# 地理科学专业（免费师范）培养方案

## 一、专业简介

地理科学专业（免费师范）隶属于地理科学，具有深厚的历史积淀和丰富的办学经验。1950年开始招生，2007年成为教育部师范生免费教育专业，2009年被评为重庆市市级特色专业。

地理科学专业以地质学、生物学、[气象学](http://baike.baidu.com/view/252398.htm)、[天文学](http://baike.baidu.com/view/20776.htm)等自然科学基础学科为支撑，依托重庆市级实验（实习）教学中心和完善的3G实验实践教学体系、金佛山国土资源部野外科学观测基地等10余实验实习基地，以培养理论素养深厚、教学理念先进、教学技能突出、乐教适教的地理学基础教育高级专门人才为特色。毕业生主要到基础教育部门、教育管理部门从事地理教学、地理教育科研和教育管理等领域的工作，也能从事资源、环境等相关领域的教育、研究和管理工作。

## 二、培养目标及培养要求

**培养目标**：

地理科学专业培养适应我国社会、经济、文化和政治发展要求，具有强烈社会责任感、深厚人文底蕴、宽广国际视野，扎实的地理科学基本原理、基础知识和地理教学基本技能，富有创新精神和实践能力的地理教育优秀师资、地理研究和管理领域专业人才。

**培养要求：**

1.掌握现代地理科学的基础知识和基本理论；深入了解国内外地理科学发展及地理教育研究的前沿动态、关键问题和新成果；了解相关领域学科的一般原理和知识，具有宽广的知识面和深厚的人文科学素养。

2.掌握地理科学研究的基本方法、基本技能和实践能力，知道基础的科学方法论，具备基本的地理思维，富有创新精神；掌握资料调查与收集、文献检索及运用现代信息技术主动获取相关信息的基本方法，具有从事地理科学研究的基本能力。

3.具有扎实的教师基本技能和教学研究能力，能熟练运用多媒体与新媒体进行地理教学，具备应用GIS、ARS和地图分析的基本能力，形成良好的地理专业素养和教师职业修养，具有从事基础教育地理教学及教育管理的能力。

4.树立终生学习观念，具备较强的自主学习能力、高效的学习方法；具有较强的钻研精神和一定的地理教学研究能力；具备较强的实践动手能力和解决地理教学和研究中实际问题的能力。

5. 具备完整人格、健全的心理、健康的体魄、积极的人际交往意识；具有良好的环境适应能力、团队合作能力、较强的组织管理能力，具备教育管理的基本素质。

## 三、学期与学制

**学期：**每学年分为秋季、春季和夏季三个学期，夏季学期为选择性学期

**学制：**标准学制4年

## 四、毕业学分与授予学位

毕业学分：168学分

授予学位：理学学士

## 五、核心课程

气象学与气候学、地貌学、地球概论、地图学、人文地理学、经济地理学、城市地理学、中国地理、世界地理、地理教育

## 六、主要实验及实践教学要求

实践教学课程主要涉及地图学野外实习（地形图野外判读应用）、基础地质学实习、地理信息系统实习、人文-经济地理实习、教育教学实习、课堂教学与实作训练、野外综合实习等课程。

实践教学要求：一是巩固课堂教学内容、拓宽地理学基础；二是加强地理学研究方法和思维的训练、培养学生的地理实践动手能力；三是加强学生科学研究基本能力与创新意识的培养；四是通过教育教学实践，使学生掌握地理教学的基本技能和素养；五是每门课程必须有完整的实验/实践教学大纲，要求学生完成实验/实践报告。

