 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02138880 | HIS30028 | 明清地方行政与基层社会 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131360 | HIS30029 | 中国近代史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130251 | HIS30036 | 中国近代对外关系史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131570 | HIS30034 | 中国近代社会史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02138840 | HIS30035 | 中国近代思想史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131340 | HIS30032 | 近现代中日关系史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131370 | HIS30038 | 中国现代史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02130252 | HIS30036 | 中国现代对外关系史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02138850 | HIS30039 | 中国现代社会史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130890 | HIS30030 | 中国现代社会经济史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02130430 | HIS30040 | 中华民国史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02138430 | HIS40022 | 中国抗日战争史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132430 | HIS40019 | 中国国民党史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130290 | HIS30041 | 中华人民共和国史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132700 | HIS40016 | 近现代中韩关系史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132110 | HIS29001 | 社会调查与史学研究 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131390 | HIS30004 | 考古发现与历史研究 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132230 | HIS30005 | 版本目录学概论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131330 | HIS30014 | 敦煌学导论 | 2 | 2 | 春季 |
| 02138900 | HIS30015 | 简牍学概论 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132861 | HIS40011 | 左传选读 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131261 | HIS40027 | 东亚环境史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132900 | WHI30001 | 世界文明史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131250 | WHI30002 | 西方文明史导论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131440 | WHI30003 | 西方文化通论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131730 | WHI40042 | 世界古代史文献导读 | 2 | 2 | 春季 |
| 02139060 | WHI30013 | 古代东方专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131400 | WHI40001 | 埃及学专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02139070 | WHI30014 | 古代希腊史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02139080 | WHI30015 | 罗马史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02139110 | WHI30005 | 15-17世纪的欧洲 | 2 | 2 | 春季 |
| 02131080 | WHI30006 | 18-19世纪的欧洲 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131220 | WHI30008 | 欧洲文艺复兴 | 2 | 2 | 春季 |
| 02139210 | WHI30019 | 教会史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131050 | WHI30011 | 基督教文明史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131270 | WHI30009 | 欧洲启蒙运动 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130490 | WHI30004 | 世界现代化进程 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130730 | WHI30027 | 华侨华人史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130601 | WHI30028 | 美国史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130610 | WHI40008 | 英国史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132630 | WHI40009 | 法国史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02130620 | WHI40012 | 德国史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132620 | WHI40014 | 纳粹德国史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132612 | WHI40013 | 魏玛德国史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02139410 | WHI40016 | 意大利历史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02139370 | WHI40017 | 俄国史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02132500 | WHI40021 | 日本古代史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02139390 | WHI40023 | 日本史专题 | 2 | 2 | 春季 |
| 02130690 | WHI40027 | 韩国史专题 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132680 | WHI40028 | 韩国史通论 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131450 | WHI40029 | 当代印度史 | 2 | 2 | 春季 |
| 02139180 | WHI30024 | 南亚史 | 2 | 2 | 不定 |
| 02130680 | WHI30025 | 东南亚史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131480 | WHI30029 | 战后东亚政治发展 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131800 | WHI30023 | 东北亚史 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02131460 | WHI30012 | 拉美国家现代化进程研究 | 2 | 2 | 春季 |
| 02133400 | WHI40032 | 巴西历史与文明 | 2 | 2 | 春季 |

**说明：**专业选修课不限于本表所列课程，以每学期实际开设课程为准。

**北京大学历史学系**

**历史学辅修**

（中国大陆学生、港澳台学生及留学生适用）

**一、培养目标**

通过系统修读历史学有关课程，掌握中国史和世界史的基础知识，熟悉历史学的基本理论和方法，使学生具有较高的史学素养。

**二、招生对象**

符合教务部有关要求的本科学生，原则上从本科第二年开始学习。特殊情况，经批准后，可以从在校第三年开始修读。

不单独开班，采取自由选课方式。

**三、学分要求与课程设置**

核心课程：≥30学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课程号** | **新课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02130011 | HIS10001 | 中国古代史（上）\* | 4 | 4 | 秋季 |
| 02130012 | HIS10002 | 中国古代史（下）\* | 4 | 4 | 春季 |
| 02132030 | HIS10004 | 中国现代史 | 4 | 4 | 春季 |
| 02130101 | HIS10005 | 中国历史文选（上） | 4 | 4 | 秋季 |
| 02130102 | HIS10006 | 中国历史文选（下） | 4 | 4 | 春季 |
| 02132091 | WHI10009 | 外国历史文选（上） | 3 | 3 | 秋季 |
| 02132092 | WHI10010 | 外国历史文选（下） | 3 | 3 | 春季 |
| 02133681 | WHI10011 | 外文历史史料选读（上） | 2 | 2 | 春季 |
| 02133682 | WHI10012 | 外文历史史料选读（下） | 2 | 2 | 秋季 |
| 02130110 | WHI10015 | 史学概论\* | 3 | 3 | 春季 |
| 02132081 | WHI10008 | 世界史通论\* | 4 | 4 | 秋季 |
| 02133610 | WHI10001 | 古代东方文明\* | 2 | 2 | 春季 |
| 02133620 | WHI10002 | 古希腊罗马史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02133630 | WHI10003 | 中世纪欧洲史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02133660 | WHI10004 | 亚洲史\* | 2 | 2 | 春季 |
| 02133640 | WHI10005 | 欧洲史\* | 2 | 2 | 春季 |
| 02133650 | WHI10006 | 美洲史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02139190 | WHI10007 | 非洲史\* | 2 | 2 | 秋季 |
| 02132460  02132470  02132480  02132490 | HIS10007  HIS10008  WHI10013  WHI10014 | 低年级小班研讨课（系列）\* | 2 | 2 | 全年 |

**说明：**中国古代史（上）、（下）至少选一门，不得以平台课中国古代史、通选课中国古代史（上）、（下）来顶替；历史文选类课程至少选一门；低年级小班研讨课（系列）最多只能选修2门。

**补充说明**

1）不接受外国语言与外国历史、考古学、文物与博物馆学专业的学生申请双学位或辅修。

2）学生主修专业教学计划中与辅修或双学位教学计划中必修核心课程内容相近或相同的课程，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。

3）本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。本教学计划如有未尽事宜，或教育部及学校教务部另有新规，将根据需要进行修订，届时再临时通知。

## 2019年哲学系、宗教学系辅修双学位专业设置及招生方案

**哲学系哲学双学位专业招生简章**

1. **培养目标**：通过三年的系统教育，使修读哲学双学位的学生掌握哲学的基本理论及哲学史、哲学分支学科知识，具备较高的哲学思维能力和人生价值识别能力，促使学生人生修养和综合素质的提高。
2. **招生对象**：哲学专业的必修课程需要三个教学年度完成，按学校双学位专业课程与主修专业课程“同质要求、同质管理”的规定，从2019年起哲学双学位只招收大学一年级的同学申报。作为过渡期，今年接受2018级在读本科生及部分成绩特别突出，确实学有余力的2017级大学二年级学生报名。要求申双的学生已修课程没有不及格成绩且平均绩点在3.0以上，学有余力，思想品德好，主修专业未受到任何形式的处分，对哲学有浓厚兴趣并具有一定基础。
3. **学分**：双学位：42学分 辅修：27学分
4. **学历与学位：**以学校相关规定为准。
5. **选课要求及课程设置（2019年申报的2018级&2017级适用）：**
6. 哲学系不为双学位单独开设课程，与主修同学同班上课；
7. 下表中的“修读时间要求” 明确了哲双的修课顺序，可更好地指导学生合理选课。请同学严格按照“修读时间要求”规定的时间选修教学计划规定的必修课程，大三下（第9周起）哲学系将进行选课审查，没有严格按照选课时间要求进行选课的同学，将不准许继续修读双学位；

**C、**哲学系开设的课程不允许自修（即必须进入课堂听课）；

**D、**核心课程表格内规定的课程均不允许冲突选课，其他课程冲突选课需严格执行

上述C项及学校的相关规定执行（重修及缓考课程申请冲突选课时需提交相关

课程的出勤证明）；

* **核心课程（27学分，双学位和辅修均必修）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **修读时间要求** |
| 02330003& 02330004 | 哲学导论&  哲学导论讨论班 | 3 | 3 | 2019-2020学年-  第一学期 |
| 02330092& 02330093 | 中国哲学（上）&  中国哲学（上）讨论班 | 3 | 3 | 2019-2020学年-  第一学期 |
| 02330096&  02330097 | 中国哲学（下）&  中国哲学（下）讨论班 | 3 | 3 | 2019-2020学年-  第二学期 |
| 02330051&  02330055 | 西方哲学（上）&  西方哲学（上）讨论班 | 3 | 3 | 2019-2020学年-  第二学期 |
| 02330053& 02330056 | 西方哲学（下）&  西方哲学（下）讨论班 | 3 | 3 | 2020-2021学年-  第一学期 |
| 02330160&  02330163 | 宗教学导论&  宗教学导论讨论班 | 3 | 3 | 2019-2020学年-  第二学期 |
| 02336401 | 逻辑与论证 | 3 | 3 | 2019-2020学年-  第一学期 |
| 02330142 | 伦理学导论 | 2 | 2 | 不限 |
| 02330152 | 美学原理 | 2 | 2 | 不限 |
| 02330132 | 科学哲学导论 | 2 | 2 | 不限 |

* **限选课程（双学位10学分）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
|  | 哲学基础类 |  | 2 | 不限 |
|  | 中国哲学类 |  | 2 | 不限 |
|  | 外国哲学类 |  | 2 | 不限 |
|  | 马克思主义哲学类 |  | 2 | 不限 |
|  | 宗教学类 |  | 2 | 不限 |

* **双学位学位论文 5学分**

大三下选导师

大四上11月底前提交纸版导师签字的毕业论文大纲

1. **收费标准：**根据学校相关规定要求执行。本级双学位费用为100元/学分，每学期按选课学分数量一次交清，网上选课网上交费。具体交费时间请于每学期开学第二周登录哲学系网站主页查询，不再另行通知，未在规定时间内进行交费的视为放弃选课（已选课程将被从选课名单中删除），后果自负。补退选时间同主修专业时间一致，学期中途退课，所交学费不予退还。
2. **报名方法时间、地点：**在学校规定的报名时间内网上报名，填写《修读双学位专业申请表》，向主修院系提交书面申请，请并附已盖章主修专业成绩单及《北京大学辅修双学位学籍表》交哲学系教务办公室审批。

报名时间：4月15日至5月6日

报名地点：李兆基人文学苑2号楼119房间

1. **招生人数：**50人
2. **录取规则：**根据绩点，思想品德及各类处分等信息做出综合评价
3. **公式网站**：[www.phil.pku.edu.cn](http://www.phil.pku.edu.cn)

北京大学哲学系

2019年3月25日

附件：课程目录

**哲学基础类**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
| 02335050 | 人文学科导论 | 2 |  |
| 02335250 | 人文经典阅读 | 2 |  |
| 02330340 | 形而上学 | 2 |  |
| 02335100 | 知识论\* | 2 |  |
| 02333381 | 社会哲学 | 2 |  |
| 02333371 | 政治哲学 | 2 |  |
| 02330522 | 文化哲学 | 2 |  |
| 02330610 | 心灵哲学 | 2 |  |
| 02333391 | 语言哲学 | 2 |  |
| 02330550 | 历史哲学 | 2 |  |
| 02333311 | 经济哲学 | 2 |  |
| 02330540 | 管理哲学 | 2 |  |
| 02333411 | 艺术哲学 | 2 |  |
| 02330500 | 环境哲学 | 2 |  |
|  | 哲学论文的写作与规范 | 2 |  |

**中国哲学类**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
| 02335040 | 中国古代思想世界 | 2 |  |
| 02333200 | 庄子哲学 | 2 |  |
| 02330091 | 中国现代哲学史 | 2 |  |
| 02333210 | 先秦哲学 | 2 |  |
| 02333200 | 两汉哲学 | 2 |  |
| 02333221 | 魏晋哲学 | 2 |  |
| 02333250 | 南北朝隋唐哲学 | 2 |  |
| 02333230 | 宋代哲学 | 2 |  |
| 02333232 | 明代哲学 | 2 |  |
| 02333260 | 清代哲学 | 2 |  |
| 02333321 | 中国哲学专题 | 2 |  |
| 02333282 | 儒学哲学专题 | 2 |  |
| 02333281 | 现代中国哲学专题 | 2 |  |
| 02332074 | 道家哲学专题 | 2 |  |
| 02333290 | 易学哲学 | 2 |  |

