

2025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 164 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 39 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
1000460201	大学英语（一） College English	2.0	2025-2026	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110101	大学体育（一） Physical Education I	0.5	2025-2026	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1150003086	思想道德与法治 Morality and the Rule of Law	3.0	2025-2026	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1500002002	军事训练 Military Cultivation	2.0	2025-2026	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1500002003	国家安全教育 National Security Education	1.0	2025-2026	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1500002001	军事理论 Military Theory	2.0	2025-2026	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1000460202	大学英语（二） College English	2.0	2025-2026	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
1170002007	大学生心理健康教育 Mental Health Care	2.0	2025-2026	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
1150003001	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	3.0	2025-2026	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110102	大学体育（二） Physical Education II	0.5	2025-2026	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
1000460203	大学英语（三） College English	2.0	2026-2027	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1150003098	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3.0	2026-2027	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1001402001	劳动教育 Labor Education	2.0	2026-2027	1		通识教育 必修课	通识教育 课程

1150003095	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.0	2026-2027	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110103	大学体育（三） Physical Education III	0.5	2026-2027	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110104	大学体育（四） Physical Education IV	0.5	2026-2027	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
1000460204	大学英语（四） College English	2.0	2026-2027	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
1150003099	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3.0	2026-2027	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110105	大学体育（五） Physical Education V	0.5	2027-2028	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
1000060208	形势与政策 Policies for Situations	2.0	2027-2028	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
1010001037	创新创业与就业指导 Innovation Entrepreneurship and Employment Guidance	1.0	2027-2028	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110106	大学体育（六） Physical Education VI	0.5	2027-2028	2		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110107	大学体育（七） Physical Education VII	0.5	2028-2029	1		通识教育 必修课	通识教育 课程
2000110108	大学体育（八） Physical Education VIII	0.5	2028-2029	2		通识教育 必修课	通识教育 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 History of China ' s Reform and Opening-up	1.0	2025-2026	1		选择性必修 课	通识教育 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

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

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,师德养成与教育法治,四史教育与家国情怀中选择

(4) 人工智能与信息技术 2 学分

见课程归属，在人工智能与信息技术中选择

4. 专业基础必修课 48 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 1	高等数学B(上) Advanced Mathematics B (I)	4.0	2025-2026	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000303 0	专业导论与生涯规划 Professional Introduction and career Planning	3.0	2025-2026	1		专业基础 必修课	专业基础 课程
109000400 3	地图学 Cartography	4.0	2025-2026	1		专业基础 必修课	专业基础 课程
116000500 3	高等数学B(下) Advanced Mathematics B (II)	5.0	2025-2026	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000302 3	地貌学 Geomorphology	3.0	2025-2026	2		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000400 1	遥感概论 Introduction to Remote Sensing	4.0	2025-2026	2		专业基础 必修课	专业基础 课程
109000400 2	地理信息系统导论 Introduction to Geographic Information Systems	4.0	2025-2026	2		专业基础 必修课	专业基础 课程
109000302 4	气象学与气候学 Meteorology & Climatology	3.0	2026-2027	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000102 5	气象学与气候学实验 Experiments in meteorology & climatology	1.0	2026-2027	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
116000301 5	概率论与数理统计 Theory of Probability and Mathematical Statistics	3.0	2026-2027	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000311 6	地质学基础 Basic Geology	3.0	2026-2027	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000209 6	地球系统科学前沿 Frontiers in Earth System Science	2.0	2026-2027	1		专业基础 必修课	专业教育 课程
109000103 3	土壤地理学实验 Soil Geography Experiments	1.0	2026-2027	2		专业基础 必修课	专业教育 课程

1090003008	水文学与水资源	3.0	2026-2027	2		专业基础必修课	专业基础课程
1090002032	土壤地理学 Soil Geography	2.0	2026-2027	2		专业基础必修课	专业教育课程
1160003014	线性代数 Linear Algebra	3.0	2026-2027	2		专业基础必修课	专业教育课程

