

# 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
100046020 1	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
200011010 1	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
115000308 6	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
150000200 2	军事训练 Military Cultivation	2.0	2025-2026	1		通识教育必修课	通识教育课程
150000200 3	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
150000200 1	军事理论 Military Theory	2.0	2025-2026	1		通识教育必修课	通识教育课程
100046020 2	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
117000200 7	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
115000300 1	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
200011010 2	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
100046020 3	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
115000309 8	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
100140200 1	劳动教育 Labor Education	2.0	2026-2027	1		通识教育必修课	通识教育课程

115000309 5	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
200011010 3	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
200011010 4	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
100046020 4	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
115000309 9	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
200011010 5	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
100006020 8	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
101000103 7	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
200011010 6	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
200011010 7	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
200011010 8	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
115000108 4	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

109000300 8	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
109000203 2	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
116000301 4	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
109000103 5	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
109000203 4	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
109000300 7	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
109000214 7	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
109000310 4	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
109000204 7	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
109000210 8	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
109000210 5	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
109000210 9	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
109000305 3	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
109000208 4	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
109000204 0	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
209000122 0	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
209000110 8	地理大数据分析 Geographic Big Data Analysis	1.0	2027-2028	1		限定性选修课	个性发展课程
209000209 3	地理建模 Geographic Modeling	2.0	2027-2028	2		限定性选修课	个性发展课程
209000206 7	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
209000300 5	GIS软件应用 GIS Software Application	3.0	2026-2027	2		专业选修课	个性发展课程
209000205 4	中国地理 Geography of China	2.0	2027-2028	1		专业选修课	个性发展课程
209000208 9	旅游地理学 Tourism Geography	2.0	2027-2028	1		专业选修课	个性发展课程
209000206 5	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
209000230 1	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
209000260 6	世界地理 World Geography	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
209000203 0	福建地理 Geography of Fujian Province	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
209103030 7	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
209000214 3	空间数据采集与管理 Space Data Collection and Management	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
209000210 2	遥感地学分析 Remote Sensing Geology Analysis	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程
209000214 2	城市生态学 Urban Ecology	2.0	2027-2028	2		专业选修课	个性发展课程

209000210 8	无人机遥感应用	2.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
209000205 7	环境影响评价	2.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
	Environmental Impact Assessment					
209000202 9	海洋地理学	2.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
	Marine Geography					
209000330 5	基础生态学	3.0	2027-2028	2	专业选修课	个性发展课程
	Foundations in Ecology					
209000201 0	政治地理学	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
	Political Geography					
209000206 4	水土保持学	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
	Science of Soil and Water Conservation					
209000204 0	景观生态学	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
	Landscape Ecology					
209000220 3	全球变化	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
	Global Change					
209000205 5	文化地理学	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
	Culture Geography					
209000203 1	自然灾害与防治	2.0	2028-2029	1	专业选修课	个性发展课程
	Disaster Science					

## 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
109000310 2	综合自然地理实习(1)	3.0	2026-2027	1		实践环节	实践环节
	Comprehensive Physical Field Practice Course(one)						
109000310 3	综合自然地理实习(2)	3.0	2027-2028	1		实践环节	实践环节
	Comprehensive Physical Field Practice Course(two)						
109000208 5	地理科研训练	2.0	2028-2029	1		实践环节	实践环节
	Geography Scientific Research Training						
109000408 1	地理学创新实习	4.0	2028-2029	2		实践环节	实践环节
	Geography Innovation Practice						
109000600 1	毕业论文(设计)	6.0	2028-2029	2		实践环节	实践环节
	Graduation Thesis (Design)						