**外国哲学类**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
| 02330070 | 现代西方哲学\* | 2 | 秋 |
| 02335081 | 西方哲学原著选读 | 2 |  |
| 02333180 | 东西方哲学比较 | 2 |  |
| 02332420 | 印度哲学 | 2 |  |
| 02332016 | 印度哲学原著选读 | 2 |  |
| 02330710 | 日本哲学 | 2 |  |
| 02330720 | 日本哲学原著选读 | 2 |  |
| 02330750 | 韩国哲学 | 2 |  |
| 02332030 | 阿拉伯哲学 | 2 |  |
| 02332038 | 阿拉伯哲学原著选读 | 2 |  |
| 02332600 | 哲学外语系列 | 2 |  |
| 02332970 | 柏拉图原著选读 | 2 |  |
| 02332930 | 亚里士多德原著选读（《伦理学》研究） | 2 |  |
| 02332710 | 近代哲学研究 | 2 |  |
| 02332910 | 启蒙运动研究 | 2 |  |
| 02333090 | 德国古典哲学专题 | 2 |  |
| 02333120 | 俄罗斯哲学专题 | 2 |  |
| 02333121 | 俄罗斯哲学原著选读 | 2 |  |
| 02333130 | 现代法国哲学 | 2 |  |
| 02332940 | 海德格尔的《尼采》 | 2 |  |
| 02332950 | 海德格尔的《黑格尔的精神现象学》 | 2 |  |
| 02333160 | 现象学专题 | 2 |  |
| 02333150 | 分析哲学专题 | 2 |  |

**宗教学类**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
| 02332180 | 宗教社会学 | 2 |  |
| 02332541 | 宗教人类学 | 2 |  |
| 02332250 | 中国宗教史 | 2 |  |
| 02332210 | 基督教史 | 2 |  |
| 02332020 | 伊斯兰教史 | 2 |  |
| 02332013 | 印度佛教史 | 2 |  |

马克思主义哲学类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 学分 | 开课学期 |
| 02334060 | 哲学与当代中国 | 2 |  |
| 02330101 | 马克思主义哲学史 | 2 |  |
| 02330312 | 当代中国马克思主义哲学 | 2 |  |
| 02333460 | 马恩哲学思想研究 | 2 |  |
| 02333470 | 列宁哲学思想研究 | 2 |  |
| 02330381 | 毛泽东哲学思想研究 | 2 |  |
| 02330420 | 邓小平哲学思想研究 | 2 |  |
| 02330361 | 马克思主义文献学 | 2 |  |
| 02333190 | 后现代主义与马克思主义比较研究 | 2 |  |
| 02330450 | 经典著作研究专题 | 2 |  |
| 02330391 | 辩证唯物主义专题 | 2 |  |
| 02330394 | 人学概论 | 2 |  |
| 02330395 | 社会发展理论研究 | 2 |  |
| 02330310 | 当代马克思主义哲学专题 | 2 |  |
| 02330322 | 当代中国哲学重大问题专题 | 2 |  |
| 02330350 | 西方马克思主义专题\* | 2 |  |
| 02330471 | 马克思哲学与本体论问题 | 2 |  |
| 02330460 | 全球化问题研究 | 2 |  |

## 2019年考古文博学院辅修专业设置及招生方案

北京大学考古文博学院

文物保护技术专业双学位2019年招生简章

一．申请报名

1.报名资格：

（1）品德良好，遵纪守法；

（2）具有良好的人文素养和科学素养，掌握较好的化学知识；

（3）仅招收化学与分子工程学院学生。

2.报名办法:

（1）报名时间: 2019年4月15日至5月6日交报名材料。

（2）报名材料：学生登录校内信息门户，提交报名申请并打印申请表。附已修课程成绩单一份（自助机打印），本学期化学课选课情况一份（手写打印皆可）。

（3）报名地点：北京大学红五楼5115，电话：62765797（施老师）。

二. 录取事项

1.计划录取15人。

2.录取原则：按照申请人成绩和已修先修课程门次择优录取。

3.拟录取公示：考古文博学院网站<http://archaeology.pku.edu.cn/->教学招生-本科生教学管理

4.录取查询: 8月底9月初登陆校内信息门户 <http://portal.pku.edu.cn>查询教务部终审结果。

三. 教学计划要求（结合化学主修文保双学位专用教学计划，双学位课程在双学位系统选课）

1．双学位专业教学计划

总学分：≥40学分，其中：核心课程：≥15学分

（1）核心课程：≥15学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 02230830 | 无机质文物保护及实验\* | 6 | 4 | 秋季 |
| 02230820 | 有机质文物保护及实验\* | 6 | 4 | 秋季 |
| 02231190 | 文物保护专业实习\* |  | 3 |  |
| 02234010 | 文物显微形态学分析 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02230990或  02230991 | 文物保护材料学 | 2  4 | 2  3 | 秋季 |
| 02240410 | 文物分析技术 | 2 | 2 | 春季 |
| 02230840 | 不可移动文物保护 | 3 | 2 | 秋季 |
| 02230471 | 科技考古 | 3 | 3 | 春季 |

说明：有\*课程必选。

（2）限选课程：限选课程学分与核心课程学分之和不少于40学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 开课院系 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 02231040 | 博物馆学概论 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02232220 | 文化遗产学概论 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02231080 | 考古学导论 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02231021 | 中国文物建筑导论 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02240340 | 中国考古发现与探索 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02232210 | 考古学通论 | 考古 | 4 | 4 | 春季 |
| 02230261 | 动物考古 | 考古 | 3 | 3 | 春季 |
| 02230251 | 人体骨骼学 | 考古 | 3 | 3 | 春季 |
| 02230281 | 植物考古 | 考古 | 3 | 3 | 春季 |
| 02230430 | 中国古代陶瓷 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02230370 | 中国古代青铜器 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02230411 | 中国石窟寺 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02231280 | 文物鉴赏 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02232200 | 美术考古 | 考古 | 2 | 2 | 不定 |
| 02230730 | 文物法规与行政管理 | 考古 | 2 | 1 | 春季 |
| 02231310 | 世界遗产概论 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02135010 | 中国古代史 | 历史 | 4 | 4 | 春季 |
| 02132081 | 世界史通论 | 历史 | 4 | 4 | 秋季 |
| 04330052 | 中国美术通史（上） | 艺术 | 2 | 2 |  |
| 04330053 | 中国美术通史（下） | 艺术 | 2 | 2 |  |

说明：所修文物保护技术专业核心课程若多于15学分，所多学分计入文保选修课学分。

2. 如在主修专业已修过的同名课程不要在双学位课程中重复选，可从考古文博学院其他专业的核心课中选择。

3．教学计划如有变动以新的教学计划为准。

四.选课与缴费  
1. 已被录取双学位专业的学生，应按规定的时间选课、上课。每学期开学第一、二周选课，第三周选课结束后在北京大学收费平台（<http://cwsf.pku.edu.cn>）缴费。若未按时缴费，学生选课无效。

2. 收费标准：每学分100元，每学期按选课学分数一次交清。

五. 毕业与学位授予

参照校发2003第63号文件《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》和《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》补充说明，以及校发[2017]14号文件和校发 [2017]15号文件之相关规定。

北京大学考古文博学院

2019年4月

**2019年北京大学考古文博学院辅修专业说明**

我院以下两个专业接受北京大学本科生辅修，无需申请。学生在学校规定的选课时间内按辅修专业教学计划要求自主网上选课。

1. 文物与博物馆学专业
2. 学术要求

有良好的人文基础，对文物与博物馆学有浓烈的学习兴趣。

说明：考古文博学院学生、历史学系历史学专业学生、外国语言与外国历史(考古学方向)学生不能辅修本专业。

1. 先修课程要求

中国古代史、世界史、艺术史等相关课程。

1. 教学计划（下列课程将有所微调，准确的教学计划将在2019年9月发布）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02231040 | 博物馆学概论 | 2 | 2 | 二上 |
| 02232111 | 中国考古学(上一) | 3 | 3 | 二上 |
| 02232102 | 中国考古学(上二) | 2 | 2 | 二上 |
| 02231060 | 博物馆陈列内容设计 | 2 | 2 | 二上 |
| 02240260 | 博物馆藏品管理 | 2 | 2 | 二下 |
| 02231070 | 博物馆陈列形式设计 | 4 | 3 | 二下 |
| 02232103 | 中国考古学(中一) | 2 | 2 | 二下 |
| 02232104 | 中国考古学(中二) | 2 | 2 | 二下 |
| 02231280 | 文物鉴赏 | 2 | 2 | 二下 |
| 02231240 | 文物研究与鉴定 | 2 | 2 | 三下 |
| 02232105 | 中国考古学(下一) | 2 | 2 | 三下 |
| 02232106 | 中国考古学(下二) | 2 | 2 | 三下 |
| 02231270 | 博物馆实习 | 3 | 2 | 四上 |

1. 文物保护技术专业
2. 学术要求

具有良好的人文素养和科学素养，掌握较好的化学知识。

说明：考古文博学院学生不能辅修本专业。

1. 先修课程要求

普通化学、分析化学（B类或以上难度）

1. 教学计划

总学分：30学分，其中：

核心课程：≥15学分；无毕业论文。

（1）核心课程：≥15学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 02230830 | 无机质文物保护及实验\* | 6 | 4 | 秋季 |
| 02230820 | 有机质文物保护及实验\* | 6 | 4 | 秋季 |
| 02231190 | 文物保护专业实习\* |  | 3 |  |
| 02234010 | 文物显微形态学分析 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02230990 | 文物保护材料学 | 4 | 3 | 秋季 |
| 02240410 | 文物分析技术 | 2 | 2 | 春季 |
| 02230840 | 不可移动文物保护 | 3 | 2 | 秋季 |
| 02230471 | 科技考古 | 3 | 3 | 春季 |

（2）限选课程：此部分选修课与文保核心课总学分不少于30学分

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名 | 开课院系 | 周学时 | 学分 | 开课学期 |
| 02231040 | 博物馆学概论 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02232220 | 文化遗产学概论 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02231080 | 考古学导论 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02231021 | 中国文物建筑导论 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02240340 | 中国考古发现与探索 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02232210 | 考古学通论 | 考古 | 4 | 4 | 春季 |
| 02230261 | 动物考古 | 考古 | 3 | 3 | 春季 |
| 02230251 | 人体骨骼学 | 考古 | 3 | 3 | 春季 |
| 02230281 | 植物考古 | 考古 | 3 | 3 | 春季 |
| 02230430 | 中国古代陶瓷 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02230370 | 中国古代青铜器 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02230411 | 中国石窟寺 | 考古 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02231280 | 文物鉴赏 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02232200 | 美术考古 | 考古 | 2 | 2 | 不定 |
| 02230730 | 文物法规与行政管理 | 考古 | 2 | 1 | 春季 |
| 02231310 | 世界遗产概论 | 考古 | 2 | 2 | 春季 |
| 02135010 | 中国古代史 | 历史 | 4 | 4 | 春季 |
| 02132081 | 世界史通论 | 历史 | 4 | 4 | 秋季 |
| 04330052 | 中国美术通史（上） | 艺术 | 2 | 2 |  |
| 04330053 | 中国美术通史（下） | 艺术 | 2 | 2 |  |

说明：所修文物保护技术专业核心课程若多于15学分，所多学分计入文保选修课学分。

1. 其他说明

教学计划如有变动，以上教学计划和新教学计划皆有效。

## 2019年国际关系学院辅修双学位专业设置及招生方案

**北京大学国际关系学院**

**国际政治**

**外交学**

**国际政治（国际政治经济学专业方向）**

**国际政治（国际组织与国际公共政策专业方向）**

**辅修/双学士学位**

**2019年招生简章**

经北京大学教务部批准，北京大学国际关系学院国际政治、外交学、国际政治（国际政治经济学专业方向）、国际政治（国际组织与公共政策专业方向）辅修/双学士学位2019年秋季继续招生，现将申请报名、课程安排以及教学管理的相关情况列举如下：

**一．申请报名：**

1．报名资格：

1. 在校本科生，没有不及格课程且平均学分绩点在2.0以上，学有余力者；
2. 对辅修/双学位专业有兴趣并有一定基础者；
3. 校本部各专业、未选修其他专业辅修/双学位的17、18级本科生。
4. 不对北大政府管理学院本科生招生

