**地理科学（师范）专业人才培养方案（2023修改版）**

一、培养目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“立德树人”为根本任务，适应基础教育改革和社会需求，立足南通，服务江苏，面向全国，培养“德智体美劳”全面发展，具备高尚师德、坚定教育情怀、良好科学文化、较强的地理学科核心素养和教育教学实践能力，能在各级中学从事地理教育教学、研究和管理的骨干教师。

本专业学生毕业5年后的预期素养：

1. 具有良好的思想政治素养，能自觉践行和传播社会主义核心价值观，具有健全的人格和高尚的职业道德，热爱中学地理教学，成长为具有新时代“四有”好教师职业理想的人才。
2. 具有开阔的地学视野、扎实的地理专业基础，形成地理学科思维，具备较强的地理实践能力。 具有良好的地理教学设计、实施与评价能力，能选择恰当的资源和现代信息技术开展创新性教学活动。具备一定的教学研究能力，能紧密联系基础教育改革要求开展中学地理教研工作。
3. 能结合学校实际有效开展中学班级管理和德育工作，能够有机结合中学地理学科教学开展育人活动，引导中学生身心健康成长，形成正确的世界观、人生观和价值观，掌握对学生进行综合素养培养和评价的科学方法，成为学校德育团队骨干力量。
4. 能紧跟国内外地理教育发展动态，正确了解自身优势与局限，追求自我完善，主动通过继续教育进一步提升教学能力，具有反思能力和终身学习的意识。

二、毕业要求

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

**1.师德规范。**能够自觉践行社会主义核心价值观，对中国特色社会主义具有强烈的思想认同、政治认同、理论认同和情感认同。自觉贯彻新时代党的教育方针，以立德树人为己任。严格遵守中学教师职业道德规范和教育政策法规，具有高尚职业道德和依法执教意识，立志成为有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的新时代好老师。

1.1 政治立场。具有正确的世界观、人生观，全面贯彻新时代中国特色社会主义思想，坚决拥护党的领导，自觉践行社会主义核心价值观，贯彻新时代党的教育方针。

1.2 职业道德。具有良好的师德规范和道德修养，能践行“四有”好老师的基本标准。遵守教育法以及教师职业道德规范，将德育落实到教育教学实践中，能用自身的道德修养感染中学生。

**2.教育情怀。**具有积极的从教意愿，认同中学地理教师工作的意义和专业性，热爱地理教育事业，具有积极的情感、端正的态度和正确的价值观。具有人文底蕴和科学精神，尊重学生人格，关爱学生，工作耐心细致志愿做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。

2.1 学科情怀。树立正确的教师观，对中学地理教师职业目标、特点以及社会价值有深入的认识，吃苦耐劳，甘于奉献，毕业后立志成为一名优秀的教育工作者。

2.2 学生情怀。掌握相关人文与科学知识，形成尊重个人与关切社会发展的态度；掌握基本的科学知识与技能，形成理性思维、批判质疑、勇于探究的价值标准。树立科学的教育观与学生观，尊重中学生独立人格和个体差异，主动了解和满足中学生的不同需要，乐于为中学生成长创造发展的条件和机会。

**3.学科素养。**掌握地理学科的基本知识、基本原理和基本技能，理解地理学科知识体系和基本思想及方法。了解地理学科与其他学科的相互关系，及其社会生产生活实践之间的联系，对地理学科及相关领域的前沿问题和发展趋势有一定了解。

3.1 专业素养。掌握地理学科的基础知识，形成地理学科理论体系，具备野外实践、空间分析等地理技能，能够更好地认识和解决全球性人地关系问题，成为和谐世界的建设者，具有区域认知、综合思维、人地协调观、地理实践力等学科核心素养。

3.2 专业能力。了解自然科学和社会科学相关学科知识及其与地理学科的有机联系，具备运用地理学基本原理和方法解决实际问题的能力，更好地在真实情境中观察和感悟地理环境及其与人类活动的关系，了解相关领域的前沿问题和发展趋势。

**4.教学能力。**掌握教育教学的基本理论知识，具备教师通用职业技能和中学地理学科教学基本技能，能够根据学生身心发展特点和最新地理课程标准，应用教育学相关知识进行教学设计、实施和评价。了解国内外中学地理教育教学改革发展动态，初步具备开展中学地理教育教学研究的能力。

