

2023自然地理与资源环境执行计划

培养目标  
培养要求  
专业核心课程  
教学特色课程  
计划学制      4 年      最低毕业学分      159      授予学位  
学科专业类别      所依托的主干学科  
课程设置与学分分布

1. 通识教育必修课      37 学分      26 门

| 课程号        | 课 程 名 称                                       | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质        | 课程类别       |
|------------|---|-----|-----------|----|------|-------------|------------|
| 1150003086 | 思想道德与法治<br>Morality and the Rule of Law       | 3.0 | 2023-2024 | 1  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1000160001 | 军事训练<br>Military Cultivation                  | 0.0 | 2023-2024 | 1  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1000460201 | 大学英语（一）<br>College English                    | 2.0 | 2023-2024 | 1  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1000220200 | 军事理论<br>Military Theory                       | 2.0 | 2023-2024 | 1  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110101 | 大学体育（一）<br>Physical Education I               | 0.5 | 2023-2024 | 1  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1000460202 | 大学英语（二）<br>College English                    | 2.0 | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110102 | 大学体育（二）<br>Physical Education II              | 0.5 | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1150000056 | 思想政治理论课社会实践<br>Practice of Political Theories | 0   | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1090002170 | 劳动教育<br>Labor Education                       | 2.0 | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1170002007 | 大学生心理健康教育<br>Mental Health Care               | 2.0 | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1150003001 | 中国近现代史纲要<br>Survey of Modern Chinese History  | 3.0 | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1090005217 | 职业生涯规划<br>Career Planning                     | 0.5 | 2023-2024 | 2  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1000460203 | 大学英语（三）<br>College English                    | 2.0 | 2024-2025 | 1  |      | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |

|            |   |     |           |   |  |             |            |
|------------|---|-----|-----------|---|--|-------------|------------|
| 1000060208 | 形势与政策<br>Policies for Situations  | 2.0 | 2024-2025 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1150003098 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论<br>Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era                | 3.0 | 2024-2025 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1150003095 | 马克思主义基本原理<br>Basic Principles of Marxism  | 3.0 | 2024-2025 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110103 | 大学体育（三）<br>Physical Education III   | 0.5 | 2024-2025 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110104 | 大学体育（四）<br>Physical Education IV  | 0.5 | 2024-2025 | 2 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1150003099 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论<br>Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics | 3.0 | 2024-2025 | 2 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1000460204 | 大学英语（四）<br>College English  | 2.0 | 2024-2025 | 2 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110105 | 大学体育（五）<br>Physical Education V   | 0.5 | 2025-2026 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1090005002 | 就业指导<br>Employment Guidance   | 0.5 | 2025-2026 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 1010080100 | 创新创业基础<br>Basics of Innovation and Entrepreneurship   | 1   | 2025-2026 | 2 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110106 | 大学体育（六）<br>Physical Education VI  | 0.5 | 2025-2026 | 2 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110107 | 大学体育（七）<br>Physical Education VII   | 0.5 | 2026-2027 | 1 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |
| 2000110108 | 大学体育（八）<br>Physical Education VIII  | 0.5 | 2026-2027 | 2 |  | 通识教育<br>必修课 | 通识教育<br>课程 |

## 2. 选择性必修课 1 学分 1 门

| 课程号        | 课 程 名 称   | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质       | 课程类别       |
|------------|---|-----|-----------|----|------|------------|------------|
| 1150001084 | 改革开放史<br>History of China ' s Reform and Opening-up | 1.0 | 2023-2024 | 1  |      | 选择性必修<br>课 | 通识教育<br>课程 |

## 3. 通识教育选修课 8 学分

### (1) 中外文化与人文素养 2 学分 1 门

见课程归属，在中外文化与人文素养中选择

(2) 美育体育与审美体验      2 学分    1 门  
见课程归属，在美育体育与审美体验中选择

(3) 数理基础与科学探索等课程      0 学分  
见课程归属，在数理基础与科学探索,社会发展与公民教育,卫生健康与生态文明,信息技术与未来教育,师德养成与教育法治,四史教育与家国情怀中选择

4. 专业基础必修课      47 学分    19 门

| 课程号            | 课 程 名 称   | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质        | 课程类别       |
|----------------|---|-----|-----------|----|------|-------------|------------|
| 116000401<br>1 | 高等数学B(上)<br>Advanced Mathematics B (I)                        | 4.0 | 2023-2024 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000311<br>3 | 地图学<br>Cartography  | 3.0 | 2023-2024 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000111<br>4 | 地图学实验<br>Experiment of Cartography                            | 1.0 | 2023-2024 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000211<br>2 | 地理科学导论<br>Introduction to Geographical Science                | 2.0 | 2023-2024 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000302<br>3 | 地貌学<br>Geomorphology  | 3.0 | 2023-2024 | 2  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000203<br>7 | 地理信息系统导论实验<br>GIS Experiments                                 | 2.0 | 2023-2024 | 2  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 116000500<br>3 | 高等数学B(下)<br>Advanced Mathematics B (II)                       | 5.0 | 2023-2024 | 2  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000203<br>6 | 地理信息系统导论<br>Introduction to GIS                               | 2.0 | 2023-2024 | 2  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000302<br>4 | 气象学与气候学<br>Meteorology & Climatology                          | 3.0 | 2024-2025 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000102<br>5 | 气象学与气候学实验<br>Experiments in meteorology & climatology         | 1.0 | 2024-2025 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000213<br>0 | 遥感概论<br>Introduction to Remote Sensing                        | 2.0 | 2024-2025 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 116000301<br>5 | 概率论与数理统计<br>Theory of Probability and Mathematical Statistics | 3.0 | 2024-2025 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |
| 109000311<br>6 | 地质学基础   | 3.0 | 2024-2025 | 1  |      | 专业基础<br>必修课 | 专业教育<br>课程 |