2．报名办法：

1. 网上报名时间:2019年4月15日—5月6日

具体报名办法请看教务部相关规定。

1. 提交书面申请时间：2019年5月7日

上午8：30-11：30 下午1：30-4：30

地点：北京大学国关大楼A117室。

申报材料：登录校内门户提交并打印的申请表一份；

加盖院系教务部门公章的成绩单一份（附绩点）。

**二．录取事项：**

**1**．录取办法：

我院根据申报材料依相关规定审核资格以决定初录取。学校教务部将在7-8月审核本学期期末成绩后批准录取。

2．录取人数：不超过80名(均不面对政府管理学院本科生招生）

3. 初录取查询：5月27日后用个人账户登陆北京大学校内信息门户http://portal.pku.edu.cn中查询。

**三、学分要求与课程设置**

**国际政治/外交学/国际政治（国际政治经济学专业方向）**

**学分要求:**总共42学分（必修课程27学分、选修课程：15学分）

**课程设置:**

1、必修课程：每门3学分，共27学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02430010 | 国际政治概论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430020 | 国际政治经济学 | 3 | 3 | 春 |
| 02430931 | 国际组织与国际法 | 3 | 3 | 春 |
| 02430140 | 中华人民共和国对外关系 | 3 | 3 | 春 秋 |
| 02430091 | 国际关系史（上） | 3 | 3 | 秋 |
| 02430092 | 国际关系史（下） | 3 | 3 | 春 |
| 02431641 | 比较政治学 | 3 | 3 | 春 秋 |
| 02430050 | 外交学 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430211 | 中国对外关系史 | 3 | 3 | 春 |

2、选修课程：每门3学分 需15学分

【以下课程列表国别和区域类课程（标※），最多选修三门，多选无效】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02430411 | 西方国际关系理论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02433322 | 中国外交新论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430111 | 发展学 | 3 | 3 | 春 |
| 02430150 | 中国政治概论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02433180 | 民族国家概论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430500 | 世界宗教与国际社会 | 3 | 3 | 春 |
| 02430360 | 军备控制与裁军 | 3 | 3 | 春 |
| 02433240 | 对外政策分析 | 3 | 3 | 春 |
| 02430380 | 世界政治中的民族问题 | 3 | 3 | 春 |
| 02431291 | 媒体与国际关系 | 3 | 3 | 秋 |
| 02431761 | 国际政治思想史 | 3 | 3 | 春 |
| 02430851 | 海外华侨华人概论 | 3 | 3 | 春 |
| 02433030 | 国际经济学 | 3 | 3 | 秋 |
| 02431771 | 西方政治思想史（上） | 3 | 3 | 秋 |
| 02431772 | 西方政治思想史（下） | 3 | 3 | 春 |
| 02431600 | 中美经贸关系 | 3 | 3 | 春 |
| 02431781 | 美国与东亚关系 | 3 | 3 | 春 |
| 02431420 | ※俄罗斯政治与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430220 | ※美国政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430280 | ※日本政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02431920 | ※欧洲联盟概论 | 3 | 3 | 春 |
| 02430320 | ※中东政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430250 | ※英国政治经济与外交 | 3 | 3 | 春 |

**国际政治（国际组织与国际公共政策专业方向）**

学分要求：总共42学分（必修课程27学分、选修课程：15学分）

课程设置

1、必修课程（27学分）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02430091 | 国际关系史（上） | 3 | 3 | 秋 |
| 02430092 | 国际关系史（下） | 3 | 3 | 春 |
| 02432340 | 国际公共政策导论(英文) | 3 | 3 | 秋 |
| 02432140 | 中国政治与公共政策  （英文） | 3 | 3 | 秋 |
| 02430931 | 国际组织与国际法 | 3 | 3 | 春 |
| 02432161 | 社会科学定量方法 | 3 | 3 | 春 |
| 02432300 | 谈判模拟与国际公文写作 | 3 | 3 | 秋 |
| 02432310 | 国际组织与全球治理前沿 | 3 | 3 | 秋 |
| 02432320 | 中外文化比较 | 3 | 3 | 秋 |

2、选修课程 15学分

【以下课程列表中国别和区域类课程（标※），最多选修三门，多选无效】

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 02430150 | 中国政治概论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430140 | 中华人民共和国对外关系 | 3 | 3 | 秋 春 |
| 02433322 | 中国外交新论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02431761 | 国际政治思想史 | 3 | 3 | 春 |
| 02430411 | 西方国际关系理论 | 3 | 3 | 秋 |
| 02431771 | 西方政治思想史（上） | 3 | 3 | 秋 |
| 02431772 | 西方政治思想史（下） | 3 | 3 | 春 |
| 02430331 | 非洲导论 | 3 | 3 | 春 |
| 02430380 | 世界政治中的民族问题 | 3 | 3 | 春 |
| 02433240 | 对外政策分析 | 3 | 3 | 春 |
| 02430111 | 发展学 | 3 | 3 | 春 |
| 02430500 | 世界宗教与国际社会 | 3 | 3 | 春 |
| 02431291 | 媒体与国际关系 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430360 | 军备控制与裁军 | 3 | 3 | 春 |
| 02431400 | 拉丁美洲政治与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430220 | ※美国政治、经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430280 | ※日本政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02431420 | ※俄罗斯政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430290 | ※东北亚政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |
| 02430300 | ※东南亚政治经济与外交 | 3 | 3 | 春 |
| 02431920 | ※欧洲联盟概论 | 3 | 3 | 春 |
| 02430250 | ※英国政治、经济与外交 | 3 | 3 | 春 |
| 02430320 | ※中东政治经济与外交 | 3 | 3 | 秋 |

注意：

（1）全部修满专业必修课27学分通过审核者，学校在其毕业证书上同时标注已完成主修专业和辅修专业；

（2）修双学位的学生需再选修15学分，即共修满42学分，可获得双学士

学位证书。

（3）所有课程，特别是必修课程无特殊情况保证每学年至少开课一次；

（4）根据学校要求，选修课程时避免与在校期间所修各类课程的名称重复;

4、学籍管理：

学制两年，请参照《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》及《北京大学本科生修读辅修专业管理办法》的相关规定。

5、收费标准：

双学位课程按学分交费，在每学期按选课学分数一次交清；

双学位每学分150元（留学生每学分400元）。

辅修不收费。

6、注册上课：

新学期的注册、交费、选课具体时间和办法遵照学校教务部的安排,请在每学期末到国际关系学院网页查询新学期相关通知。

**毕业与学位授予：**

参照2017年1月13日第915次校长办公室审议通过的《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》及《北京大学本科生修读辅修专业管理办法》之相关规定。

**咨询电话：** 62756991 62750537

## 2019年光华管理学院辅修双学位专业设置及招生方案

**北京大学光华管理学院2019年工商管理专业**

**创新创业管理方向**

**双学位项目招生简章**

**一、培养目标**

光华管理学院双学位项目针对有创业热情的北京大学非管理类本科生开设，旨在让学生在掌握本科第一学位理论知识和专业技能的同时，培养创新思维，了解管理知识，提升创业能力，体验创业过程，让潜在的创业者更好地把握未来的创业机会。光华管理学院发挥EMBA/ExEd、MBA和本科教育并存的优势，整合各方面资源，为学生提供更好的创新创业环境，以利于创业者的培养和成长。

**二、培养对象及招生规模**

北京大学在校2017级和2018级非工商管理类的本科生（降级转院（系）随2019级学习的学生2019年不能修读双学位项目）。申请学生需满足学校关于选修双学位专业的资格要求并提交申请，从中择优录取。

招生人数60人。

**三、学制及授予学位**

学制两年。

修读双学位课程的学生须在大学四年级第二学期开学五周内，根据所修课程是否分别满足主修专业和双学位专业教学计划要求，在优先满足主修正常毕业学分的前提下，向双学位专业开设院系提出证书资格申请。每位学生只能申请一个双学位专业证书。

**四、报名及录取**

1、 报名资格：

（1）在校本科生（专科起点本科除外），主修专业成绩绩点不低于2.5，学有余力者。

（2）本专业所有课程没有不及格成绩。

（3）对创新创业管理有兴趣且具有一定基础。

（4）没有选择其他的辅修或双学位项目。

（5）获得主修专业所在院系同意。

2、报名时间与流程：

（1）申请时间：2019年4月16日至4 月23日。

（2）网上报名：登录校内门户（https://portal.pku.edu.cn/）--学生事务--辅双报名，根据系统要求填写报名信息，打印《[北京大学申请攻读双学位报名表（本校学生专用）](http://dean.pku.edu.cn/jiaowu/fxsxwbmb.doc)》。

（3）提交报名材料：

（a）《[北京大学申请攻读双学位报名表（本校学生专用）](http://dean.pku.edu.cn/jiaowu/fxsxwbmb.doc)》一份。

（b）已修课程成绩单一份。

（c）其他申请材料，包括个人情况介绍以及能够表明个人对创新创业兴趣的任何内容。

报名材料请在**4月16日-4月23日**送至光华管理学院1号楼107办公室招生与市场部，工作时间为8:00-11:30、13:00-17:00。对逾期未报名、录取后逾期未报到的不再补办任何手续。

3、录取及审核办法

光华管理学院将对报名材料进行审查，择优录取，拟录取结果将在我院官网发布（网址：http://www.gsm.pku.edu.cn/undergraduate/zsxx/sxw.htm）。学校教务部将于本学期成绩登录结束后再次审核，若本学期出现以下情形之一： （1）不及格课程；（2）平均绩点低于2.5；（3）转系降级至2019级的；（4）有其他双学位学习的，将不会被录取。

**五、收费标准**

双学位课程按学分交费，在每学期按选课学分数一次交清，收费标准如下：

校内本科生学费为150元/学分。

校内留学生学费为400元/学分。

中途退课或终止双学位学习，所交学费不予退还。

**六、教学管理**

课程设置：双学位共41学分，其中必修21学分、选修20学分。辅修共31学分，其中必修15学分、选修16学分。必修课包括：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **双学位必修课** | **学分** | **辅修必修课** | **学分** |
| 管理学 | 3 | 管理学 | 3 |
| 经济学 | 4 | 经济学 | 4 |
| 战略管理 | 2 | 战略管理 | 2 |
| 财务会计 | 3 | 创新管理 | 2 |
| 营销学原理 | 3 | 创业管理 | 2 |
| 创新管理 | 2 | 综合商业计划书竞赛 | 2 |
| 创业管理 | 2 |  |  |
| 综合商业计划书竞赛 | 2 |  |  |

授课方式：部分课程与光华管理学院本科生合并上课，部分课程与光华管理学院MBA合并上课，以形成跨学科成梯队的团队进行创新创业方面的交流和讨论。

成绩管理： 详见《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》。

**七、其他**

详见《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》、《北京大学本科生修读辅修专业管理办法》之相关规定。

咨询电话：010-62747014；010-62747015

电子邮件：[admission@gsm.pku.edu.cn](mailto:admission@gsm.pku.edu.cn)

办公地址：北京市海淀区颐和园路5号北京大学光华管理学院1号楼107室，邮编：100871。

北京大学光华管理学院

2019年 4月5日

## 2019年信息管理系辅修双学位专业设置及招生方案

信息管理系双学位招生计划

北京大学信息管理系双学位项目

2019年招生简章

**一、** **培养目标**

信息管理与信息系统专业主要培养能够适应信息化与网络化发展趋势，能从事各类组织机构的数据分析、信息产品设计、信息产品开发以及信息系统建设、信息资源建设等综合性专门人才，满足数字网络信息化时代发展的人才需求。