4.1 教学技能。掌握教育学、心理学基础理论，了解中学生身心发展一般规律和地理学科认知特点。具备解读地理课程标准的能力，能够运用中学地理学科教学基本技能，进行教学设计、实施和评价。掌握地理学研究方法和实验技术，具备指导学生开展考察、实验和调查的能力。

4.2 教研能力。了解国内外中学地理教育教学改革发展动态，掌握中学地理教育教学研究方法，初步具备开展中学地理教育教学研究的能力。

**5.班级指导。**树立德育为先理念，了解中学德育原理与方法。掌握班级组织与建设的工作规律和基本方法。能够在班主任工作实践中，参与德育和心理健康教育等教育活动的组织与指导。

5.1 思政能力。树立德育为先的理念，自觉开展德育工作，了解中学德育目标、原理、内容与方法，能够根据中学生心理发展特点，开展多样化的德育活动，提升中学生生活品位和精神境界。

5.2 管理能力。掌握班级建设和管理技能，强化班级凝聚力。能够在班主任工作实践中，主动开展德育和心理健康等教育活动，调动学生的主观能动性。

**6.综合育人。**了解中学生身心发展和养成教育规律。理解地理学科育人价值，能够有机结合地理教学进行育人活动，初步具备协同育人的意识和能力。根据学生特点和时代特征，灵活运用多种手段和方法开展主题教育和社团活动，对学生进行教育和引导。

6.1 思想育人。了解中学生身心发展和养成教育规律，落实“三全”育人思想，理解地理课程的育人价值，与政治理论同向同行，形成协同效应，养成地理课程思政教育的意识。

6.2 学科育人。树立人与自然和谐共生的观念，具备挖掘中学地理课程思政素材的能力，能够引导中学生运用地理视角正确认识当代人口、资源、环境与发展的问题。

6.3 活动育人。了解学校文化和教育活动的育人内涵和方法，初步具备综合育人的意识和能力，能够将育人理念融入校园文化、班团活动、主题教育、社会实践和社团活动等多种形式中，对学生进行教育和引导。

**7.学会反思。**具有终身学习与专业发展的意识和能力。了解国内外基础教育改革发展动态，能够适应时代和教育发展需求，进行学习和职业生涯规划。初步掌握反思方法和技能，具有一定创新意识，运用批判性思维方法，学会分析和解决教育教学问题。

7.1 反思创新。具有批判思维，能够在教育实践中，收集信息、自我诊断、自我改进，应用批判性思维方法分析和解决教研过程中的实际问题。

7.2 学习发展。了解专业发展核心内容、发展阶段与路径方法，形成专业发展意识，树立终身学习理念。把握国内中学地理教育课程改革前沿动态和国外中等教育发展趋势。制定专业发展目标，在不断学习中提升个人学科素养和专业知识水平。

**8.沟通合作。**具备一定的人际沟通能力和组织协调能力，理解学习共同体的作用，能投身团队合作学习和研究，具有团队协作精神，具有团队合作的积极体验。

8.1 人际沟通。掌握沟通交流技能，具备良好的表达能力、沟通能力、适应能力和协调能力，学会与校领导、同事、中学生、家长等进行有效沟通交流，准确表达自己的观点。

8.2 团队协作。理解和体验学习共同体的特点与价值，懂得学习伙伴是重要的学习资源，系统掌握团队协作学习知识与技能，积极主动参加小组学习、集体备课、专题研讨、网络分享等团队学习活动提升教学、教研水平。

三、主干学科

地理学、教育学

四、学制和修业年限

学制为 4 年，最长修业年限为 8 年。

五、学分与学位

在修业年限内，学生修满本专业教学计划规定的163学分，其中通识教育课程平台41学分、综合素质培养课程平台6.5学分、学科基础课程平台13学分、教师教育课程平台21.5学分、专业教育课程平台81学分方可申请毕业，符合学位授予要求者经申请可授予理学学士学位。