## 七、课程结构与学分分布

| 课程类别 | | | 学分 | 比例（%） | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 通识教育课程 | | 必修课 | 41 | 24.4 |  |
| 选修课 | 6 | 3.6 |  |
| 学科基础课程 | | 必修课 | 22.5 | 13.4 | 按地理学一级学科确定学科基础课程。 |
| 专业发展课程 | 学科专业课程 | 必修课 | 35 | 48.5 | 专业发展选修不受学科、专业限制，学生可根据个人兴趣爱好选择不同的课程，学分达到28.5学分以上即可。 |
| 选修课 | 28.5 |
| 教师专业课程 | 教育教学理论必修课 | 9 |
| 教育教学能力训练必修课 | 9 |
| 教师教育选修课 |  |
| 综合实践课程 | | 教育教学实习 | 8 | 10.1 | 教育教学实习安排在第五或第六学期；教学能力测试由教师教育学院统一安排；毕业论文安排在第七～第八学期。野外综合实习安排在第八学期；人文-经济地理实习安排在第六周暑期。 |
| 教学能力测试 | 1 |
| 毕业论文（设计、作品） | 4 |
| 社会实践 | 1 |
| 野外综合实习 | 2 |
| 人文-经济地理实习 | 1 |
| 个性化选修课程 | |  |  |  | 跨专业全校选修，作为通识教育选修或专业发展选修学分。 |
| 自主创新创业 | | 科研学分 |  |  | 科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分。创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。 |
| 技能学分 |
| 实践学分 |
| 创业学分 |
|  | | 选修课占总学分的比例 | 37.5 | 22.3 | 专业发展选修课、通识教育选修课学分合计占总学分的比例应达20%以上。 |
|  | | 实践教学学分占总学分的比例 | 44.8 | 26.6 | 通识必修课-实践学时：9.5学分  学科基础课程-实践学时：106学时，折合3.9学分  学科专业必修课-实践学时：130学时，折合4.8学分  专业发展选修课程-实践学时：162学时，折合6.0学分（71个学分至少选修28.5个学分，按比例折算）  教育教学能力训练必修课程：94学时，折合3.5  综合实践课程：17学分 |