**二、** **培养对象及招生规模**

1、招生对象：对信息管理与信息系统专业感兴趣和未来有志于从事相关研究的2017级和2018级本科生。

2、招生人数：30人（信息管理与信息系统双学位）

**三、** **授予学位**

满足双学位学分要求授予管理学学士学位，未达到双学位学分要求、达到辅修学分要求可授予辅修专业证书。

**四、** **报名及录取**

1、 报名资格：

（1）主修专业成绩绩点高于或等于2.0。

（2）本专业所有课程没有不及格成绩。

（3）没有选择其他的辅修/双学位。

（4）获得主修专业所在院系同意。

（5）仅限北京大学本部学生。

2、报名办法：

（1）申请时间：2019年4月15日至 5月5日。

（2）网上报名：登录校内门户--学生业务--辅双报名，根据系统要求填写报名信息，打印报名表。

（3）提交报名材料：

（a）《北京大学申请攻读辅修／双学位报名表（ 本校学生专用）》一份，经所在学院/系的分管院长/系主任审批加盖公章。

（b）已修课程成绩单一份（加盖教务章）。

3、录取及审核办法

信息管理系将对报名材料进行审查，择优录取，结果在我系主页上发布，请关注。

**五、** **收费标准**

双学位课程按学分交费，在每学期按选课学分数一次交清，收费标准按学校批准的标准执行，具体工作由双学位开设院系安排办理。中途退课或终止双学位学习，所交学费不予退还。

**六、** **教学管理**

要求完成45学分。必修课34学分，选修课11学分。

**七、** **毕业**

参照校发2017第14号文件《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》之相关规定。

**八、** **联系方式**

报名地点：信息管理系本科生教务办公室

（南门方李邦琴楼411房间）

联系电话：62751682 邓老师

**信息管理与信息系统双学位教学计划**

**一、简介**

经北京大学教务部批准，北京大学信息管理系信息管理与信息系统专业双学士学位自2017年秋季开始招生。招生对象是全校对信息管理与信息系统感兴趣和未来有志于从事信息管理与信息系统研究的本科生。

**二、培养要求、目标**

信息管理与信息系统专业主要培养能够适应信息化与网络化发展趋势，能从事各类组织机构的数据分析、信息产品设计、信息产品开发以及信息系统建设、信息资源建设等综合性专门人才，满足数字网络信息化时代发展的人才需求。

**三、授予学位**

管理学学士

**四、课程设置**

**总学分：45学分**

1. **必修课程：34学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 03033400 | 信息资源管理基础 | 2 | 2 |  | 一上 |
| 03033740 | 信息行为导论 | 2 | 2 |  | 一上 |
| 03032130 | 信息组织 | 4+1 | 4 |  | 一下 |
| 03033460 | 调查与统计方法 | 3 | 3 |  | 一下 |
| 03033710 | 计算机网络概论 | 3 | 3 |  | 二上 |
| 03033750 | 信息架构设计与实践 | 2 | 2 |  | 二上 |
| 03033770 | 信息存储与检索 | 3+2 | 3 |  | 二下 |
| 03033730 | 信息服务学 | 2 | 2 |  | 二下 |
| 03033480 | 信息计量学 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03032110 | 信息政策与法规 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03030740 | 管理信息系统 | 3 | 3 |  | 三下 |
| 03033030 | 信息分析与决策 | 3 | 3 |  | 三下 |
| 03033450 | 信息系统分析与设计 | 3 | 3 |  | 四上 |

**2、选修课程：11学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 03033720 | 信息技术与应用 | 2 | 2 |  | 一上 |
| 04831420 | 数据结构与算法（B） | 3 | 3 |  | 一下 |
| 03033020 | 数据库系统 | 3+2 | 3 |  | 二上 |
| 030333350 | 面向对象程序设计JAVA | 3+2 | 3 |  | 二上 |
| 03033500 | 运筹学基础 | 3 | 3 |  | 二上 |
| 03030910 | 多媒体技术 | 2 | 2 |  | 二下 |
| 03033550 | 人机交互与用户体验 | 2 | 2 |  | 二下 |
| 00132380 | 概率统计B | 3 | 3 |  | 二下 |
| 03033440 | 数据挖掘导论 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03033690 | 文本信息分析技术 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03033600 | 健康信息学概论 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03033590 | 交互式信息检索 | 2 | 2 |  | 三下 |
| 03033630 | 数字图书馆与语义网 | 3 | 3 |  | 三下 |

**信息管理与信息系统专业辅修教学计划**

**一、简介**

经北京大学教务部批准，北京大学信息管理系信息管理与信息系统专业双学士学位自2017年秋季开始招生。招生对象是全校对信息管理与信息系统感兴趣和未来有志于从事信息管理与信息系统研究的本科生。

**二、培养要求、目标**

信息管理与信息系统专业主要培养能够适应信息化与网络化发展趋势，能从事各类组织机构的数据分析、信息产品设计、信息产品开发以及信息系统建设、信息资源建设等综合性专门人才，满足数字网络信息化时代发展的人才需求，完成规定学分后，颁发北京大学双辅修证书。

**三、课程设置**

**总学分：34分**

1. **必修课：34学分**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **旧课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
| 03033400 | 信息资源管理基础 | 2 | 2 |  | 一上 |
| 03033740 | 信息行为导论 | 2 | 2 |  | 一上 |
| 03032130 | 信息组织 | 4+1 | 4 |  | 一下 |
| 03033460 | 调查与统计方法 | 3 | 3 |  | 一下 |
| 03033710 | 计算机网络概论 | 3 | 3 |  | 二上 |
| 03033750 | 信息架构设计与实践 | 2 | 2 |  | 二上 |
| 03033770 | 信息存储与检索 | 3+2 | 3 |  | 二下 |
| 03033730 | 信息服务学 | 2 | 2 |  | 二下 |
| 03033650 | 信息计量学 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03032110 | 信息政策与法规 | 2 | 2 |  | 三上 |
| 03030740 | 管理信息系统 | 3 | 3 |  | 三下 |
| 03033030 | 信息分析与决策 | 3 | 3 |  | 三下 |
| 03033450 | 信息系统分析与设计 | 3 | 3 |  | 四上 |

## 2019年社会学系辅修双学位专业设置及招生方案

**社会学双学位教学计划**

**一、简介**

经北京大学教务部批准，北京大学社会学系社会学专业双学士学位自2003年秋季开始招生。招生对象是全校对社会学感兴趣和未来有志于从事社会学研究的本科生。

**二、培养要求、目标**

社会学专业双学位的课程设置主要培养学生具有使用社会学理论、社会学调查研究方法、社会统计学以及专门的社会学知识来综合分析现象、解决社会问题的能力。

**三、授予学位**

法学学士

**四、学分要求与课程设置**

总共要求完成42学分。

1. **必修课：26学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新课号** | **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
|
|  | 03130010 | 社会学概论 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 一上 |
|  | 03131190 | 社会工作概论 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 一下 |
|  | 03130210 | 社会心理学 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 一下 |
|  | 03100130 | 国外社会学学说（上） | 社会学系 | 2 | 2 |  | 一下 |
|  | 03130020 | 国外社会学学说（下） | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二上 |
|  | 03131500 | 社会调查与研究方法 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 二上 |
|  | 03130120 | 社会统计学 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 二上 |
|  | 03131260 | 数据分析技术 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二下 |

**说明：**

1、选修过“社会调查与研究方法”、“社会学概论”为大类平台课程的学生，其学分不得与双学位学分重复计算，学生需要从社会学系的其他选修课程中另行选择课程，完成教学计划中所要求的学分数。

2、若学生在其它院系选修同名课程，将不予承认。

3、同一门课程，在主修/双学位课程中只能计入一次，且不能互相转换。

1. **选修课：16学分**

在下列课程中选满16学分：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新课号** | **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
|
|  | 03131740 | 中国社会学史 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 一上 |
|  | 03131010 | 社会学专题讲座 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 一上 |
|  | 03132110 | 论证性论文写作 | 社会学系 | 2 | 1 |  | 一下 |
|  | 03130150 | 社会人类学 | 社会学系 | 3 | 3 |  | 二上 |
|  | 03130050 | 中国社会思想史 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二下 |
|  | 03130840 | 劳动社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二下 |
|  | 03130560 | 组织社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三上 |
|  | 03130640 | 经济社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三上 |
|  | 03131530 | 人口社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三上 |
|  | 03130660 | 发展社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03131570 | 社会分层与流动 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130590 | 中国社会 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130260 | 家庭社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130250 | 农村社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130190 | 城市社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130460 | 社会保障 | 社会学系 | 3 | 3 |  | 三下 |
|  | 03130480 | 社会行政 | 社会学系 | 3 | 3 |  | 三下 |
|  | 03131520 | 马列经典著作选读 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |

**说明：**若必修课在主修专业课程中已选或选修了其它院系的同名课程，所缺学分在选修课中补齐。

**社会学专业辅修教学计划**

**一、简介**

社会学系对广大在校同学对社会学感兴趣和未来有志于从事社会学研究的本科生开放，欢迎本科生同学来社会学系学习。

**二、培养要求、目标**

社会学专业辅修课程主要培养学生使用社会学理论、社会学的调查方法、社会统计学以及专门的社会学知识来研究和分析社会现象的能力。

**三、学分要求与课程设置**

总共要求完成28学分。

1. **必修课：26学分**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新课号** | **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
|
|  | 03130010 | 社会学概论 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 一上 |
|  | 03131190 | 社会工作概论 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 一下 |
|  | 03130210 | 社会心理学 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 一下 |
|  | 03100130 | 国外社会学学说（上） | 社会学系 | 2 | 2 |  | 一下 |
|  | 03130020 | 国外社会学学说（下） | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二上 |
|  | 03131500 | 社会调查与研究方法 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 二上 |
|  | 03130120 | 社会统计学 | 社会学系 | 4 | 4 |  | 二上 |
|  | 03131260 | 数据分析技术 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二下 |

**说明：**

1、选修过“社会调查与研究方法”、“社会学概论”为大类平台课程的学生，其学分不得与双学位学分重复计算，学生需要从社会学系的其他选修课程中另行选择课程，完成教学计划中所要求的学分数。

2、若学生在其它院系选修同名课程，将不予承认。

3、同一门课程，在主修/双学位课程中只能计入一次，且不能互相转换。

1. **选修课：2学分**

在下列课程中选满2学分：

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **新课号** | **旧课号** | **课程名称** | **开课院系** | **周学时** | **学分** | **含实习实践学时** | **开课学期** |
|
|  | 03131740 | 中国社会学史 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 一上 |
|  | 03131010 | 社会学专题讲座 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 一上 |
|  | 03132110 | 论证性论文写作 | 社会学系 | 2 | 1 |  | 一下 |
|  | 03130150 | 社会人类学 | 社会学系 | 3 | 3 |  | 二上 |
|  | 03130050 | 中国社会思想史 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二下 |
|  | 03130840 | 劳动社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 二下 |
|  | 03130560 | 组织社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三上 |
|  | 03130640 | 经济社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三上 |
|  | 03131530 | 人口社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三上 |
|  | 03130660 | 发展社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03131570 | 社会分层与流动 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130590 | 中国社会 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130260 | 家庭社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130250 | 农村社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130190 | 城市社会学 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |
|  | 03130460 | 社会保障 | 社会学系 | 3 | 3 |  | 三下 |
|  | 03130480 | 社会行政 | 社会学系 | 3 | 3 |  | 三下 |
|  | 03131520 | 马列经典著作选读 | 社会学系 | 2 | 2 |  | 三下 |

**说明：**若必修课在主修专业课程中已选或选修了其它院系的同名课程，所缺学分在选修课中补齐。

## 2019年艺术学院辅修双学位专业设置及招生方案

**2019年北京大学艺术史论专业本科辅修/双学位招生简章**

**一、 学院简介**

北京大学艺术学院双学位是1999年开办的，在校内各院、系学生中，从主修专业第二年开始，招收部分学有余力，对艺术感兴趣，有良好艺术素质的同学,为其提供一个学习艺术的机会，并进一步打通专业，拓宽知识。

艺术学院开办艺术学辅修、双学位，拟在校内各院、系学生中，从主修专业第二年开始，招收部分对艺术感兴趣，有良好艺术素质的同学，为其提供一个学习艺术的机会，并进一步打通专业，拓宽知识，使他们通过三年的学习获得双学位。艺术是人人向往的领域，她为未来社会所需的复合型的创造性的人才提供最为内在和精彩的气质，不仅就业和创业需要艺术的滋养，而且整个人生更需她的相伴相随。

**二、培养要求、目标**

艺术史论专业：旨在让学生通过三年的学习，掌握艺术的基本理论和较丰富的艺术知识、影视编导知识、媒体及节目主持方面的基本知识。使学生具有一定的艺术鉴赏能力，毕业后可从事艺术教育、艺术研究、影视制作、媒体、出版社、电影厂等企、事业单位，也可以继续攻读艺术学硕士、博士。