六、专业核心课程

地质学基础、气象学与气候学、测量与地图学、中国地理、世界地理、人文地理学、中学地理教学设计。

七、学位课程

地质学基础、气象学与气候学、地貌学、测量与地图学、中国地理、世界地理、人文地理学、中学生发展与学习（心理学基础）、学校教育发展（教育学基础）、中学地理教学设计。

八、课程设置

（一）通识教育课程平台（41学分）

1.必修课程（35学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备**  **注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 176031001 | 形势与政策  Current Situation and Policies | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  | 1-8 |  |
| 216031002 | 思想道德与法治  Cultivation of Ideological Morality and Basis of Law | 3.0 | 48 | 42 |  | 6 |  | 1 |  |
| 216031003 | 马克思主义基本原理  Elementary Theory of Marxism | 3.0 | 48 | 42 |  | 6 |  | 3 |  |
| 216031004 | 中国近现代史纲要  Outline of Chinese Contemporary and Modern History | 3.0 | 48 | 42 |  | 6 |  | 2 |  |
| 216031005 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论  Mao Zedong Thought and Theory of Socialism with Chinese Characteristics | 3.0 | 48 | 36 |  | 12 | √ | 4 |  |
| 216031033 | 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 | 48 | 36 |  | 12 | √ | 4 |  |
| 216071001 | 大学英语（一）  College English Ⅰ | 2.0 | 42 | 32 |  | 10 | √ | 1 |  |
| 216071002 | 大学英语（二）  College English Ⅱ | 3.0 | 58 | 48 |  | 10 | √ | 2 |  |
| 216071003 | 大学英语（三）  College English Ⅲ | 2.0 | 42 | 32 |  | 10 | √ | 3 |  |
| 216071004 | 大学英语（四）  College English Ⅳ | 2.0 | 42 | 32 |  | 10 | √ | 4 |  |
| 176191005 | 军事理论  Military Theory | 2.0 | 36 | 36 |  |  | √ | 2 |  |
| 176191001 | 体育（一）  Physical Education Ⅰ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 1 |  |
| 176191002 | 体育（二）  Physical Education Ⅱ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 2 |  |
| 176191003 | 体育（三）  Physical Education Ⅲ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 3 |  |
| 176191004 | 体育（四）  Physical Education Ⅳ | 1.0 | 36 |  |  | 36 | √ | 4 |  |
|  | 小计 | 32 | 636 | 410 | 0 | 226 | 11 |  |  |
| 173181001 | 军事训练  Military Skill Training | 2.0 | 2周 |  |  | 2周 |  | 1 |  |
| 196211003 | 劳动教育  Labor Education | 1.0 | 32 |  |  | 32 |  | 1-7 | 每学期≥4课时 |
|  | **小计** | **3** | **2周+32** |  |  | **2周+32** |  |  |  |

2.选修课程（6学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备**  **注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
|  | 在每学期公布的通识选修课程中选读。不得选修与本专业学科基础课程和专业课程相同或近似的课程。每位学生至少选修6学分，其中艺术类不少于2学分 | 6 | 96 |  |  |  |  | 2-8 |  |
|  | **小计** | **6** | **96** |  |  |  |  |  |  |

（二）综合素质培养课程平台( 6.5 学分)

1.必修课程（4.5 学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备**  **注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 173091001 | 大学生心理素质教育  University Students Psychological Quality Education | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 |  | 1 |  |
| 173091002 | 大学生职业发展与创新创业教育（一）  College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship Ⅰ | 1.5 | 32 | 16 |  | 16 |  | 3 |  |
| 173091003 | 大学生职业发展与创新创业教育（二）  College Students' Career Development and Education on Innovation and Entrepreneurship Ⅱ | 1.0 | 18 | 12 |  | 6 |  | 6 |  |
| 176031021 | 廉洁教育概论  Overview of Probity Education | 0.5 | 18 | 9 |  | 9 |  | 4 |  |
|  | **小计** | 4.5 | 100 | **53** |  | 47 |  |  |  |

2.选修课程（2学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 176211280 | 大学生创新创业教育实践  Practice for College Students' Innovation and Entrepreneurship Education | 2 |  |  |  |  |  | 1-8 | 课外  实施 |
|  | **小计** | **2** |  |  |  |  |  |  |  |

（三）学科基础课程平台( 13 学分)