## 八、课程计划

| **课程**  **类别** | **课程**  **编号** | **课程名称** | | **学**  **分** | **学时** | | | | **开课**  **学期** | **考核**  **方式** | **备注** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **总计** | **理**  **论**  **课** | **实验**  **课** | **实**  **践**  **课** |
| **通识教育必修课程** | 32110060 | 思想道德修养与法律基础 | | 3 | 54 |  |  |  | 1 | 考试 |  |
| 32110050 | 中国近代史纲要 | | 2 | 36 |  |  |  | 2 | 考试 |
| 32110040 | 马克思主义基本原理概论 | | 3 | 54 |  |  |  | 3 | 考试 |
| 32110341 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论A | | 3 | 54 |  |  |  | 3 | 考试 |
| 32110342 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论B | | 3 | 54 |  |  |  | 4 | 考试 |
| 32110978 | 形势与政策 | | 2 | 36 |  |  |  | 2、3 | 考查 |
| 91110030 | 军训和军事理论 | | 2 | 36 |  |  |  | 1 | 考查 | 理论1学分、实践1学分。 |
| 07110017 | 体育A | | 0.5 | 36 |  |  |  | 1 | 考试 | 共4个学分，其中理论2.5学分、实践1.5学分。 |
| 07110012 | 体育B | | 0.5 | 36 |  |  |  | 2 | 考试 |
| 07110013 | 体育C | | 1 | 36 |  |  |  | 3 | 考试 |
| 07110014 | 体育D | | 1 | 36 |  |  |  | 4 | 考试 |
| 07110015 | 体育E | | 0.5 |  |  |  |  | 5、6 | 考察 |
| 07110016 | 体育F | | 0.5 |  |  |  |  | 7、8 | 考察 |
|  | 大学英语A | | 3 | 54 |  |  |  | 1 | 考试 | 共12个学分，其中理论9.5学分、实践2.5学分。 |
|  | 大学英语B | | 3 | 54 |  |  |  | 2 | 考试 |
|  | 大学英语C | | 3 | 54 |  |  |  | 3 | 考试 |
|  | 大学英语D | | 3 | 54 |  |  |  | 4 | 考试 |
| 21110010 | 大学计算机基础Ⅰ | | 4 | 81 |  |  |  | 3 | 考试 | 理论2.5学分、实践1.5学分。 |
| 90110031 | 大学生职业发展与就业指导Ⅰ | | 0.5 | 9 |  |  |  | 2 | 考查 |  |
| 90110032 | 大学生职业发展与就业指导Ⅱ | | 0.5 | 9 |  |  |  | 5 | 考试 |  |
| 00120973 | 大学生创业基础 | | 2 | 36 |  |  |  | 2 | 考试 |  |
| **小计** | | | **41** | **891** |  |  |  |  |  |  |
| **通识教育选修课** |  | 学校统一开设,学生按要求自主选择 | | 6 | 144 |  |  |  |  |  | 必选2学分文化素质类课程、2学分美育类课程，并将美育活动学分认定纳入美育类课程。获自然科学学位，应至少修满2学分人文社科类通识教育选修课。 |
| **学科基础课程** | 14210030 | 高等数学Ⅲ | | 4.5 | 81 | 81 | 0 | 0 | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 182120101 | 自然地理学 | | 3 | 58 | 45 |  | 13 | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 18210030 | 基础地质学 | | 2 | 36 | 36 |  |  | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 18214334 | 基础地质学实习 | | 1 | 27 |  | 18 | 9 | 1 | 考查 | 实验(实践)1学分 |
| 18210440 | 人文地理学 | | 3 | 58 | 45 |  | 13 | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 18214333 | 地图学 | | 3 | 58 | 45 |  | 13 | 2 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18214411 | 地理信息系统基本原理 | | 2 | 36 | 36 |  |  | 3 | 考试 | 小班教学 |
| 18214332 | 地理信息系统实习 | | 1 | 27 |  | 27 |  | 3 | 考查 | 实验1学分 |
| 18214335 | 遥感概论 | | 3 | 58 | 45 | 13 |  | 2 | 考试 | 小班教学 |
| **小计** | | | **22.5** | **439** | **333** | **58** | **48** |  |  |  |
| **学科专业必修课程** | 18314435 | 气象学与气候学 | | 4 | 76 | 63 | 13 | 0 | 2 | 考试 | 小班教学，实验0.5学分 |
| 18314427 | 地貌学 | | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 3 | 考试 | 小班教学，实践0.5学分 |
| 18310021 | 地球概论 | | 3 | 58 | 45 | 13 | 0 | 3 | 考试 | 小班教学，实验0.5学分 |
| 18314442 | 水文学 | | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 3 | 考试 | 小班教学，实践0.5学分 |
| 18310080 | 经济地理学 | | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 3 | 考试 | 小班教学 |
| 18314444 | 土壤地理学 | | 3 | 58 | 45 | 7 | 6 | 4 | 考试 | 实验(实践)0.5学分 |
| 18314446 | 植物地理学 | | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 小班教学，实践0.5学分 |
| 18314423 | 城市地理学 | | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 小班教学，实践0.5学分 |
| 18314447 | 中国地理 | | 5 | 94 | 81 | 0 | 13 | 4/5 | 考试 | 小班教学 |
| 18314437 | 世界地理 | | 5 | 94 | 81 | 0 | 13 | 4/5 | 考试 | 小班教学 |
| **小计** | | | **35** | **670** | **540** | **33** | **97** |  |  |  |
| **学科专业选修课程** | 18324469 | 地理学思想史 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 18320501 | 环境学导论 | | 2.5 | 49 | 36 | 7 | 6 | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 18324518 | 生态学概论 | | 2 | 40 | 27 | 4 | 9 | 1 | 考试 | 小班教学 |
| 14210050 | 线性代数Ⅱ | | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 2 | 考试 | 小班教学 |
| 14321652 | 概率论与数理统计 | | 3 | 54 | 54 | 0 | 0 | 2 | 考试 | 小班教学 |
| 18324090 | 地理课程标准解读 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 2 | 考查 | 小班教学 |
| 18324553 | 资源科学概论 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 2 | 考试 | 小班教学 |
| 18324452 | 测量学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 2 | 考试 | 小班教学 |
| 18324470 | 地理研究性学习 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 2 | 考查 | 研讨式教学 |
| 18324549 | 专题地图设计与编绘 | | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 3 | 考试 | 小班教学 |
| 18324515 | 人口地理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 3 | 考查 | 小班教学 |