**三、双学位授予学位**

艺术学学士学位

**四、申请报名及录取事宜：**

1、报名资格：

（1）全校招收2018级、2017级在校本科学生。招生人数50人。

（2）主修专业没有不及格课程且平均学分绩点高于或等于3.0。

（3）没有选择其他的辅修/双学位。

2、报名流程及录取事宜：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **第一步** | **学校教务部网上报名** | 请学生根据教务部通知，登录校内门户，进行网上报名，下载打印《北京大学校本部学生申请辅修/双学位报名表》及主修院系成绩单。 |
| **第二步** | **艺术学院报名和录取** | 1、报名时间：2019年4月15日至5月6日；  2、报名材料：《北京大学申请攻读辅修/双学位报名表》、成绩单（加盖院系教务章）及自我介绍（2000字以内）；  3、报名地点：北京大学红六楼艺术学院109室。  **学院将根据申报人成绩和申报材料择优录取，拟录取公示见艺术学院网站**http://www.art.pku.edu.cn/ |
| **第三步** | **最终审核录取：** | 2019年秋季学期开学（9月）学校教务部**最终审核录取**，  本学期出现：  （1）不及格课程；  （2）平均绩点低于3.0；  （3）有其他双学位和辅修学习的学生将不会被录取。  **特别说明：最终审核结果将在学校教务部审核结束后公布于校内门户**<http://portal.pku.edu.cn>**（具体时间见学校通知），请务必于九月初登录查询。** |
| **第四步** | **缴费和相关会议通知** | 请被录取的同学将于2019年9-10月开学选课期间缴费，登陆学校财务部平台本人缴费。具体通知查看教务部网站关于双学位缴费公告通知。艺术学院收费标准：国内学生每学分100元，留学生每学分400元。逾期不交费的同学删除选课课程。（2019年9月艺术学院将召开双学位教学管理会议，届时通知，请已经录取的同学留意参加。） |
|  |  |  |

**五、学分要求**

1、艺术史论双学位总学分：45学分，其中：

必修课程：27学分

选修课程：18学分

2、艺术史论辅修总学分：27学分，其中：

必修课程：27学分

**六、课程设置**

本专业辅修/双学位学生课程分为必修课程与选修课程两类。

必修课程为学生必须掌握的艺术学方向的基础知识和技能，选修课程则突出不同领域内的专业知识与技能。

**艺术史论方向（必修课程**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 课程类别 | 总学时 | 学分 |
| 04334001 | 世界美术简史 | 专业必修 | 34 | 2 |
| 04333021 | 美术概论 | 专业必修 | 32 | 2 |
| 04332530 | 文化产业导论 | 专业必修 | 32 | 2 |
| 04331570 | 戏剧艺术概论 | 专业必修 | 32 | 2 |
| 04331541 | 美学原理 | 专业必修 | 34 | 2 |
| 04330649 | 影视理论与批评 | 专业必修 | 34 | 2 |
| 04334008 | 中西方音乐专题 | 专业必修 | 48 | 3 |
| 04330028 | 跨文化艺术传播学 | 专业必修 | 32 | 2 |
| 04330013 | 艺术学原理 | 专业必修 | 32 | 2 |
| 04330005 | 音乐概论 | 专业必修 | 34 | 2 |
| 04330004 | 创意写作 | 专业必修 | 34 | 2 |
| 04330002 | 艺术心理学 | 专业必修 | 34 | 2 |
| 04330101 | 电影概论 | 专业必修 | 32 | 2 |

**（以上课程双学位选择修满27学分，辅修选择修满27学分；）**

**艺术史论方向（限选课程**）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 课程性质 | 学时 | 学分 |
| 04330714 | 艺术品收藏与鉴定 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330716 | 艺术策展学 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330717 | 文化政策学 | 任选 | 34 | 2 |
| 04331620 | 毕业论文 | 任选 | 10 | 4 |
| 04332223 | 影视音乐与声音 | 任选 | 34 | 2 |
| 04332225 | 导演理论与实践（一） | 任选 | 34 | 2 |
| 04332226 | 导演理论与实践（二） | 任选 | 34 | 2 |
| 04332791 | 制片管理与营销 | 任选 | 2 | 2 |
| 04332870 | 音乐剧概论 | 任选 | 32 | 2 |
| 04332930 | 好莱坞电影叙事 | 任选 | 32 | 2 |
| 04330677 | 艺术法 | 任选 | 36 | 2 |
| 04330675 | 文化产业投融资理论与实务 | 任选 | 36 | 2 |
| 04330255 | 视觉文化与公共艺术 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330157 | 毕业作品创作（二） | 任选 | 34 | 1 |
| 04330156 | 毕业作品创作（一） | 任选 | 34 | 1 |
| 04330147 | 剧作法（二） | 任选 | 34 | 2 |
| 04330077 | 艺术经济学 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330069 | 书法 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330029 | 文化市场营销学 | 任选 | 32 | 2 |
| 04330019 | 中国戏曲史与戏曲美学专题 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330016 | 艺术管理学 | 任选 | 32 | 2 |
| 04330002 | 艺术心理学 | 任选 | 34 | 2 |
| 04330133 | 戏剧名作分析 | 任选 | 34 | 2 |

**学位论文**

双学位的学生须独立完成一篇不少于1万字的学术论文，学位论文计4个学分（不答辩），或者完成10分钟的毕业拍片与实践课程，2学分，才能获得学士学位。学位论文在最后一个学年第一学期12月确认选题及导师，第二学期5月份完成论文并提交。

**说明：**

1、学生主修专业教学计划与辅修或双学位教学计划中必修课程内容相近或相同时，学生应选修其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。若学生出现上述情况，应及时与艺术学院教务办公室联系，改修其它本科专业课程，以达到要求的总学分。

2、本辅修/双学位项目按《北京大学本科生选修辅修/双学位专业管理办法》进行管理。未尽事宜，或教育部及学校另有新规定，将根据需要进行修订，届时再临时通知。如有其他疑问，请咨询艺术学院教务办公室。

3、本简章最终解释权归北京大学艺术学院所有。

## 2019年国家发展研究院辅修双学位专业设置及招生方案

北京大学国家发展研究院

经济学专业双学位（校内）

2019年招生简章

特别注意：

**2019年经济学双学位报名在线交流会将在4月19日下午16:00-17:00举行，欢迎同学们参加。**

请有意申请2019年经济学双学位的同学认真阅读招生简章，如果有任何疑问，请填写问卷。

国发院双学位办公室将提前收集您的问题并在交流会上及时为您解答！

**参与方式：**

1. 于4月18日下午16:00点前填写问卷https://www.wjx.top/jq/37776657.aspx，提交报名信。

2．双学位办公室将于4月18日下午17:00前通过邮件发送交流群二维码，报名同学请扫码入群。未收到邮件的同学请联系同院系同学邀请入群。

一、申请报名

1、招生对象：北京大学校本部和医学部（经济学院、光华管理学院及专科起点本科除外）17级、18级的本科生。招生人数不超过450人。

2、报名资格：

（1）平均学分绩点高于或等于2.5，学有余力者。

（2）所有课程没有不及格成绩（重修及格则视为及格）。

（3）没有选择其他的辅修/双学位。

3、报名时间（具体流程见后表）：

网上报名：2019年4月15日（周一）上午9:00—5月6日（周一）上午9:00

二、筛选与录取

1、报名录取流程：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **第一步** | **校内门户报名** | 请于2019年4月15日（周一）上午9:00—5月6日（周一）上午9:00登录校内门户，进行网上报名。  **特别注意：校内门户未报名则无录取资格。** |
| **第二步** | **国发院网上报名** | 请于2019年4月15日（周一）上午9:00—5月6日（周一）上午9:00登录http://ss.nsd.pku.edu.cn/进行网上报名。网上报名成功后，下载《北京大学国家发展研究院双学位诚信学习承诺书》认真阅读并打印该文件，签字确认。（见报名系统下载窗口）  **特别注意：**  **（1）国发院网上未报名则无录取资格。**  （2）之前报名过双学位的同学和申请过陈守仁基金的同学请一定不要以过去使用过的邮箱作为用户名，请一定更换用户名！请务必校内双学位身份注册，与其他项目以示区别。计划今年申请陈守仁基金或转系转专业到国发院的同学，请用不同的邮箱注册用户名。  **（3）申请助学金的同学**请在网上填写报名表的同时填写申请助学金相关信息。 |
| **第三步** | **查询国发院预录取结果** | 请于2019年5月27日（周一）登录国家发展研究院报名系统查询是否被预录取。 |
| **第四步** | **预录取学生提交确认材料** | 请于2019年5月28日（周二）-5月29日（周三）9:00--12:00、13:30—17:30提交本人签字后的《北京大学国家发展研究院双学位诚信学习承诺书》至国家发展研究院202办公室，过期将不予接受。**未按时提交者视为放弃初录取资格。申请助学金的同学**请在此阶段向办公室提交《北京大学本科生经济情况调查表》复印件（加盖院系公章）。 |
| **第五步** | **查询校内门户内初录取结果** | 请于2019年6月6日（周四）登录校内门户查询初录取结果。 |
| **第六步** | **查询校内门户内最终录取结果** | 请于2019年秋季学期开学前登录校内门户查询最终录取结果。 若本学期出现如下情形的学生将不予录取：（1）不及格课程；（2）转系至国家发展研究院、光华管理学院或经济学院；（3）转系降级至2019级的；（4）有其他双学位学习的。 |

2、录取规则：国发院将根据本年度报名人数确定招生比例，按照各院系绩点分年级进行筛选，预录取部分学生，本年度录取将对大一、大二学生采用统一比例。

特别说明：请务必按照报名录取流程完成报名和查询结果等手续！最终审核结果将在2019年春季学期成绩录入结束后，公布于校内门户（https://portal.pku.edu.cn/），请务必于九月初登录校内门户查询本人最终录取结果。

三、教学方案(详见附1)

经济学双学位采用学分制，共要求40学分。

要求学生自行修读先修课程：高等数学(B)(一)、高等数学（B）（二）[学生亦可选择进入经济学双学位项目后再修读这两门课程。学生在国发院经济学双学位项目学习中通过双学位选课通道修读的高等数学(B)(一)、高等数学（B）（二）课程（共10学分）可纳入经济学双学位限选课程学分]。

报名时以双学位录取的学生，如毕业时不满足国家发展研究院经济学双学位的教学计划要求，但满足国家发展研究院经济学辅修教学计划要求的学生，可申请在毕业证书上同时标注已完成的辅修专业。

四、学费

1、学费标准

校内本科生学费为150元/学分，双学位教学计划40学分，共6000元。

2、交学费流程

双学位学生的学费收取采用网上缴费的方式进行。每学期选课结束后，学生根据选课学分数在网上自行缴费。详见每学期通知。

五、奖助学金

A 【2019年富邦助学金】【2019年崔钧助学金】简介：针对2019年入学新生提供专项助学金，主要面对品学兼优，经济较困难的学生。需要申请该助学金的学生须在报名时同时提交《北京大学国家发展研究院助学金申请表》（填写报名信息时选择“申请助学金”将弹出申请表）。

B 【中国经济研究奖学金】简介：鼓励成绩优异的高年级学生，每年约10名学生每人获得2000元—4000元奖励。

C 【钟国光社会服务奖学金】简介：鼓励热心社会服务学生，每年约2名学生每人获得2000元奖励。

D 【中国金融四十人路劲奖学金班】简介：鼓励优秀的金融学生，每年约20名学生每人获得4000元奖励（在活动中表现突出有额外奖励）。

E 【冯燊均奖学金】简介：鼓励对国学有兴趣且成绩优秀的学生，每年约5名学生每人获得5000元奖励。

 F【国家发展研究院朗润青年奖学金】简介：奖励成绩优秀、在社会服务方面有突出表现的学生，每年约15名学生每人获得3000元奖励。

六、毕业与学位授予

参照校发2017第14号文件《北京大学本科生修读双学位专业管理办法》之相关规定。双学位须与主修专业同年毕业，不得延期。

联系方式：

电话：62758978    62753082

电子邮件：bqliu@nsd.pku.edu.cn

国家发展研究院主页：www.nsd.pku.edu.cn

报名地点：校内东北角朗润园国家发展研究院202办公室（位置图见附2）

北京大学国家发展研究院

                                                                                          双学位办公室

附1：国家发展研究院经济学双学位辅修培养方案（适用于2017年及之后开始修读国发院经济学双学位/辅修学生）

<http://www.nsd.pku.edu.cn/jxxm/bks/jxgl/jxjh/sxw/266149.htm>

附2：国家发展研究院位置图：



## 2019年经济学院辅修专业设置及招生方案

**北京大学经济学院**

**经济学专业辅修**

1. 简介

北京大学经济学专业溯源于 1912 年严复先生任国立北京大学校长之后创建的经济学门， 是中国高等院校中最早建立的经济学科。 1985 年北京大学经济学院成立， 经济学专业是主要专业之一。 1998 年， 北京大学经济学系成为教育部在全国十三所高校设立的 “国家经济学基础人才培养基地” 之一， 并在全国评估中连续获得第一名。 2008年， 北京大学经济学系又成为高等学校特色专业建设点， 为创建世界一流的经济学本科教育和人才培养模式进行了全面的改革与创新。 目前， 经济学专业是 “国家经济学基础人才培养基地” 和 “特色专业建设点”， 人才培养坚持 “ 宽口径、 厚基础”， 创新思维培养与社会实践紧密结合、 国际化与本土化有机结合。