1.必修课程（13 学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 176131002 | 大学计算机信息技术基础（Ⅱ）Fundamentals of Computer（Ⅱ） | 2.0 | 48 | 24 | 24 |  |  | 1 |  |
| 175011001 | 文献信息检索  Document Information | 1 | 18 | 12 | 6 |  |  | 2 |  |
| 176021003 | 高等数学B （一）  Advanced Mathematics B Ⅰ | 4.0 | 64 | 64 |  |  | √ | 1 |  |
| 176021004 | 高等数学B （二）  Advanced Mathematics B Ⅱ | 3.0 | 48 | 48 |  |  | √ | 2 |  |
| 176021221 | 线性代数A  Linear Algebra A | 3.0 | 48 | 48 |  |  |  | 4 |  |
|  | **小计** | **13** | **226** | **196** | **30** |  |  |  |  |

（四）教师教育课程平台( 21.5学分)

1.必修课程（17.5 学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 216061005 | 教师专业入门与专业发展  Professional-initiation and professional development for teachers | 1.0 | 18 | 8 |  | 10 |  | 1-8 | 课外完成 |
| 176061002 | 教师职业道德与教育政策法规  Teachers' Professional Ethics and educational Policies and Regulations | 1.0 | 18 | 15 |  | 3 |  | 5 |  |
| 186061001 | 习近平总书记关于教育的重要论述研究  General Secretary Xi Jinping's important discussion on education | 2.0 | 32 | 32 |  |  |  | 5 |  |
| 176061008 | 学校教育发展（教育学基础）  School Education Development（Foundation of Education） | 2.0 | 36 | 31 |  | 5 | √ | 3 |  |
| 176061010 | 中学生发展与学习（心理学基础）  Development and Learning of Middle School Students（Foundation of Psychology） | 2.0 | 36 | 32 | 4 |  | √ | 2 |  |
| 176061007 | 现代教育技术应用  Application of modern educational technology | 1.5 | 36 | 18 |  | 18 | √ | 3 |  |
| 176061001 | 班级管理  Class Management | 1.0 | 18 | 15 |  | 3 |  | 4 |  |
| 176061012 | 中学生心理辅导  Psychological counseling for middle school students | 1.0 | 18 | 15 |  | 3 |  | 4 |  |
| 216211023 | 中学地理课程标准与教材研究  Middle School Geography Curriculum Standard and Teaching Material Research | 1.0 | 18 | 10 |  | 8 | √ | 4 |  |
| 216211025 | 中学地理教学设计  The Design of Geography Teaching in Middle School | 3.0 | 72 | 36 |  | 36 | √ | 5 |  |
| 216211033 | 地理教育研究方法  Research Methods of Geography Education | 1.0 | 18 | 15 |  | 3 |  | 7 |  |
| 216211019 | 教师职业基本技能训练  Training for basic professional skills for teachers | 1.0 | 5周 |  |  | 5周 |  | 1-5 | 课外实施 |
|  | **小计** | 17.5 | 338 | 229 | 4 | 107 |  |  |  |

2.选修课程（4学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲 授** | **实 验** | **实 践** |
| 176061009 | 有效教学与课堂管理  Effective teaching and classroom management | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 5 | 选  修  2  学  分 |
| 216061007 | 教育大数据与智慧教育  Education big data and smart education | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 7 |
| 176061011 | 中学生品德发展与道德教育  Moral development and moral education of middle school students | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 7 |
| 176061006 | 教育哲学基础  Foundations of Educational Philosophy | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 7 |
| 176061072 | 教育心理学  Educational Psychology | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 4-7 |
| 216061008 | 中国教育史  The History of Chinese education | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 4-7 |
| 176061180 | 外国教育史  The History of Foreign Education | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 4-7 |
| 216061009 | 教师情绪管理与人际沟通  Teachers' emotion management and interpersonal communication | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 4-7 |
| 206061009 | 学校心育活动实务  Psychological and Educational Activities in Schools | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 5 |
| 206061008 | 教育家型教师成长路径  The growth approaches of educationalist-based teachers | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 7 |
| 216061010 | 学校组织与管理  Schoolʹs organization and Management | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 4-7 |
| 216061011 | STEM课程设计与指导  Stem curriculum design and guidance | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 7 |
| 216061012 | 教育神经科学与课程教学设计  Educational neuroscience and curriculum design | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 7 |
| 216061013 | 基础教育评价研究  Research on basic education evaluation | 1.0 | 18 |  |  |  |  | 5 |
| 176211215 | 微格教学  Microteaching | 1.0 | 32 |  |  | 32 |  | 5 | 选修  2  学分 |
| 176211243 | 中学地理解题研究  Study of Middle School Geography Ploblem Solving | 1.0 | 32 |  |  | 32 |  | 5 |
| 176211276 | 地理素描  Geography Sketch | 1.0 |  | 18 |  |  |  | 6 |