5. 专业主干必修课 26 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 Plant Geography Experiments	1.0	2026-2027	2		专业主干必修课	专业教育课程
1090002034	植物地理学 Plant Geography	2.0	2026-2027	2		专业主干必修课	专业教育课程
1090003007	计量地理学 Measurement Geography	3.0	2027-2028	1		专业主干必修课	专业基础课程
1090002147	GIS空间分析方法 GIS Spatial Analysis Method	2.0	2027-2028	1		专业主干必修课	专业基础课程
1090003104	经济地理学 Economic Geography	3.0	2027-2028	1		专业主干必修课	专业教育课程
1090002047	综合自然地理学 Integrated Physical Geography	2.0	2027-2028	1		专业主干必修课	专业基础课程
1090002108	资源科学概论 Introduction to Resource Science	2.0	2027-2028	2		专业主干必修课	专业教育课程
1090002105	区域分析方法 Regional Analysis Methods	2.0	2027-2028	2		专业主干必修课	专业教育课程
1090002109	环境科学概论 Introduction to Environment Science	2.0	2027-2028	2		专业主干必修课	专业教育课程
1090003053	人文地理学 Human Geography	3.0	2027-2028	2		专业主干必修课	专业教育课程
1090002084	人口地理学 Population Geography	2.0	2028-2029	1		专业主干必修课	专业教育课程
1090002040	城市地理学 Urban Geography	2.0	2028-2029	1		专业主干必修课	专业教育课程

6. 限定性选修课 4 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
2090001220	地理文献阅读与写作 Geographical Literature Reading & Writing	1.0	2027-2028	1		限定性选修课	个性发展课程
2090001108	地理大数据分析	1.0	2027-2028	1		限定性选修课	个性发展课程
2090002093	地理建模 Geographic Modeling	2.0	2027-2028	2		限定性选修课	个性发展课程
2090002067	地理学思想史 History of Geography Thoughts	2.0	2028-2029	1		限定性选修课	个性发展课程

7. 专业选修课 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
2090003005	GIS软件应用	3.0	2026-2027	2		专业选修课	个性发展课程
2090002054	中国地理 Geography of China	2.0	2027-2028	1		专业选修课	个性发展课程
2090002089	旅游地理学 Tourism Geography	2.0	2027-2028	1		专业选修课	个性发展课程
2090002065	碳中和经济与环境管理 Carbon Neutrality Economics and Environmental Management	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2090002301	地球概论 Introduction to the Planet Earth	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2090002606	世界地理 World Geography	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2090002030	福建地理 Geography of Fujian Province	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2091030307	土地利用规划 Land Use Planning	3.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2090002143	空间数据采集与管理	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2090002102	遥感地学分析	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
2090002142	城市生态学 Urban Ecology	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程

2090002108	无人机遥感应用	2.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
2090002057	环境影响评价 Environmental Impact Assessment	2.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
2090002029	海洋地理学 Marine Geography	2.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
2090003305	基础生态学 Foundations in Ecology	3.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
2090002010	政治地理学 Political Geography	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
2090002064	水土保持学 Science of Soil and Water Conservation	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
2090002040	景观生态学 Landscape Ecology	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
2090002203	全球变化 Global Change	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
2090002055	文化地理学 Culture Geography	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
2090002031	自然灾害与防治 Disaster Science	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程

8. 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) Comprehensive Physical Field Practice Course(one)	3.0	2026-2027	1		实践环节	实践环节
1090003103	综合自然地理实习(2) Comprehensive Physical Field Practice Course(two)	3.0	2027-2028	1		实践环节	实践环节
1090002085	地理科研训练 Geography Scientific Research Training	2.0	2028-2029	1		实践环节	实践环节
1090004081	地理学创新实习 Geography Innovation Practice	4.0	2028-2029	2		实践环节	实践环节
1090006001	毕业论文（设计） Graduation Thesis (Design)	6.0	2028-2029	2		实践环节	实践环节