1. 培养目标、要求

经济学院辅修项目针对有经济学兴趣的北京大学非经济类本科生开设， 旨在让学生在掌握本科所在专业理论知识和专业技能的同时， 培养经济学思维， 了解经济学知识，提升经济思维能力和经济活动实践能力。

1. 修读要求

已学习过 B 类 “高等数学” （一） （二）， “线性代数” 和 “概率统计” 及以上水平课程。 “高等数学” （一） （二） 可以用 “数学分析” （一） （二） 替代， “线性代数” 可以用 “高等代数” 替代。

根据学生自身情况， 可以选择同时修读先修数学课和辅修课程， 但毕业审核时必须已按要求取得所有先修数学课程学分。

1. 学分要求与课程设置

辅修总学分 30 学分， 其中：

必修课： 21 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533160 | 经济学原理 （Ⅰ） | 4 | 3 |
| 02533170 | 经济学原理 （Ⅱ） | 4 | 3 |
| 02530060 | 微观经济学 | 4 | 3 |
| 02530070 | 宏观经济学 | 4 | 3 |
| 02530140 | 计量经济学 | 4 | 3 |
| 02535240 | 中国经济史 | 3 | 3 |
| 02530150 | 发展经济学 | 3 | 3 |

选修课： 9 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533340 | 中国经济思想史 | 3 | 3 |
| 02533350 | 外国经济思想史 | 3 | 3 |
| 02533490 | 世界经济史 | 2 | 2 |
| 02533600 | 产业组织理论 | 3 | 3 |
| 02535370 | 《资本论》 选读 | 3 | 3 |
| 02532730 | 劳动经济学 | 2 | 2 |
| 02534280 | 卫生经济学 | 2 | 2 |
| 02534490 | 中国商业管理思想 | 2 | 2 |
| 02534270 | 经济地理学 | 2 | 2 |
| 02533720 | 数理经济学 | 2 | 2 |
| 02534540 | 微观计量方法 | 2 | 2 |
| 02532240 | 金融经济学导论 | 3 | 3 |
| 02530100 | 国际金融 | 3 | 3 |
| 02533710 | 会计学原理 | 3 | 3 |
| 02534520 | 财政学 | 3 | 3 |
| 02533390 | 福利经济学 | 2 | 2 |
| 02533570 | 公司金融 | 3 | 3 |
| 02534820 | 保险学原理 | 3 | 3 |
| 02534200 | 风险管理学 | 3 | 3 |
| 02533370 | 环境资源经济学 | 3 | 3 |

**国际经济与贸易专业辅修**

1. 简介

北京大学经济学院国际经济与贸易系的前身为 1959 年成立的北京大学经济系世界经济专业， 是在周恩来总理亲自指示下全国高校最早设立的世界经济专业。 50 多年来，本系为国家涉外经济部门、 经济外交部门、 国际金融机构、 大型跨国公司、 国内外一流大学与研究机构培养了一大批高级专门人才。 中国改革开放特别是经济全球化加速发展以来， 本系迎来了发展的又一个春天。 中国企业 “走出去” “ 一带一路” 构想的提出和实施、 全球经济结构重组与治理改革、 中国全面融入世界经济等为国际经济方向的人才提供了广阔的舞台和空间， 也为这一学科的大发展创造了难得的机遇和良好的环境。

1. 培养目标、要求

经济学院辅修项目针对有经济学兴趣的北京大学非经济类本科生开设， 旨在让学生在掌握本科所在专业理论知识和专业技能的同时， 培养经济学思维， 了解经济学知识，提升经济思维能力和经济活动实践能力。

1. 修读要求

已学习过 B 类 “高等数学” （一） （二）， “线性代数” 和 “概率统计” 及以上水平课程。 “高等数学” （一） （二） 可以用 “数学分析” （一） （二） 替代， “线性代数” 可以用 “高等代数” 替代。

根据学生自身情况， 可以选择同时修读先修数学课和辅修课程， 但毕业审核时必须已按要求取得所有先修数学课程学分。

1. 学分要求与课程设置

辅修总学分 30 学分， 其中：

必修课： 18 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533160 | 经济学原理 （Ⅰ） | 4 | 3 |
| 02533170 | 经济学原理 （Ⅱ） | 4 | 3 |
| 02530060 | 微观经济学 | 4 | 3 |
| 02530070 | 宏观经济学 | 4 | 3 |
| 02530140 | 计量经济学 | 4 | 3 |
| 02530090 | 国际贸易 | 3 | 3 |

选修课： 12 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02530100 | 国际金融 | 3 | 3 |
| 02535380 | 中国对外经济 | 2 | 2 |
| 02532120 | 世界经济专题 | 3 | 3 |
| 02533490 | 世界经济史 | 2 | 2 |
| 02530620 | 国际投资学 | 3 | 3 |
| 02530150 | 发展经济学 | 3 | 3 |
| 02534060 | 货币银行学 | 3 | 3 |
| 02534010 | 国际营销学 | 2 | 2 |
| 02534130 | 跨国公司管理 | 2 | 2 |
| 02533930 | 国际贸易实务 | 2 | 2 |
| 02534570 | 中国对外经贸战略 | 2 | 2 |
| 02534590 | 经济全球化 | 2 | 2 |
| 02534270 | 经济地理学 | 2 | 2 |

**金融学专业辅修**

1. 简介

本专业秉承北大 “ 厚基础、 宽口径” 的办学宗旨， 结合在师资队伍、 学生来源、课程设置、 教学设施、 学术成果等方面所具有的得天独厚的优势， 培养具有比较宽厚扎实的经济金融理论基础和从事具体金融业务工作的能力、 熟悉金融相关专业的原理性知识、 具有较高的外语和计算机运用水平、 具有较强的市场经济意识和社会适应能力、 能够胜任金融和其他领域工作的人才。

1. 培养目标及要求

经济学院辅修项目针对有经济学兴趣的北京大学非经济类本科生开设， 旨在让学生在掌握本科所在专业理论知识和专业技能的同时， 培养经济学思维， 了解经济学知识，提升经济思维能力和经济活动实践能力。

1. 修读要求

已学习过 B 类 “高等数学” （一） （二）， “线性代数” 和 “概率统计” 及以上水平课程。 “高等数学” （一） （二） 可以用 “数学分析” （一） （二） 替代， “线性代数” 可以用 “高等代数” 替代。

根据学生自身情况， 可以选择同时修读先修数学课和辅修课程， 但毕业审核时必须已按要求取得所有先修数学课程学分。

1. 学分要求与课程设置

辅修总学分 30 学分， 其中：

必修课： 15 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533160 | 经济学原理 （Ⅰ） | 4 | 3 |
| 02533170 | 经济学原理 （Ⅱ） | 4 | 3 |
| 02530060 | 微观经济学 | 4 | 3 |
| 02530070 | 宏观经济学 | 4 | 3 |
| 02530140 | 计量经济学 | 4 | 3 |

选修课： 15 学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 备注 |
| 02530340 | 投资学 | 3 | 3 | 不少于 9 学分 |
| 02530100 | 国际金融 | 3 | 3 |
| 02532220 | 金融市场学 | 3 | 3 |
| 02534060 | 货币银行学 | 3 | 3 |
| 02533570 | 公司金融 | 3 | 3 |
| 02532240 | 金融经济学导论 | 3 | 3 |
| 02532420 | 金融工程概论 | 3 | 3 |
| 02533670 | 农村金融学 | 2 | 2 |  |
| 02533750 | 金融风险管理 | 2 | 2 |  |
| 02534330 | 金融伦理学 | 2 | 2 |  |
| 02534620 | 金融监管学 | 2 | 2 |  |
| 02534630 | 货币经济学 | 2 | 2 |  |
| 02533080 | 随机过程 | 3 | 3 |  |
| 02534870 | 金融工程软件编程 | 2 | 2 |  |
| 02534660 | 行为金融学导论 | 2 | 2 |  |
| 02533320 | 固定收益证券 | 3 | 3 |  |
| 02532180 | 投资银行学 | 3 | 3 |  |
| 02534650 | 金融衍生品 | 2 | 2 |  |
| 02534940 | 投资理财 | 3 | 3 |  |
| 02533790 | 投资基金概论 | 2 | 2 |  |
| 02533830 | 商业银行管理 | 2 | 2 |  |
| 02535020 | 证券投资学 | 3 | 3 |  |
| 02535320 | 应用时间序列分析 | 2 | 2 |  |

**保险学专业辅修**

1. 简介

北京大学经济学院保险学专业 （风险管理与保险学系） 成立于 1993 年， 是首批经教育部正式批准的五所高校保险专业之一， 其历史最早可以追溯至 1912 年北京大学的保险学门。 自建立以来， 该专业秉承北京大学 “ 爱国、 进步、 民主、 科学” 的传统和经济学院 “经世济民” 的理想情怀， 致力于保险、 风险管理、 精算和社会保障等领域的教学、 研究、 人才培养和社会服务。 该专业与国内外知名保险金融机构、 政府部门和国际学术组织保持广泛良好的交流合作， 为教学、 研究和人才培养提供广阔的平台。2008 年和 2009 年， 本专业先后获批成为高等教育国家级特色专业以及北京市级特色专业。

1. 培养目标、要求

经济学院辅修项目针对有经济学兴趣的北京大学非经济类本科生开设， 旨在让学生在掌握本科所在专业理论知识和专业技能的同时， 培养经济学思维， 了解经济学知识，提升经济思维能力和经济活动实践能力。

1. 修读要求

已学习过 B 类 “高等数学” （一） （二）， “线性代数” 和 “概率统计” 及以上水平课程。 “高等数学” （一） （二） 可以用 “数学分析” （一） （二） 替代， “线性代数” 可以用 “高等代数” 替代。

根据学生自身情况， 可以选择同时修读先修数学课和辅修课程， 但毕业审核时必须已按要求取得所有先修数学课程学分。

1. 学分要求与课程设置

辅修总学分 30 学分， 其中：必修课： 21 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533160 | 经济学原理 （Ⅰ） | 4 | 3 |
| 02533170 | 经济学原理 （Ⅱ） | 4 | 3 |
| 02530060 | 微观经济学 | 4 | 3 |
| 02530070 | 宏观经济学 | 4 | 3 |
| 02530140 | 计量经济学 | 4 | 3 |
| 02534820 | 保险学原理 | 3 | 3 |
| 02534200 | 风险管理学 | 3 | 3 |

选修课： 9 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533570 | 公司金融 | 3 | 3 |
| 02532090 | 保险精算 | 3 | 3 |
| 02531080 | 社会保险 | 2 | 2 |
| 02534960 | 保险经济学导论 | 2 | 2 |
| 02535390 | 金融会计 | 3 | 3 |
| 02535400 | 保险资产管理 | 2 | 2 |
| 02535360 | 人寿与健康保险 | 2 | 2 |
| 02535350 | 财产与责任保险 | 2 | 2 |
| 02530400 | 保险法 | 2 | 2 |
| 02533750 | 金融风险管理 | 2 | 2 |
| 02534950 | 风险管理模型与应用 | 2 | 2 |
| 02534670 | 企业风险管理 | 2 | 2 |
| 02533290 | 保险公司运作与管理 | 2 | 2 |
| 02533640 | 中国保险市场专题研究 | 2 | 2 |