（五）专业教育课程平台(81学分)

1.必修课程（47.5 学分）

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 176211069 | 地球概论  Introduction to Earth | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 1 |  |
| 176211025 | 测量与地图学  Surveying and Cartography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 1 |  |
| 176211026 | 测量与地图学（实验）  Surveying and Cartography Experiment | 0.5 | 16 |  | 16 |  |  | 1 |  |
| 176211077 | 地质学基础  Geology | 3 | 48 | 48 |  |  | √ | 2 |  |
| 176211171 | 气象学与气候学  Meteorology and Climatology | 3 | 48 | 48 |  |  | √ | 2 |  |
| 176211182 | 人文地理学  Human Geography | 3 | 48 | 48 |  |  | √ | 2 |  |
| 176211193 | 世界地理  World Geography | 4 | 64 | 64 |  |  | √ | 5 |  |
| 176211238 | 中国地理  Chinese Geography | 4 | 64 | 64 |  |  | √ | 5 |  |
| 176211035 | 遥感概论  Introduction to Remote Sensing | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 4 |  |
| 216211005 | 遥感概论实验  Introduction to Remote Sensing | 1 | 32 |  | 32 |  |  | 4 |  |
|  | **小计** | **23.5** | **400** | **352** | **48** |  |  |  |  |
| 176211262 | 自然地理综合实习Comprehensive Practice to Physical Geography | 2 | 2周 |  |  | 2周 |  | 4 |  |
| 176211176 | 区域地理综合实习Comprehensive Practice to Regional Geography | 1 | 1周 |  |  | 1周 |  | 6 |  |
| 216211035 | 教育见习˗研习  Educational  Probation˗˗ Internship | 2 | 4周 |  |  | 4周 |  | 4-5 |  |
| 216211027 | 教育实习一˗研习  Education  Practice1˗ Internship | 5 | 10周 |  |  | 10周 |  | 6 |  |
| 216211031 | 教育实习二˗研习  Education  Practice2˗ Internship | 2 | 4周 |  |  | 4周 |  | 8 | 前四周 |
| 216211028 | 毕业设计（论文）  Graduation Thesis/Design | 12 | 16周 |  |  | 16周 |  | 7-8 |  |
|  | **小计** | **24** | **37周** |  |  | **37周** |  |  |  |

