|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | 800 | 784 | 16　 | 　 | 　 | 　 | 　 |
| **专业教育** | 专业基础课程 | 8121110 | 高等数学BIHigher Mathematics BI | 4  | 64 | 64 | 　 | 　 | 1　 | 数信学院 |  |
| 8121111 | 高等数学BIIHigher Mathematics BII | 4  | 64 | 64 | 　 | 　 | 2　 | 数信学院 |  |
| 8121022 | 概率论Theory of Probability | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 数信学院 |  |
| 8121085 | 线性代数Linear Algebra | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 数信学院 |  |
| 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 |  |
| 8151161 | 生物化学BBiochemistry B | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 生命科学学院 |  |
| 8141111 | 自然地理学基础Fundamentals of Physical Geography | 3 | 48 | 48 |  |  | 2 | 资源环境学院 |  |
| 8151121 | 植物学BBotany B | 2 | 32 | 32 |  |  | 1 | 生命科学学院 |  |
| 8151141 | 植物生理学BPlant Physiology B | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 生命科学学院 |  |
| 8141125 | 环境微生物学Environmental Microbiology | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 资源环境学院 |  |
| 8191065 | 动物学BZoology B | 2 | 32 | 32 |  |  | 3 | 动物科学学院 |  |
| **专业基础课程小计** | **31** | **496** | **496** |  |  |  |  |  |
| 专业核心课程 | 8131072 | 专业概论（生态学）Introduction to EcologySpecialty | 0.5 | 8 | 8 | 　 | 　 | 1 | 资源环境学院 |  |
| 8141126 | 普通生态学（双语）General Ecology（Bilingual） | 2.5 | 40 | 40 |  |  | 3 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141119 | 生态工程学（双语）Ecological Engineering (Bilingual) | 2 | 32 | 32 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141120 | 生态规划学Ecological Planning  | 2 | 32 | 32 | 　 | 　 | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141121 | 生态设计与制图Ecological Design and Mapping | 2 | 32 | 32 |  |  | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141122 | 生态环境污染与防治Eco-environmental Pollution and Preventive Ttreatment  | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141123 | 生态学研究方法与案例Methodology and Case Studies of Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8141124 | 生态统计学Statistics in Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| **专业核心课程小计** | **13.5** | **216** | **216** |  |  |  |  |  |
| **专业教育课程小计** | **44.5** | **712** | **712** | 　 | 　 | 　 |  | 　 |
| **拓展教育** | 模块一 | 8143150 | 化学生态学Chemical Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 | **理论与应用生态学模块****任选5门，7.5** |
| 8133151 | 污染生态学Pollution Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143151 | 入侵生物及综合防控Invasive Species and Integrated Control | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
|  | 8143152 | 保护生物学Conservation Biology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 | **学分****选修组I****（双）** |
| 8143153 | 土壤生态与全球变化Soil Ecology and Global Change | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143154 | 恢复生态学Restoration Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143155 | 工业生态学Industry Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8133153 | 旅游生态学Tourism Ecology | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8133146 | 环境经济与生态管理Environmental Economy And Eco-management | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| 8143156 | 生态文化与生态文明建设Eco-culture and Eco-civilization | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 7 | 资源环境学院 |
| **模块一小计** | **7.5** | **120** | **120** |  |  |  |  |
| 模块二 | 8143157 | 环境影响评价Environment Impact Assessment | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 5 | 资源环境学院 | **生态学方法论模块****任选4门，6学分****选修组II****（**双**）** |
| 8143158 | 生态环境样品检测技术Test and Determination Techonlogy of Ecological & Environmental Samples | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8143159 | 群落生态调查技术InvestigationTechnology of Ecological Community | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8143160 | 土壤微生物与土壤动物调查技术Species IdentificationTechnology of Soil Microorganisms and Animals | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8143161 | 分子生态学技术Molecular Ecological Technology | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8143162 | 作物栽培与耕作技术Crop Cultivation and tillage techniques | 1.5 | 24 | 16 | 8 |  | 5 | 资源环境学院 |