**财政学专业辅修**

1. 简介

财政学科在北京大学的发展可以追溯到 1912 年严复校长设立财政学门。 1999 年，为了满足国家对公共财政、 政府管理和税收人才的迫切需求， 经济学院设立财政学 （ 含税收学） 专业。 财政学专业对毕业后打算从事公共经济学、 财政政策、 社会保障、 税收与税制、 公共政策评估、 政府预算、 地方财政、 财务管理及相关学科， 如： 金融、 宏观经济学、 政府管理、 会计等工作的学生进行公共财政与税收基础知识、 基本技能和基本思维的训练和培养。 除学校规定的公共必修课和必修的经济学基础课程外， 财政学专业的必修课程还包括财政学、 福利经济学、 国际税收、 统计学、 社会保险、 公共经济学、预算经济学、 比较税收学、 公司金融。 财政学专业在课程设置上为学生提供扎实的经济学以及财政与税务基础知识， 兼顾理论和实务， 同时也鼓励学生选修本学院以及其他学部的课程， 以满足个性发展的需要。

1. 培养目标、要求

经济学院辅修项目针对有经济学兴趣的北京大学非经济类本科生开设， 旨在让学生在掌握本科所在专业理论知识和专业技能的同时， 培养经济学思维， 了解经济学知识，提升经济思维能力和经济活动实践能力。

1. 修读要求

已学习过 B 类 “高等数学” （一） （二）， “线性代数” 和 “概率统计” 及以上水平课程。 “高等数学” （一） （二） 可以用 “数学分析” （一） （二） 替代， “线性代数” 可以用 “高等代数” 替代。

根据学生自身情况， 可以选择同时修读先修数学课和辅修课程， 但毕业审核时必须已按要求取得所有先修数学课程学分。

1. 学分要求与课程设置

辅修总学分 30 学分， 其中：

必修课： 23 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533160 | 经济学原理 （Ⅰ） | 4 | 3 |
| 02533170 | 经济学原理 （Ⅱ） | 4 | 3 |
| 02530060 | 微观经济学 | 4 | 3 |
| 02530070 | 宏观经济学 | 4 | 3 |
| 02530140 | 计量经济学 | 4 | 3 |
| 02534520 | 财政学 | 3 | 3 |
| 02531080 | 社会保险 | 2 | 2 |
| 02534500 | 公共经济学 | 3 | 3 |

选修课： 7 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533390 | 福利经济学 | 2 | 2 |
| 02533570 | 公司金融 | 3 | 3 |
| 02533840 | 国际税收 | 2 | 2 |
| 02530051 | 统计学 | 4 | 3 |
| 02533530 | 预算经济学 | 2 | 2 |
| 02534760 | 比较税收学 | 2 | 2 |
| 02534970 | 成本效益分析 | 2 | 2 |
| 02534260 | 地方财政 | 2 | 2 |
| 02535330 | 公共经济学实证研究 | 2 | 2 |
| 02534750 | 公共选择理论 | 3 | 3 |

**资源与环境经济学专业辅修**

1. 简介

北京大学经济学院是我国高校最早设立资源、 环境与产业经济学系的教学科研机构（2003 年）。 十多年来， 秉承学校和学院的优良传统和学风， 资源、 环境与产业经济学系师生以国家和民族需要为使命， 致力于资源最优开发、 环境良性修复与可持续发展的理念， 为学科教学和科研贡献知识和智慧力量， 为国家和人类发展培养德才兼备和社会认可的一流人才。 资源、 环境与产业经济学系应国家经济发展的需要而设， 是一个致力于 “文—理—工” 三栖的综合性教学科研单位。

1. 培养目标、要求

经济学院辅修项目针对有经济学兴趣的北京大学非经济类本科生开设， 旨在让学生在掌握本科所在专业理论知识和专业技能的同时， 培养经济学思维， 了解经济学知识，提升经济思维能力和经济活动实践能力。

1. 修读要求

已学习过 B 类 “高等数学” （一） （二）、 “线性代数” 和 “概率统计” 及以上水平课程。 “高等数学” （一） （二） 可以用 “数学分析” （一） （二） 替代， “线性代数” 可以用 “高等代数” 替代。

根据学生自身情况， 可以选择同时修读先修数学课和辅修课程， 但毕业审核时必须已按要求取得所有先修数学课程学分。

1. 学分要求与课程设置

辅修总学分 30 学分， 其中：

必修课： 15 学分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 |
| 02533160 | 经济学原理 （Ⅰ） | 4 | 3 |
| 02533170 | 经济学原理 （Ⅱ） | 4 | 3 |
| 02530060 | 微观经济学 | 4 | 3 |
| 02530070 | 宏观经济学 | 4 | 3 |
| 02530140 | 计量经济学 | 4 | 3 |

选修课： 15 学分

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 备注 |
| 02533850 | 农业经济学 | 3 | 3 | 至少 9 学分 |
| 02534430 | 经济增长理论 | 3 | 3 |
| 02534000 | 生态经济学 | 3 | 3 |
| 02533370 | 环境资源经济学 | 3 | 3 |
| 02534830 | 人口健康经济学 | 3 | 3 |
| 新开课 | 能源经济学 | 3 | 3 |  |
| 02533650 | 环境核算与环境会计 | 2 | 2 |  |
| 02533700 | 动态优化理论 | 3 | 3 |  |
| 02534710 | 激励理论与经济发展 | 3 | 3 |  |
| 02534690 | 人力资本与经济发展 | 3 | 3 |  |
| 02535210 | 环境资源经济学工程概论 | 2 | 2 |  |
| 新开课 | 创新创业家精神的培育和实验 | 2 | 2 |  |
| 新开课 | 信用经济学 | 3 | 3 |  |
| 02534900 | 合作经济学 | 2 | 2 |  |
| 02534720 | 发展经济学专题 | 2 | 2 |  |
| 02533420 | 中国环境概论 | 3 | 3 |  |

## 2019年法学院辅修专业设置及招生方案

**北京大学法学院法学辅修教学计划**

**法学专业介绍**

法学是一门应用学科，需关注社会实践，回应社会实践。随着中国改革开放的不断深化、法治建设的不断推进，社会对法学教育、法学人才的要求也不断提高。

法学专业建设的定位是加强基础，淡化专业。强调完善课程体系，强化素质教育，鼓励创新思维，关注技能培养，要求学生面对中国实际，具备国际视野。充分利用北京大学的品牌效应，全面开放，吸引优秀生源。法学本科教育以素质和能力教育为基础，以培养创新人才为重点。充分利用北大综合性大学多学科的特点，激发学生的好奇心，注重课内课外、校内校外、专业内专业外的知识互补，注重学生学术能力、职业能力、组织协同能力和人格素养四个方面的培养。

**培养要求、目标**

法学辅修课程设置的主要目标是培养学生系统掌握法学专业知识，知识结构，树立社会主义法治理念；学会运用法律思维分析问题和解决问题；具有与司法实务要求相适应的表达能力和论证能力。

**法学辅修学分要求及课程设置（法学辅修总学分30学分）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程号 | 课程名称 | 周学时 | 学分 | 开课时间 |
| 02930060 | 宪法学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 0293008a | 民法总论 | 3 | 3 | 秋季 |
| 02930010 | 法理学 | 4 | 4 | 春季 |
| 02930030 | 中国法制史 | 3 | 3 | 春季 |
| 02930152 | 刑法总论 | 4 | 4 | 春季 |
| 02930050 | 民事诉讼法 | 4 | 4 | 秋季 |
| 02930920 | 刑事诉讼法 | 4 | 4 | 春季 |
| 02939995 | 国际私法 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02930890 | 经济法学 | 3 | 3 | 秋季 |
| 02930470 | 商法总论 | 2 | 2 | 春季 |
| 02930980 | 债权法 | 4 | 4 | 春季 |
| 02930153 | 刑法分论 | 4 | 4 | 秋季 |
| 02930970 | 物权法 | 2 | 2 | 秋季 |
| 02930480 | 国际公法 | 4 | 4 | 秋季 |
| 0293007a | 行政法与行政诉讼法 | 4 | 4 | 春季 |
| 02930340 | 国际经济法 | 3 | 3 | 春季 |
| 02930180 | 知识产权法 | 3 | 3 | 春季 |

注：主修专业课程名称与辅修专业课程名称相同的课程不允许选

## 2019年外国语学院辅修专业设置及招生方案

**北京大学外国语学院辅修专业招生说明**

我院除土耳其语单独开班招收辅修学生外，其余专业均接收北京大学本科生插班辅修，无需申请。并需在学校规定的选课时间内按辅修专业教学计划要求自主网上选课。

一、学术要求

对语言有浓厚的学习兴趣。

二、先修课程要求

无

三、招生人数

根据专业实际人数调整，原则上不低于专业实际人数的10%。

四、教学计划

**1、土耳其语：33学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03538281 | 基础土耳其语（一） | 8 | 8 | 一年级秋季 |
| 03538282 | 基础土耳其语（二） | 6 | 6 | 一年级春季 |
| 03538291 | 土耳其语视听说（一） | 2 | 1 | 一年级春季 |
| 03538301 | 高级土耳其语（一） | 6 | 6 | 二年级秋季 |
| 03538292 | 土耳其语视听说（二） | 2 | 1 | 二年级秋季 |
| 03538320 | 土耳其语阅读 | 2 | 2 | 二年级秋季 |
| 03538302 | 高级土耳其语（二） | 6 | 6 | 二年级春季 |
| 03538293 | 土耳其语视听说（三） | 2 | 1 | 二年级春季 |
| 03538310 | 土耳其历史文化 | 2 | 2 | 二年级春季 |

**2、阿拉伯语专业：32学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课时间** |
| 03538011 | 基础阿拉伯语（一） | 14 | 10 | 一上 |
| 03538012 | 基础阿拉伯语（二） | 10 | 8 | 一下 |
| 03538013 | 基础阿拉伯语（三） | 8 | 6 | 二上 |
| 03538014 | 基础阿拉伯语（四） | 8 | 6 | 二下 |
| 03538180 | 阿拉伯伊斯兰文化 | 2 | 2 | 一下 |

**3、朝鲜语专业：32学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03531401 | 基础韩国（朝鲜）语（一） | 10 | 8 | 一年级上 |
| 03531402 | 基础韩国（朝鲜）语（二） | 10 | 8 | 一年级下 |
| 03531403 | 基础韩国（朝鲜）语（三） | 10 | 8 | 二年级上 |
| 03531404 | 基础韩国（朝鲜）语（四） | 10 | 8 | 二年级下 |

**4、德语专业：34学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03632001 | 德语精读（一） | 14 | 7 | 一上 |
| 03632002 | 德语精读（二） | 14 | 7 | 一下 |
| 03632003 | 德语精读（三） | 12 | 6 | 二上 |
| 03632004 | 德语精读（四） | 12 | 6 | 二下 |
| 03632621 | 德语国家文学史与选读（一） | 2 | 2 | 三上 |
| 03632622 | 德语国家文学史与选读（二） | 2 | 2 | 三下 |
| 03632623 | 德语国家文学史与选读（三） | 2 | 2 | 四上 |
| 03632624 | 德语国家文学史与选读（四） | 2 | 2 | 四下 |

**5、俄语专业：28学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03730501 | 基础俄语（一） | 12 | 6 | 一上 |
| 03730502 | 基础俄语（二） | 12 | 6 | 一下 |
| 03730503 | 基础俄语（三） | 10 | 5 | 二上 |
| 03730504 | 基础俄语（四） | 10 | 5 | 二下 |
| 03730071 | 俄罗斯文学史（一） | 2 | 2 | 二上 |
| 03730072 | 俄罗斯文学史（二） | 2 | 2 | 二下 |
| 03730581 | 俄罗斯国情（上） | 2 | 1 | 一上 |
| 03730582 | 俄罗斯国情（下） | 2 | 1 | 一下 |

**6、法语专业：30学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03631001 | 法语精读(一) | 12 | 6 | 一上 |
| 03631002 | 法语精读(二) | 12 | 6 | 一下 |
| 03631003 | 法语精读(三) | 12 | 6 | 二上 |
| 03631004 | 法语精读(四) | 10 | 6 | 二下 |
| 03631065 | 法国文学史(上) | 4 | 3 | 三下 |
| 03631066 | 法国文学史(下) | 4 | 3 | 四上 |