|            |                                   |     |           |   |  |         |        |
|------------|-----------------------------------|-----|-----------|---|--|---------|--------|
|            | Basic Geology                     |     |           |   |  |         |        |
| 1090002096 | 地球系统科学前沿                          | 2.0 | 2024-2025 | 1 |  | 专业基础必修课 | 专业教育课程 |
|            | Frontiers in Earth System Science |     |           |   |  |         |        |
| 1090002131 | 遥感概论实验                            | 2.0 | 2024-2025 | 1 |  | 专业基础必修课 | 专业教育课程 |
|            | Introduction to RS Experiments    |     |           |   |  |         |        |
| 1090001033 | 土壤地理学实验                           | 1.0 | 2024-2025 | 2 |  | 专业基础必修课 | 专业教育课程 |
|            | Soil Geography Experiments        |     |           |   |  |         |        |
| 1090002032 | 土壤地理学                             | 2.0 | 2024-2025 | 2 |  | 专业基础必修课 | 专业教育课程 |
|            | Soil Geography                    |     |           |   |  |         |        |
| 1090003006 | 水文学与水资源                           | 3.0 | 2024-2025 | 2 |  | 专业基础必修课 | 专业教育课程 |
|            | Hydrology & Water Resources       |     |           |   |  |         |        |
| 1160003014 | 线性代数                              | 3.0 | 2024-2025 | 2 |  | 专业基础必修课 | 专业教育课程 |
|            | Linear Algebra                    |     |           |   |  |         |        |

#### 5. 专业主干必修课 24 学分

| 课程号        | 课 程 名 称                                  | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质    | 课程类别   |
|------------|--|-----|-----------|----|------|---------|--------|
| 1090001035 | 植物地理学实验                                  | 1.0 | 2024-2025 | 2  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Plant Geography Experiments              |     |           |    |      |         |        |
| 1090002034 | 植物地理学                                    | 2.0 | 2024-2025 | 2  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Plant Geography                          |     |           |    |      |         |        |
| 1090003104 | 经济地理学                                    | 3.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Economic Geography                       |     |           |    |      |         |        |
| 1090002109 | 环境科学概论                                   | 2.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Introduction to Environment Science      |     |           |    |      |         |        |
| 1090002108 | 资源科学概论                                   | 2.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Introduction to Resource Science         |     |           |    |      |         |        |
| 1090001107 | 计量地理学实验                                  | 1.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Measurement Geography Experiments        |     |           |    |      |         |        |
| 1090001060 | GIS空间分析方法                                | 1.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | GIS Spatial Analysis Method              |     |           |    |      |         |        |
| 1090001061 | GIS空间分析方法实验                              | 1.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | GIS Spatial Analysis Methods Experiments |     |           |    |      |         |        |
| 1090002106 | 计量地理学                                    | 2.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Measurement Geography                    |     |           |    |      |         |        |
| 1090002105 | 区域分析方法                                   | 2.0 | 2025-2026 | 2  |      | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |

|            |                           |     |           |   |  |         |        |
|------------|---------------------------|-----|-----------|---|--|---------|--------|
|            | Regional Analysis Methods |     |           |   |  |         |        |
| 1090003053 | 人文地理学                     | 3.0 | 2025-2026 | 2 |  | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Human Geography           |     |           |   |  |         |        |
| 1090002040 | 城市地理学                     | 2.0 | 2025-2026 | 2 |  | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Urban Geography           |     |           |   |  |         |        |
| 1090002084 | 人口地理学                     | 2.0 | 2026-2027 | 1 |  | 专业主干必修课 | 专业教育课程 |
|            | Population Geography      |     |           |   |  |         |        |