| 18324260 | 信息技术地理教学应用 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 3 | 考查 | 小班教学，实践0.5学分 |
| 18324501 | 经济学原理 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 3 | 考试 | 小班教学 |
| 18324509 | 区域规划 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 小班教学 |
| 18324497 | 教材分析与教师技能 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考查 | 小班教学 |
| 18324362 | 城市规划原理 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 小班教学，实践0.5学分 |
| 18324556 | 综合自然地理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 小班教学 |
| 18324465 | 地理教育测量与评价 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考查 | 小班教学 |
| 18324486 | 环境评价与规划 | | 2 | 40 | 27 | 7 | 6 | 5/6 | 考试 | 小班教学 |
| 18324535 | 土地资源学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考试 | 小班教学 |
| 18324489 | 计量地理学 | | 2.5 | 49 | 36 |  | 13 | 5/6 | 考查 | 实践0.5学分，小班教学 |
| 18324505 | 旅游地理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考试 | 小班教学 |
| 18324545 | 灾害地理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考查 | 小班教学 |
| 18324250 | 文化地理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考查 | 小班教学 |
| 18324538 | 卫星导航定位原理与应用 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考查 | 小班教学 |
| 18324541 | 西南区地理 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 7 | 考查 | 小班教学 |
| 18324498 | 教育研究方法 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 7 | 考查 | 小班教学 |
| 18324484 | 海洋地理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 7 | 考试 | 小班教学 |
| 18324542 | 现代岩溶学 | | 2 | 40 | 27 | 9 | 4 | 7 | 考查 | 小班教学 |
| 18324572 | 中国古代战争与地理 | | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 7 | 考查 | 小班教学 |
| 18324513 | 全球变化（双语） | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 8 | 考查 | 双语教学 |
| 18324547 | 中东地理 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 8 | 考查 | 研讨式教学 |
| 18324381 | 教育管理学 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 8 | 考试 | 小班教学 |
| 18324550 | 专业外语 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 8 | 考试 | 小班教学 |
| **小计** | | | **71** | **1402** | **999** | **27** | **376** |  |  |  |
|  | 选修要求 | | | **≥28.5** |  |  |  |  |  |  | 至少选修28.5学分 |
| **教育教学理论必修课程** | 05414042 | 教育概论 | | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 3/4 | 考试 | 由教育学部开设。 |
| 05410020 | 心理发展与教育 | | 3 | 54 | 54 | 0 | 0 | 3/4 | 考试 | 由心理学部开设。 |
| 18414402 | 地理教育 | | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 3/4 | 考试 | 学院开设 |
| 18414312 | 地理课程标准与教学设计 | | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考试 | 学院开设 |
| **小计** | | | **9** | **162** | **162** | **0** | **13** |  |  |  |
| **教育教学能力训练必修课程** | 97510003 | 口语能力训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 1/2 | 考试 |  |
| 97510004 | 书写能力训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 1/2 | 考试 |
| 97510005 | 音乐基础能力训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 1/2 | 考试 |
| 97510006 | 美术基础能力训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 1/2 | 考试 |
| 18514409 | 心理教育能力训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 3/4 | 考试 |
| 18510106 | 教育技术应用能力训练 | | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 3/4 | 考试 |
| 18510160 | 课堂教学能力综合训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 5/6 | 考试 |
| 18514290 | 地理教学实作训练 | | 1 | 18 | 9 | 0 | 9 | 5/6 | 考试 | 学院开设 |
| **小计** | | | **8** | **162** | **81** | **0** | **81** |  |  |  |
| **教师教育选修课程** |  | | 学校统一开设,学生按要求自主选择 |  |  |  |  |  |  |  | 所修学分可替代通识教育选修课程学分。 |
| **综合实**  **践课程** | 18610320 | 地理教育教学实习 | | 8 |  |  |  |  |  | 考查 | 5/6 |
| 18614328 | 人文-经济地理实习 | | 1 |  |  |  |  | 考查 | 第2学年夏学期 |
| 18614327 | 教学能力测试 | | 1 |  |  |  |  | 考试 | 教师教育学院统  一安排 |
| 186103302 | 毕业论文（设计、作品） | | 4 |  |  |  |  | 考查 | 7～8 |
| 18613020 | 社会实践 | | 1 |  |  |  |  | 考查 | 2～8 |
| 18614331 | 野外综合实习 | | 2 |  |  |  |  | 考查 | 8 |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| **小计** | | | **17** |  |  |  |  |  |  |  |
| **个性化选修课程** |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **自主创新创业** |  | 科研学分 | |  |  |  |  |  |  |  | 科研学分可替代专业发展选修课程学分，技能学分、实践学分可替代通识教育选修课程学分，创业学分可替代专业发展必修课程学分和专业发展选修课学分。具体的认定和替换按学校相应规定执行。 |
|  | 技能学分 | |  |  |  |  |  |  |
|  | 实践学分 | |  |  |  |  |  |  |
|  | 创业学分 | |  |  |  |  |  |  |
| 小计 | | |  |  |  |  |  |  |  |

## 九、说明

1. 本专业不分培养方向。

2. 本培养方案从2017级学生开始执行。

3. 地理科学专业（师范类）学生必须修完学科基础课程、专业必修课程以及综合实践课程，选修课程可不受学科、专业限制，修完相关学分即可；

4. 本次修订培养方案的负责人：陈俊华、王建力、杨庆媛、王勇

主要参与人员：刘敏、周宝同、易鹏、刘桂侠、李惠莲等