**7、菲律宾语专业：34学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03535671 | 菲律宾语（一） | 10 | 8 | 一年级秋季 |
| 03535672 | 菲律宾语（二） | 10 | 8 | 一年级春季 |
| 03535673 | 菲律宾语（三） | 10 | 8 | 二年级秋季 |
| 03535674 | 菲律宾语（四） | 10 | 8 | 二年级春季 |
| 03535540 | 菲律宾概况 | 2 | 2 | 一年级春季 |

**8、缅甸语专业：30学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03534011 | 缅甸语（一） | 12 | 9 | 一上 |
| 03534012 | 缅甸语（二） | 12 | 9 | 一下 |
| 03534013 | 缅甸语（三） | 8 | 6 | 二上 |
| 03534014 | 缅甸语（四） | 8 | 6 | 二下 |

**9、日语专业：29学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03532021 | 基础日语（一） | 12 | 7 | 一上 |
| 03532022 | 基础日语（二） | 10 | 6 | 一下 |
| 03532023 | 基础日语（三） | 10 | 6 | 二上 |
| 03532024 | 基础日语（四） | 10 | 6 | 二下 |
| 03532120 | 日本文学史 | 2 | 2 | 三下 |
| 03532160 | 日语概论 | 2 | 2 | 三上 |

**10、乌尔都语专业：34学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03537251 | 基础乌尔都语教程（一） | 10 | 8 | 一上 |
| 03537252 | 基础乌尔都语教程（二） | 10 | 8 | 一下 |
| 03537353 | 基础乌尔都语（三） | 10 | 9 | 二上 |
| 03537354 | 基础乌尔都语（四） | 10 | 9 | 二下 |

**11、西班牙语专业：30学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03633341 | 西班牙语精读（一） | 10 | 6 | 一上 |
| 03633342 | 西班牙语精读（二） | 10 | 6 | 一下 |
| 03633013 | 西班牙语精读（三） | 8 | 5 | 二上 |
| 03633014 | 西班牙语精读（四） | 8 | 5 | 二下 |
| 03633061 | 西班牙文学史和文学选读（上） | 2 | 2 | 二下 |
| 03633062 | 西班牙文学史和文学选读（下） | 2 | 2 | 三上 |
| 03633071 | 拉丁美洲文学史和文学选读（上） | 2 | 2 | 三下 |
| 03633072 | 拉丁美洲文学史和文学选读（下） | 2 | 2 | 四上 |

**12、印地语专业：34学分**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| 03536501 | 印地语（一） | 10 | 8 | 一上 |
| 03536502 | 印地语（二） | 10 | 8 | 一下 |
| 03536913 | 印地语（三） | 10 | 9 | 二上 |
| 03536914 | 印地语（四） | 10 | 9 | 二下 |

**13、英语专业：32学分**

| **课号** | **课程名称** | **周学时** | **学分** | **开课学期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 03830091 | 英国文学史（一） | 2 | 2 | 二下 |
| 03830092 | 英国文学史（二） | 4 | 4 | 三上 |
| 03830100 | 普通语言学 | 2 | 2 | 三上 |
| 03830110 | 英译汉 | 2 | 2 | 四上 |
| 03830120 | 汉译英 | 2 | 2 | 四下 |
| 03830131 | 美国文学史与选读（一） | 2 | 2 | 三下 |
| 03830132 | 美国文学史与选读（二） | 2 | 2 | 四上 |
| 03830017 | 英语精读（一） | 4 | 4 | 一上 |
| 03830018 | 英语精读（二） | 4 | 4 | 一下 |
| 03830033 | 英语精读（三） | 4 | 4 | 二上 |
| 03830034 | 英语精读（四） | 4 | 4 | 二下 |

## 2019年药学院辅修专业设置及招生方案

**北京大学药学院**

**药学专业辅修培养方案**

**一、药学辅修简介**

北京大学药学院是我国成立最早、最知名的高等药学院校之一，其前身是北京大学中药研究所，始建于1941年，走出了第一个诺贝尔奖获得者毕业生，为我国培养了一大批杰出的药学人才。药学专业辅修的设置，旨在培养对药学学科感兴趣，希望了解或从事药学相关行业工作的跨学科人才。

**二、专业培养目标**

根据药学核心知识体系，药学专业辅修课程涵盖药学各主要分支学科的基础理论知识和实验技能，使学生掌握基本药学学科的研究方法和实验技术，在药学科研、教学、应用、服务和管理等领域初步具有分析和解决问题的能力。

**三、培养对象、规模等事项：**

（1）培养对象：北京大学所有非药学专业本科生，对药学有兴趣且具有一定基础，学有余力者。

（2）培养规模：15人。

（3）因必修课程需要较为扎实的化学课程基础，因此建议先修：普通化学（B及以上）、普通化学实验（B及以上）、分析化学（B及以上）、分析化学实验（B及以上）、有机化学（药学院开设课程或本部课程B及以上）。

（4）有意修读的学生按照学院的开课计划选课即可。

（5）授课地点：医学部

**四、学分要求与课程设置**：

**总学分： 27.5学分（必修课22.5学分，选修课5学分以上）**

**必修课（22.5学分）包括：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **替代课程（课程号）** | **备注** |
| 89230074 | 药学事业导论 | 2 | 1 | 秋季 |  |  |
| 89230043 | 药事法律 | 2 | 1 | 秋季 |  |  |
| 89230029 | 天然药物化学 | 3 | 3 | 秋季 |  |  |
| 89230101 | 药理学 | 3 | 3 | 秋季 | 普通生物学A（01139380）  或药理学基础（01139001） | 详见注释1 |
| 89230047 | 药物化学 | 3 | 3 | 春季 |  |  |
| 89230041 | 药剂学 | 3 | 3 | 春季 |  |  |
| 89230072 | 药剂学实验 | 8 | 2 | 春季 |  |  |
| 89230133 | 药物分析 | 2 | 2 | 秋季 |  |  |
| 89230134 | 药物分析实验 | 4 | 1 | 秋季 |  |  |
| 89230131 | 生药学 | 2 | 1.5 | 秋季 |  |  |
| 89230135 | 药物治疗学 | 2 | 2 | 秋季 |  |  |

**选修课（5学分及以上）包括：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程号** | **课程名** | **周学时** | **学分** | **开课学期** | **替代课程（课程号）** | **备注** |
| 89130041 | 生理学 | 3 | 3 | 秋季 | 生理学（01130370） | 详见注释1 |
| 89230102 | 有机化学实验 | 4 | 2 | 秋季 | 有机化学实验B（01032711）  有机化学实验（01035001，01035002） | 详见注释1 |
| 89230127 | 仪器分析 | 3 | 2 | 秋季 | 仪器分析（01034390） | 详见注释1 |
| 89230036 | 现代生物技术理论与应用 | 2 | 1 | 秋季 | 现代生物技术导论（01139330） | 详见注释1 |
| 89230053 | 药用植物学 | 2 | 1.5 | 春季 |  |  |
| 89230021 | 生物药剂与药动动力学 | 2 | 2 | 秋季 |  |  |
| 89330018 | 药物毒理 | 2 | 2 | 秋季 |  |  |
| 89230038 | 新药药理 | 2 | 2 | 秋季 |  |  |
| 89230019 | 计算机辅助药物设计 | 2 | 2 | 秋季 |  |  |

注：

1. 学生主修专业教学计划与辅修教学计划中课程内容相近或相同时，学生应选修替代课程或其他课程取得学分，重复修读内容相近或相同的课程成绩无效。对同名课程，学生应按主修专业教学计划要求的课程选课学习。

2. 授课方式：大部分课程与药学院本科生合并上课，部分实验课程根据学生人数或安排单独授课。

咨询电话：010-82805225，电子邮件：huangyanqing@bjmu.edu.cn

办公地址：北京市海淀区学院路38号北京大学药学院205室。

北京大学药学院

2019年4月9日

# 双学位申请流程（学生版）

【说明】

**以下申请流程适用于校本部和医学部学生。**

1、教务部设置今年双学位申请的开始时间、截止时间和招生人数

2、学生登录校内信息门户，提交双学位报名申请并打印申请表。辅修只在跨院系选课阶段选课，无须网上报名。

3、学生持申请表及院校要求的相关材料至接收院系，接收院系对学生考核，并公示拟录取名单

4、接收院系对公示无异议的学生名单在系统标记审核结果

5、教务部在本学期成绩登陆完成后进行网上终审

6、接受院系通知被录取学生交费注册选课等具体事宜

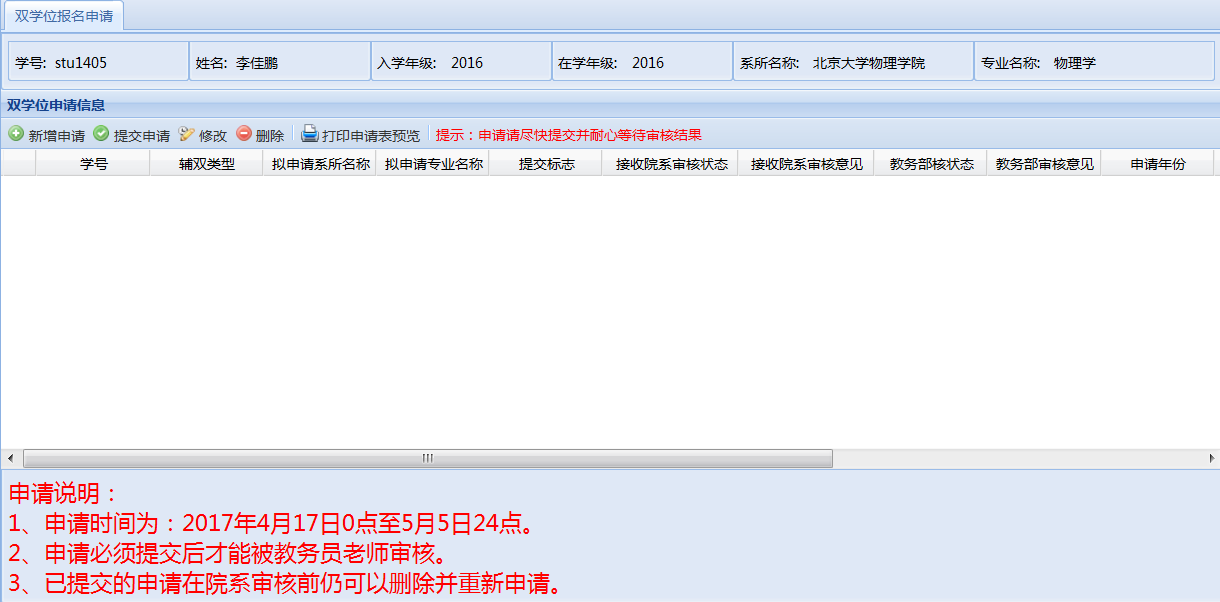
【学生手续指南】

一、用个人账户登陆北京大学校内信息门户 http://portal.pku.edu.cn（请尽量使用 google

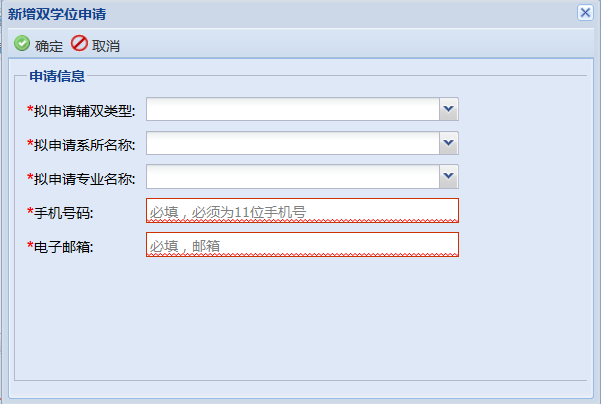
chrome 或 firefox 浏览器），选择“学生业务”，出现如下界面：



二、选择“辅双报名”，在弹出的界面选择“新增申请”。



三、然后如实填写系统需要的信息，完成后，在页面左上方选择“确定”。注意：已提交的申请在院系审核前仍可以删除并重新申请。



四、关闭小窗口，回到“双学位报名申请界面”，选择“打印申请表预览”，系统会弹出后缀为pdf 的文件。如果电脑连有打印机，可直接打印。如果没有，可保存，带去打印店打印。

五、把“双学位报名申请表”交到接收院系教务办公室，完成双学位报名。

六、学生完成拟接收院系的考核后，由拟接收院系公示拟录取名单并在系统标记审核结果。

七、下学期开学前教务部在成绩登陆完成后进行终审，通知学生上网查询。