2.选修课程（33.5学分）-模块1

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 176211133 | 经济地理学  Economic Geography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 4 | 模块1（限选） |
| 176211198 | 水文学  Hydrology | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 3 | 模块1（限选） |
| 176211209 | 土壤地理学  Pedogeography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 3 | 模块1（限选） |
| 176211236 | 植物地理学  Phytogeography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 4 | 模块1（限选） |
| 196211033 | 地理信息科学概论  Introduction to Geographic Information Science | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 3 | 模块1（限选） |
| 196211034 | 地理信息科学概论实验  Introduction to Geographic Information Science | 1 | 32 |  | 32 |  |  | 3 | 模块1（限选） |
| 176211234 | 灾害学  Disaster Science | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 196211040 | 环境学概论  Introduction to Environmental Science | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 5 | 模块1（限选） |
| 176211250 | 专业英语  Specialty English | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 模块1（限选） |
| 176211180 | 全球变化  Global Change | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 模块1（限选） |
| 176211066 | 地貌学  Geomorphology | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 3 | 模块1（限选） |
| 176211260 | 自然地理学调查与研究  Investigation and Researchto Physical Geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 模块1 |
| 176211256 | 自然地理学实验1  Physical Geography Experiment 1 | 0.5 | 12 |  | 12 |  |  | 1 | 模块1（限选） |
| 176211257 | 自然地理学实验2  Physical Geography Experiment 2 | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 2 | 模块1（限选） |
| 176211258 | 自然地理学实验3  Physical Geography Experiment 3 | 1.5 | 36 |  | 36 |  |  | 3 | 模块1（限选） |
| 176211259 | 自然地理学实验4  Physical Geography Experiment 4 | 0.5 | 12 |  | 12 |  |  | 4 | 模块1（限选） |
| 176211178 | 区域分析与规划  Regional analysis and planning | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 6 | 模块1  （限选） |
| 176211064 | 地理学思想史  History of geography thought | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 176211029 | 城市地理学  Urban Geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1（限选） |
| 176211147 | 旅游地理学  Tourism Geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1（限选） |
| 176211088 | 海洋科学导论  Introduction of Marine Science | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 176211079 | 多媒体课件制作  Manufacture of multimedia courseware | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 176211263 | 自然资源学  Natural Resource Science | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 176211274 | 孢粉学概论  Introduction to Palynology | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 216211034 | 生物地球化学  Biogeochemistry | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | JC |
| 216211036 | 课例研究  Lesson study | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 216211041 | 地理摄影  Geographic photography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | JC |
| 176211018 | 宝石鉴赏  Appreciation of Jewels | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块1 |
| 176131003 | 高级语言程序设计C  Advanced Language Program Design C | 3 | 64 | 32 | 32 |  |  | 7 |  |
|  | **小计** | **至少选修33.5学分** | | | | | | | |

2.选修课程（33.5学分）-模块2

| **课程代码** | **课程名称** | **学分** | **总学时数** | **学时分配** | | | **考试课程** | **建议修读学期** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **讲**  **授** | **实**  **验** | **实**  **践** |
| 176211133 | 经济地理学  Economic Geography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 4 | 模块2（限选） |
| 176211198 | 水文学  Hydrology | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 3 | 模块2（限选） |
| 176211209 | 土壤地理学  Pedogeography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 3 | 模块2（限选） |
| 176211236 | 植物地理学  Phytogeography | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 4 | 模块2（限选） |
| 196211033 | 地理信息科学概论  Introduction to Geographic Information Science | 1 | 16 | 16 |  |  |  | 3 | 模块2（限选） |
| 196211034 | 地理信息科学概论实验  Introduction to Geographic Information Science | 1 | 32 |  | 32 |  |  | 3 | 模块2（限选） |
| 176211234 | 灾害学  Disaster Science | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 196211040 | 环境学概论  Introduction to Environmental Science | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 5 | 模块2（限选） |
| 176211250 | 专业英语  Specialty English | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 模块2（限选） |
| 176211180 | 全球变化  Global Change | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 模块2（限选） |
| 176211066 | 地貌学  Geomorphology | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 3 | 模块2（限选） |
| 176211260 | 自然地理学调查与研究  Investigation and Researchto Physical Geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 6 | 模块2 |
| 176211256 | 自然地理学实验1  Physical Geography Experiment1 | 0.5 | 12 |  | 12 |  |  | 1 | 模块2（限选） |
| 176211257 | 自然地理学实验2  Physical Geography Experiment 2 | 1 | 24 |  | 24 |  |  | 2 | 模块2（限选） |
| 176211258 | 自然地理学实验3  Physical Geography Experiment 3 | 1.5 | 36 |  | 36 |  |  | 3 | 模块2（限选） |
| 176211259 | 自然地理学实验4  Physical Geography Experiment 4 | 0.5 | 12 |  | 12 |  |  | 4 | 模块2（限选） |
| 176211178 | 区域分析与规划  Regional analysis and planning | 2 | 32 | 32 |  |  | √ | 6 | 模块2 |
| 176211147 | 旅游地理学  Tourism Geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2（限选） |
| 176211064 | 地理学思想史  History of geography thought | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211088 | 海洋科学导论  Introduction Of Marine Science | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211029 | 城市地理学  Urban Geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2（限选） |
| 216211034 | 生物地球化学  Biogeochemistry | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | JC |
| 176211079 | 多媒体课件制作  Manufacture of multimedia courseware | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211263 | 自然资源学  Natural Resource Science | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211274 | 孢粉学概论  Introduction to Palynology | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211275 | 生态学概论  Introduction to Ecology | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211265 | 综合自然地理学  Comprehensive physical geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2（限选） |
| 216211037 | 地理学科前沿专题讲座  Special lecture on frontier geography | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | YC |
| 216211038 | 现代分析测试技术  Modern analysis and testing technology | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176211190 | 生态修复  ecological remediation | 2 | 32 | 32 |  |  |  | 7 | 模块2 |
| 176131003 | 高级语言程序设计C Advanced Language Program Design C | 3 | 64 | 32 | 32 |  |  | 7 |  |
|  | **小计** | **至少选修33.5学分** | | | | | | | |