| 8133199 | 植物保护技术Plant Protection Technology | 1.5 | 24 | 18 | 6 |  | 5 | 农学院 |
| **模块二小计** | **6.0** | **96** | **64** | **32** |  |  |
| 模块三 | 8143163 | 生态环境监测Eco-Environmental Monitoring | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 资源环境学院 | **学院公共模块****任选6门，9学分****选修组III****（**双**）** |
| 8143164 | 地理信息系统Geographic Information System | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 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 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143166 | 土壤学基础Fundamentals of Soil Science  | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143167 | 植物营养学基础 Fundamentals of Plant Nutrition | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143168 | 农业生态学（双语）Agroecology（Bilingual） | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143169 | 区域生态环境规划Regional Planning for Eco-environment | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
| 8143170 | 水土保持学Soil and Water Conservation | 1.5 | 24 | 24 |  |  | 6 | 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 |  |  | 6 | 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 |  |  | 6 | 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 |  |  | 6 | 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 |  |  | 6 | 资源环境学院 |
|  | **模块三小计** | **9.0** | **144** | **144** |  |  |  |  |  |
| **拓展教育课程小计** | **22.5** | **360** | **328** | **32** |  |  |  |
| **实践教育** | 通用技能训练 |  | 社会实践(马克思主义基本原理)Social Practice(Basic Principles of Marxism) | 1 | 1 | 　 | 　 | 1　 | 3　 | 马克思主义学院　　 | 　 |
| 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 |
| 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 |
|  | 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** | 7.0 | 8 |  |  | 8 |  |  |  |
| 专业技能训练 | 8126123 | 基础化学实验AIGeneral Chemistry Experiments A I | 1 | 32 |  | 32 |  | 1 | 材料与能源学院 |  |
| 8126124 | 基础化学实验AIIGeneral Chemistry ExperimentsA II | 1 | 32 |  | 32 |  | 2 | 材料与能源学院 |  |
| 8156161 | 生物化学实验BBiochemistry Experiment B | 0.5 | 16 |  | 16 |  | 4 | 生命科学学院 |  |
| 8156121 | 植物学实验BBotany Experiment | 1 | 32 |  | 32 |  | 1 | 生命科学学院 |  |
| 8196060 | 动物学实验BZoology Experiment B | 0.5 | 16 |  | 16 |  | 3 | 动物科学学院 |  |
| 8156141 | 植物生理学实验BPlant Physiology Experiment B | 0.5 | 16 |  | 16 |  | 3 | 生命科学学院 |  |
| 8146052 | 环境微生物学实验Environmental Microbiology Experiment | 0.5 | 16 |  | 16 |  | 3 | 资源环境学院 |  |
| 8146113 | 生态学综合实验Comprehensive Experiment of Ecology | 2 | 64 |  | 64 |  | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146114 | 生态设计与制图实验Experiment of Ecological Design and Mapping | 1 | 32 |  | 32 |  | 4 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146115 | 3S技术综合实验Comprehensive Experiment of 3S Technologies | 2 | 64 | 8 | 56 |  | 5 | 资源环境学院 |  |
| 8146116 | 生态学野外综合实习Comprehensive Investigation and Practice of Ecology | 3 | 3 |  |  | 3 | 3 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146117 | 生态工程学野外综合实习Comprehensive Practice of Ecological Engineering | 2 | 2 |  |  | 2 | 5 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146109 | 自然地理学野外综合实习Comprehensive Practice of Physical Geography | 2.5 | 2.5 |  |  | 2.5 | 2 | 资源环境学院 |  |
| 8146118 | 生态规划实践与生态沙盘设计Ecological Planning Practice and Ecological Sand Table Design | 1.5 | 1.5 |  |  | 1.5 | 6 | 资源环境学院 | 辅/双 |
| 8146120 | 生态种田综合训练Ⅰ(结合生态学农场种田实践）Field Training of Eco-farmingⅠ | 1 | 1 |  |  | 1 | 5 | 资源环境学院 |  |
| 8146119 | 生态种田综合训练Ⅱ（结合生态学农场种田实践）Field Training of Eco-farming Ⅱ | 1 | 1 |  |  | 1 | 6 | 资源环境学院 |  |
| 8136104 | 毕业实习(生态学)Graduation Practice | 6 | 6 |  |  | 6 | 8 | 资源环境学院 | **双** |
| 8136001 | 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** | 35 |  | 8 | 312 | 25 |  |  |  |
| 创新创业训练 | 　8216085 | 工程技能通识训练Basic Training of Engineering Skills | 1 | 1 | 　 | 　 | 1　 | 5 | 工程基础教学与训练中心 | 　 |
| 8326009 | 创新创业实践Practice of Innovation and Entrepreneurship | 2 | 2　 | 　 | 　 | 2　 | 7　 | 资源环境学院　 | 　 |
| **实践教育课程小计** | 45 | 320 | 8 | 312 | 36 |  |  |  |
| **总 计** | **160** | 2192 | 1832 | 360 | 36 |  |  |  |

**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**