## 6. 专业选修课 24 学分

| 课程号        | 课 程 名 称  | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质  | 课程类别   |
|------------|--|-----|-----------|----|------|-------|--------|
| 2090015035 | ArcGIS应用实验   | 1.5 | 2024-2025 | 2  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | ArcGIS Applications Experiments                          |     |           |    |      |       |        |
| 2090002301 | 地球概论   | 2.0 | 2024-2025 | 2  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Introduction to the Planet Earth                         |     |           |    |      |       |        |
| 2090015034 | ArcGIS应用   | 1.5 | 2024-2025 | 2  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | ArcGIS Applications                                      |     |           |    |      |       |        |
| 2090003305 | 基础生态学  | 3.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Foundations in Ecology                                   |     |           |    |      |       |        |
| 2090001220 | 地理文献阅读与写作  | 1.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Geographical Literature Reading & Writing                |     |           |    |      |       |        |
| 2090002065 | 碳中和经济与环境管理   | 2.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Carbon Neutrality Economics and Environmental Management |     |           |    |      |       |        |
| 2090001100 | 数字地形模型与应用  | 1.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Digital Terrain Model and Application                    |     |           |    |      |       |        |
| 2090002054 | 中国地理   | 2.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Geography of China                                       |     |           |    |      |       |        |
| 2090001101 | 数字地形模型与应用实验  | 1.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Digital Terrain Model and Application Experiment         |     |           |    |      |       |        |
| 2090002089 | 旅游地理学  | 2.0 | 2025-2026 | 1  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Tourism Geography  |     |           |    |      |       |        |
| 2090002029 | 海洋地理学  | 2.0 | 2025-2026 | 2  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Marin Geography  |     |           |    |      |       |        |
| 2090002023 | 城市生态学  | 2.0 | 2025-2026 | 2  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Urban Ecology  |     |           |    |      |       |        |
| 2090003043 | 城市规划原理   | 3.0 | 2025-2026 | 2  |      | 专业选修课 | 个性发展课程 |

|            |   |     |           |   |       |        |
|------------|---|-----|-----------|---|-------|--------|
|            | Urban Planning Principles               |     |           |   |       |        |
| 2090002040 | 景观生态学                                   | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Landscape Ecology                       |     |           |   |       |        |
| 2090002093 | 地理建模                                    | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Geographic Modeling                     |     |           |   |       |        |
| 2090002030 | 福建地理                                    | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Geography of Fujian Province            |     |           |   |       |        |
| 2090002010 | 政治地理学                                   | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Political Geography                     |     |           |   |       |        |
| 2090003038 | 遥感与GIS综合                                | 3.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Remote Sensing and GIS Integration      |     |           |   |       |        |
| 2090001042 | 土地利用规划实验                                | 1.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Land Use Planning Experiments           |     |           |   |       |        |
| 2090002041 | 土地利用规划                                  | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Land Use Planning                       |     |           |   |       |        |
| 2090002606 | 世界地理                                    | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | World Geography                         |     |           |   |       |        |
| 2090002057 | 环境影响评价                                  | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Environmental Impact Assessment         |     |           |   |       |        |
| 2090001046 | 遥感地学分析                                  | 1.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Remote Sensing-Based Geoanalysis        |     |           |   |       |        |
| 2090002092 | 环境遥感                                    | 2.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Remote sensing of Environment           |     |           |   |       |        |
| 2090001047 | 遥感地学分析实验                                | 1.0 | 2025-2026 | 2 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Experimental Analysis of Remote Sensing |     |           |   |       |        |
| 2090002203 | 全球变化                                    | 2.0 | 2026-2027 | 1 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Global Change                           |     |           |   |       |        |
| 2090002064 | 水土保持学                                   | 2.0 | 2026-2027 | 1 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Science of Soil and Water Conservation  |     |           |   |       |        |
| 2090002067 | 地理学思想史                                  | 2.0 | 2026-2027 | 1 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | History of Geography Thoughts           |     |           |   |       |        |
| 2090002055 | 文化地理学                                   | 2.0 | 2026-2027 | 1 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Culture Geography                       |     |           |   |       |        |
| 2090002031 | 自然灾害与防治                                 | 2.0 | 2026-2027 | 1 | 专业选修课 | 个性发展课程 |
|            | Disaster Science                        |     |           |   |       |        |

7. 实践环节      18 学分

| 课程号        | 课 程 名 称  | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质 | 课程类别 |
|------------|--|-----|-----------|----|------|------|------|
| 1090003102 | 综合自然地理实习(1)<br>Comprehensive Physical Field Practice Course(one) | 3.0 | 2024-2025 | 1  |      | 实践环节 | 实践环节 |
| 1090003103 | 综合自然地理实习(2)<br>Comprehensive Physical Field Practice Course(two) | 3.0 | 2025-2026 | 1  |      | 实践环节 | 实践环节 |
| 1090002085 | 地理科研训练<br>Geography Scientific Research Training                 | 2.0 | 2026-2027 | 1  |      | 实践环节 | 实践环节 |
| 1090004081 | 地理学创新实习<br>Geography Innovation Practice                         | 4.0 | 2026-2027 | 2  |      | 实践环节 | 实践环节 |
| 1090006001 | 毕业论文（设计）<br>Graduation Thesis (Design)                           | 6.0 | 2026-2027 | 2  |      | 实践环节 | 实践环节 |

8. 素质拓展选修课      6 学分

| 课程号        | 课 程 名 称                                 | 学分  | 建议修读学年    | 学期 | 考试方式 | 课程性质        | 课程类别       |
|------------|---|-----|-----------|----|------|-------------|------------|
| 1000520600 | 素质拓展选修课<br>Quality Development Elective | 6.0 | 2023-2024 | 1  |      | 素质拓展<br>选修课 | 素质拓展<br>课程 |