说明：以上各平台中，交叉课程请在备注栏里标“JC”；研究型、创新创业课程请标“YC”；校企合作课程请标“HQ”；线上线下混合课程（仅限已经国家、省、校认定的线上一流课程和线上线下混合一流课程）请标“HH”。

九、学期学时测算表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学期** | **学时统计** | | | **实践环节周数** | **考试**  **门数** |
| **必修课** | **选修课** | **小计** |
| 一 | 418 | 12 | 430 | 2周 | 5 |
| 二 | 460 | 38 | 498 | 0周 | 8 |
| 三 | 266 | 194 | 460 | 0周 | 7 |
| 四 | 378 | 90 | 468 | 4周（含4周教育实践时间） | 7 |
| 五 | 286 | 128 | 414 | 2周 | 4 |
| 六 | 36 | 142 | 178 | 11周（含10周教育实践时间） | 1 |
| 七 | 68 | 160 | 228 | 4周 | 0 |
| 八 | 18 | 12 | 30 | 16周（含4周教育实践时间） | 0 |
| **合计** | **1930** | **776** | **2706** | 39周（含18周教育实践时间） | **32** |

十、学分分配表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **学分及其占比** | | | | | | |
| **学分** | **必修课程学分** | **占比** | **选修课程学分** | **占比** | **实验（实**  **践）学分** | **占比** |
| 通识教育课程 | 41 | 35 | 21.47% | 6 | 3.68% | 8 | 4.91% |
| 综合素质培养课程 | 6.5 | 4.5 | 2.76% | 2 | 1.23% | 1 | 0.61% |
| 学科基础课程 | 13 | 13 | 7.98% | 0 | 0.00% | 1 | 0.61% |
| 教师教育课程 | 21.5 | 17.5 | 10.74% | 4 | 2.45% | 5 | 3.07% |
| 专业教育课程 | 81 | 47.5 | 29.14% | 33.5 | 20.55% | 30 | 18.40% |
| **合计** | **163** | **117.50** | **72.09%** | **45.50** | **27.91%** | **45.00** | **27.61%** |

十一、专业培养目标、毕业要求及其与课程的对应关系表

（一）专业毕业要求与培养目标的支撑关系

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业要求 | 培养目标1： | 培养目标2： | 培养目标3： | 培养目标4： | 培养目标5： |
| 毕业要求1 | √ |  |  |  |  |
| 毕业要求2 | √ |  |  |  |  |
| 毕业要求3 |  | √ |  |  |  |
| 毕业要求4 |  |  | √ | √ | √ |
| 毕业要求5 |  |  |  | √ |  |
| 毕业要求6 |  |  |  | √ |  |
| 毕业要求7 |  |  |  |  | √ |
| 毕业要求8 |  |  |  |  | √ |

注：在有对应关系的框内填“√”

