九、培养计划进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 课程类别 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 学 时 | 修读学期 | 开课学院 | 备注 |
| 总 数 | 理论 | 实验 | 实习 |
| 通识教育 | 通识通修课程 | 24 | 由学院统一列出，各专业不再重复设置。见学院人才培养方案第二部分通识教育课程设置表 |
| 创新创业课程 | 4 |
| 通识特色课程 | 20 |
|  | 通识教育课程小计 | 48 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业教育 | 专业基础课程 | 8121110 | 高等数学BⅠAdvanced Mathematics BI | 4 | 64 | 64 |  |  | 1 | 数信学院 |  |
| 8121111 | 高等数学BⅡAdvanced Mathematics BⅡ | 4 | 64 | 64 |  |  | 2 | 数信学院 |  |
| 8121109 | 概率论与数理统计'Probability & Statistics | 3 | 48 | 48 |  |  | 3 | 数信学院 |  |
| 8121085 | 线性代数Linear Algebra | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 数信学院 |  |
| 8121118 | 大学物理BCollege Physics Experiment B | 3 | 48 | 48 |  |  | 2 | 电子工程学院 |  |
| 8121120 | 无机及分析化学AInorganic and Analytical Chemistry A | 3 | 48 | 48 |  |  | 1 | 材料与能源学院 |  |
| 8121121 | 有机化学Organic Chemistry | 3 | 48 | 48 |  |  | 2 | 材料与能源学院 |  |
| 8131069 | 气象学Meteorology. | 2 | 32 | 32 |  |  | 2 | 农学院 |  |
| 8151121 | 植物学BBotany B | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 生科院 |  |
| **专业基础课程小计** | 26 | 416 | 416 |  |  |  |  |  |
| 专业核心课程 | 8141068 | 专业概论(环境科学)Introduction to Environmental Science Specialty | 0.5 | 8 | 8 |  |  | 1 | 资源环境学院 |  |
| 8141082 | 环境化学Environmental Chemistry | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141110 | 环境监测Environmental Monitoring | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141125 | 环境微生物学Environmental Microbiology | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141084 | 环境土壤学Environmental Soil Science | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141146 | 环境工程学Ⅰ(环境工程原理、水污染与防治)Environmental EngineeringⅠ | 3 | 48 | 48 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141147 | 环境工程学Ⅱ(大气污染与防治、固体废物污染与防治)Environmental Engineering Ⅱ | 3 | 48 | 48 |  |  | 6 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141148 | 环境影响评价Environment Impact Assessment | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 6 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141149 | 环境规划与管理Environmental Planning and Management | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 | 辅/双 |
|  | **专业核心课程小计** | 18 | 288 | 288 |  |  |  |  |  |
| **专业教育课程小计** | 44 | 704 | 704 |  |  |  |  |  |
| 拓展教育 | 模块一 | 8143010 | 城市生态环境学Urban Ecology and Environment | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 软科学模块**选修组I**(4学分）（双） |
| 8143066 | 环境质量管理与认证Management and Attestation of Environmental Quality | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8143063 | 资源高效利用理论与实践Theory and Practice of Effective Utilization of Natural Resources | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8143222 | 环境法学Environmental Law | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8133025 | 环境经济学Environmental Economics | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 |
|  | **模块一小计** | 4 | 64 | 64 |  |  |  |  |  |
| 模块二 | 8143121 | 环境污染物分析Environmental Pollutant Analysis | 1 | 16 | 16 |  |  | 6 | 资源环境学院 | 技术方法模块**选修组II**（7学分）（双） |
| 8143122 | 环境毒理与评价Environmental Toxicology and Assessment | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143019 | 环境地球化学Environmental Geochemistry | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143058 | 环境修复生态工程技术Environmental Remediation Ecological Engineering Technology | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143221 | 环境工程设计与CAD制图Environmental Engineering Design and CAD Drawing | 2 | 32 | 32 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143120 | 室内空气污染检测与分析Monitoring and Analysis of Indoor Air Pollution  | 1 | 16 | 16 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
|  | **模块二小计** | 7 | 112 | 112 |  |  |  |  |  |
|  | 8143163 | 生态环境监测Eco-Environmental Monitoring | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |  |
| 模块三 | 学院公共模块**选修组III**（9学分） |
| 8143164 | 地理信息系统Geographic Information System | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143165 | 生态环境测绘与遥感Survey and Remote Sensing Technology of Eco-environment | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143166 | 土壤学基础Fundamentals of Soil Science  | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143167 | 植物营养学基础 Fundamentals of Plant Nutrition | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143168 | 农业生态学（双语）Agroecology(Bilingual) | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143169 | 区域生态环境规划Regional Planning for Eco-environment | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143170 | 水土保持学Soil and Water Conservation | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143171 | 循环经济与清洁生产Circular Economy and Cleaner Production | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143172 | 实验设计与数据统计分析Experiment Design and Data Statistics | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143173 | 文献查阅与科技论文写作Literature Review and Scientific Paper Writing | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143174 | 资源与生态环境专题研究进展Advances in Resources, Ecology and Environment Research | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
|  | **模块三小计** | 9.0 | 144 | 144 |  |  |  |  |  |
| **拓展教育课程小计** | 20 | 320 | 320 |  |  |  |  |  |
| 实践教育 | 通用技能训练 | 　 | 社会实践(思想道德修养与法律基础（含廉洁修身）Social Practice(Ideological and Moral Cultivation and Basic Knowledge of Law) | 1 | 1 |  |  | 1 | 2 | 思政部 |  |
|  | 社会实践(马克思主义基本原理)Social Practice (Basic Principles of Marxism) | 1 | 1 |  |  | 1 | 3 | 思政部 |
|  | 社会实践(毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论) Social Practice (Mao Zedong Thought and Introduction to Socialist Theory with Chinese Characteristics) | 2 | 2 |  |  | 2 | 4 | 思政部 |
| 　  | 阳光体育Sunshine Sports | 0.5 | 0.5 |  |  | 0.5 | 1 | 体育部 |  |
| 0.5 | 0.5 |  |  | 0.5 | 2 |  |
| 0.5 | 0.5 |  |  | 0.5 | 3 |  |
| 0.5 | 0.5 |  |  | 0.5 | 4 |  |
| 8326001　 | 军事训练Military Training | 1 | +2 |  |  | +2 | 1 | 资源环境学院 |  |
| **通用技能训练小计** | 7 |  |  |  | 8 |  |  |  |
| 专业技能训练 | 8126119 | 大学物理实验BCollege Physics Experiment B | 1 | 32 |  | 32 |  | 2 | 电子工程学院 |  |
| 8126123 | 基础化学实验AⅠ General Chemistry ExperimentAⅠ | 1 | 32 |  | 32 |  | 1 | 材料与能源学 |  |
| 8126124 | 基础化学实验AⅡ General Chemistry Experiment AⅡ | 1 | 32 |  | 32 |  | 2 | 材料与能源学院 |  |
| 8126125 | 基础化学实验AⅢ General Chemistry Experiment AⅢ | 1 | 32 |  | 32 |  | 3 | 材料与能源学院 |  |
| 8156121 | 植物学实验BBotany Experiment  | 1 | 32 |  | 32 |  | 1 | 生科院 |  |
| 8136066 | 气象学实验Meteorology Experiment. | 0.5 | 16 |  | 16 |  | 2 | 农学院 |  |
| 8146165 | 环境监测实验Environmental Monitoring Experiments | 2 | 64 |  | 64 |  | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146166 | 环境微生物实验Environmental Microbiology Experiment | 1 | 32 |  | 32 |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146172 | 环境科学专业课整合实验1Specialized Course Integrated Experiment of Environmental Science 1 | 1.5 | 48 |  | 48 |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146167 | 环境科学专业课整合实验2Specialized Course Integrated Experiment of Environmental Science 2 | 1.5 | 48 |  | 48 |  | 6 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146168 | 环境科学综合拓展实验Comprehensive Expanded Experiments of Environmental Science | 2 | 64 |  | 64 |  | 7 | 资源环境学院 | 双 |
| 8146169 | 环境科学综合实习1Comprehensive Practice of Environmental Science1 | 3.5 | 3.5 |  |  | 3.5 | 5 | 资源环境学院 | 双 |
| 8146170 | 环境科学综合实习2Comprehensive Practice of Environmental Science2 | 3 | 3 |  |  | 3 | 6 | 资源环境学院 | 双 |
| 8146171 | 环境科学综合实习3Comprehensive Practice of Environmental Science 3 | 3 | 3 |  |  | 3 | 7 | 资源环境学院 | 双 |
| 8146082 | 毕业实习Graduation Practice | 6 | 6 |  |  | 6 | 8 | 资源环境学院 | 双 |
| 8146173 | 毕业论文Graduation Thesis  | 8 | 8 |  |  | 8 | 8 | 资源环境学院 | 双 |
| **专业技能训练小计** | 37 |  |  | 432 | 23.5 |  |  |  |
| 创新创业训练 | 8326008 | 农事技能通识训练Basic Training of Farming Skills  | 1 | 1 |  |  | 1 | 4 | 农事训练中心 |  |
| 8376001 | 管理技能通识训练Basic Training of Management Skills | 1 | 1 |  |  | 1 | 5 | 管理训练中心 |  |
| 8326009　 | 创新创业实践Practice of Innovation and Entrepreneurship | 2 | 2 |  |  | 2 | 7 | 资源环境学院 |  |
| **创新创业训练小计** | 4 | 4 |  |  | 4 |  |  |  |
|  | 实践教育课程小计 | 48 |  |  | 432 | 35.5 |  |  |  |
| 总计 | 160 | 2256 | 1808 | 448 | 35.5 |  |  |  |

**双学位总学分：60学分 辅修总学分：23.5学分**

**说明：1、各大版块中的课程请按照修读学期先后顺序进行设置。**

**2、辅修专业学分总量控制在25学分内，双学位学分一般为60学分。辅修及双学位的课程请在备注注明，辅修请注明“辅”，双学位请注明“双”，原则上双学位是在辅修基础上再增加课程。**