（二）专业所设课程对毕业要求的支撑矩阵图

| **课程名称** |  | **毕业要求指标点** | | | | | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **师德**  **规范** | | **教育**  **情怀** | | **学科**  **素养** | | **教学**  **能力** | | **班级**  **指导** | | **综合**  **育人** | | | **学会**  **反思** | | **沟通**  **合作** | |
| **1.1** | **1.2** | **2.1** | **2.2** | **3.1** | **3.2** | **4.1** | **4.2** | **5.1** | **5.2** | **6.1** | **6.2** | **6.3** | **7.1** | **7.2** | **8.1** | **8.2** |
| 形势与政策 | H |  |  | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  |
| 思想道德与法制 |  | H |  | L |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |
| 马克思主义基本原理 | H★ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国近现代史纲要 | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学英语 |  |  |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |  | M |  |  |
| 军事理论 |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |  |
| 体育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |
| 大学生心理素质教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | L |  |
| 大学生职业发展与创新创业教育 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H★ |  |  |
| 廉洁教育概论 | M | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 大学计算机信息技术基础（Ⅱ） |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高级语言程序设计C |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 高等数学B |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 线性代数 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |
| 地球概论 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测量与地图学 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 测量与地图学（实验） |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地质学基础 |  |  |  |  | H★ | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 气象学与气候学 |  |  |  |  | H★ | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 人文地理学 |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 世界地理 |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中国地理 |  |  |  |  | H★ | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 遥感概论 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |
| 遥感概论实验 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |
| 地貌学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 水文学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 土壤地理学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 植物地理学 |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 地理信息科学概论 |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |
| 地理信息科学概论实验 |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  | L |  |  |  |  |  |
| 经济地理学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  | H★ |  |  |  |  |  |
| 区域分析与规划 |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 环境学概论 |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  | H★ |  |  |  |  |  |
| 灾害学 |  |  |  |  | L | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业英语 |  |  |  |  | M | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 全球变化 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |
| 旅游地理学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 海洋科学导论 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地理学思想史 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 城市地理学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 多媒体课件制作 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 自然资源学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 课例研究 |  |  |  | M |  |  | M |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 生态修复 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地理摄影 |  |  |  |  | L | L |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 孢粉学概论 |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 宝石鉴赏 |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |
| 生态学概论 |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  | H |  | M |  |  |  |
| 综合自然地理学 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 地理学科前沿专题讲座 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  | M |  |  |
| 现代分析测试技术 |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师专业入门与专业发展 |  | M | M |  |  |  |  |  | L | L |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师职业道德与教育政策法规 |  | H★ | H★ | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 习近平总书记关于教育的重要论述研究 | H★ | H★ | M | M |  |  |  |  | H |  | M | M |  |  |  |  |  |
| 学校教育发展（教育学基础） |  |  | H | M |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 中学生发展与学习（心理学基础） |  |  |  |  |  |  | H |  | M | L |  |  |  |  |  |  |  |
| 中学生品德发展与道德教育 |  |  |  | M |  |  |  |  | M |  | H |  |  |  |  |  |  |
| 现代教育技术应用 |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 班级管理 |  |  |  | H★ |  |  |  |  |  | H★ |  |  | H |  |  | L |  |
| 中学生心理辅导 |  |  |  | H |  |  | M |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |
| 中学地理课程标准与教材研究 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |
| 中学地理教学设计 |  |  |  |  |  |  | H |  |  |  |  |  |  | M | H★ |  |  |
| 地理教育研究方法 |  |  |  |  |  |  |  | H★ |  |  |  |  |  |  | H |  |  |
| 教师情绪管理与人际沟通 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | H★ |  |
| 教育心理学 |  |  |  |  |  |  | L | M |  | M |  |  |  |  |  |  |  |
| 微格教学 |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  | M |  |  | H |  |  | H |
| 中学地理解题研究 |  |  |  |  |  |  | M |  |  |  |  |  |  | H |  |  | M |
| 自然地理学实验1 |  |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  | M |
| 自然地理学实验2 |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 自然地理学实验3 |  |  |  |  |  | H | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 自然地理学实验4 |  |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 教师职业基本技能训练 |  |  |  |  |  |  | M | M |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 毕业设计（论文） |  |  |  |  | M | H★ |  | H★ |  |  |  |  |  |  | H★ |  |  |
| 教育实习一-研习 |  |  | M |  |  |  | H★ | M | H★ | H★ |  |  | H★ |  |  | H★ |  |
| 教育实习二-研习 |  | M |  |  |  |  | M | L | M |  | H |  |  |  | M |  |  |
| 教育见习-研习 |  |  | M | H |  |  |  | L |  |  |  |  |  | H | M |  | M |
| 自然地理综合实习 |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |  | L |  |  |  | H | H★ |
| 区域地理综合实习 |  |  |  |  | M | H |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：相关性强标注“H”，相关性中标注“M”，相关性弱标注“L”；

“★”指对于每项毕业要求达成关联度最高的相关课程。

**修订人：叶磊**

**审核人：刘波**