# 地理科学专业（非免费师范）培养方案

## 一、专业简介

地理科学专业（非免费师范）隶属于地理科学，2015年开始招生。地理科学专业是西南大学的传统品牌专业，在全国地理教育学界有着重要影响。

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，以培养专业理论素养深厚、教学理念先进、富有创新精神、研教活跃的地理科学高级专门人才为特色。毕业生可以从事资源环境、国土开发、区域规划、文化与旅游等与地理科学相关的科学研究、管理工作，鼓励攻读地理学相关学科硕士、博士学位。也可到中学、教育管理部门从事地理教学、地理研究和教育管理等领域的工作。

## 二、培养目标及培养要求

**培养目标**：

地理科学专业（非免费师范）培养适应我国社会、经济、文化发展要求，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理论、基本研究方法和技能，熟悉地理学科研究前沿，富有创新精神和实践能力的，有志于从事地理科学、资源环境等相关领域的科学研究与应用的高素质复合型专门人才，同时培养基础地理教育高级师资和管理人才。

**培养要求：**

1.掌握现代地理科学的基础知识和基本理论；具有宽广国际视野，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；了解资源环境等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.熟练掌握地理科学研究的研究方法论、基本研究方法、研究技术和手段，具备熟练应用GIS、RS和地图分析的能力，具备宽广的地理思维，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成熟方法，具有从事地理科学、资源环境领域研究与应用，地理学区域综合分析的综合能力。

3.具有扎实的教师基本技能和教学研究能力，能熟练运用现代教育技术进行地理教学，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工作的能力。具有较强的自主学习能力、钻研精神，具有以反思、探究为核心的教学研究素养及在基础教育领域开拓创新的潜力。

4.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，学习期限为3-6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、地图学、人文地理学、经济地理学、中国自然地理、中国经济地理、世界自然地理、世界经济地理、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、毕业论文等课程。

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 | 38 | 22.6 |  |
| 选修课 | 8 | 4.8 |  |
| 学科基础课程 | | 必修课 | 26.5 | 15.8 | 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 | 32 | 46.1 | 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31.5学分以上即可。 |
| 选修课 | 31.5 |
| 教师专业课程 | 教育教学理论必修课 | 9 |
| 教育教学能力训练课程 | 5 |
| 教师教育选修课 |  |
| 综合实践课程 | | 教育教学实习 | 8 | 10.7 | 教育教学实习安排在第六学期；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第6学期夏学期。 |
| 教学能力测试 | 1 |
| 学年论文 | 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。要求至少修满4个学分。 |
| 技能学分 |
| 实践学分 |
| 创业学分 |
|  | | 选修课占总学分的比例 | 39.5 | 23.5 |  |
|  | | 实践教学学分占总学分的比例 | 43.3 | 25.8 |  |

## 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 | 思想政治理论课共5门，15个学分，其中理论12学分、实践3学分。 |
| 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 |
| 32110080 | 形势与政策 | 1 | 18 |  |  |  | 5、6 | 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。 |
| 07110011 | 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 |  |  |  | 2 | 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 |  |
| **小计** | | **38** |  |  |  |  |  |  |  |
| **通识教育选修课** |  | 学校统一开设,学生按要求自主选择 | 8 | 144 |  |  |  |  |  | 计算机技术信息类课程要求至少选一门、至少修满人文社科类通识教育选修课2学分。 |
| **学科基础课程** | 14210020 | 高等数学Ⅱ | 6.5 | 117 | 117 | 0 | 0 | 1 | 考试 |  |
| 14210040 | 线性代数Ⅱ | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 2 | 考试 |  |
| 14210070 | 概率论与数理统计 | 3 | 54 | 54 | 0 | 0 | 2 | 考试 |  |
| 18210030 | 基础地质学 | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 1 | 考试 |  |
| 18210040 | 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 | 54 | 45 | 0 | 9 | 1 | 考试 |  |
| 18210380 | 地图学 | 3 | 58 | 45 | 0 | 13 | 2 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18210450 | 遥感概论 | 3 | 58 | 45 | 13 | 0 | 2 | 考试 |  |
| 18213120 | 地理信息系统基本原理 | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 3 | 考试 |  |
| 18210420 | 地理信息系统实习 | 1 | 27 | 0 | 27 | 0 | 3 | 考查 | 实验1学分 |
| **小计** | | **26.5** | **503** | **414** | **58** | **31** |  |  |  |
| **学科专业必修课程** | 18310070 | 地貌学 | 3 | 54 | 41 | 0 | 13 | 2 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18310021 | 地球概论 | 3 | 54 | 41 | 13 | 0 | 2 | 考试 | 实验0.5学分 |
| 18310090 | 气象学与气候学 | 4 | 72 | 59 | 13 | 0 | 3 | 考试 | 实验0.5学分 |
| 18310130 | 水文学 | 3 | 54 | 41 | 0 | 13 | 3 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18310080 | 经济地理学 | 3 | 54 | 45 | 0 | 9 | 3 | 考试 |  |
| 18310140 | 土壤地理学 | 3 | 54 | 41 | 7 | 6 | 4 | 考试 | 实验(实践)0.5学分 |
| 18310150 | 植物地理学 | 3 | 54 | 41 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18310170 | 中国自然地理 | 2.5 | 45 | 40 | 0 | 5 | 4 | 考试 |  |
| 18310120 | 世界自然地理 | 2.5 | 45 | 40 | 0 | 5 | 4 | 考试 |  |
| 18310160 | 中国经济地理 | 2.5 | 45 | 40 | 0 | 5 | 5 | 考试 |  |
| 18310110 | 世界经济地理 | 2.5 | 45 | 40 | 0 | 5 | 5 | 考试 |  |
| **小计** | | **32** | **600** | **493** | **33** | **74** |  |  |  |
| **学科专业选修课程** | 18323350 | 地理学思想史 | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 1 | 考试 |  |
| 18320360 | 测量学 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 1 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18323951 | 环境科学概论 | 2 | 40 | 27 | 4 | 9 | 1 | 考试 |  |
| 18321070 | 资源科学概论 | 2 | 36 | 27 | 0 | 9 | 2 | 考试 |  |
| 18320510 | 经济学原理 | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 2 | 考试 |  |
|  | 18323430 | 环境评价与规划 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 2 | 考查 | 参与式教学,实践0.5学分 |
| 18321080 | 生态学概论 | 2 | 36 | 24 | 3 | 9 | 2 | 考试 |  |
| 18320210 | 人口地理学 | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 3 | 考查 |  |
| 18321120 | 专题地图设计 | 2 | 36 | 27 | 0 | 9 | 3 | 考试 | 参与式教学 |
| 18324260 | 信息技术地理教学应用 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 3 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18324160 | 地理课程标准与教材研究 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考查 | 研讨式教学,实践0.5学分 |
| 18320190 | 全球变化（双语） | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 4 | 考查 | 双语教学 |
| 18320180 | 区域规划 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18321040 | 旅游地理学 | 2 | 36 | 27 | 0 | 9 | 4 | 考试 |  |
| 18320770 | 城市地理学 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18321410 | 城市规划原理 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 4 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18320260 | 综合自然地理学 | 2 | 40 | 25 | 0 | 15 | 5 | 考试 |  |
| 18324140 | GIS空间分析 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18324170 | [地理课程资源开发与利用](http://product.dangdang.com/20162759.html) | 2 | 36 | 18 | 0 | 18 | 5 | 考查 | 研讨式教学 |
| 18323410 | 管理学概论 | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 5 | 考试 |  |
| 18323450 | 计量地理学 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5 | 考查 | 实践0.5学分， |
| 18323620 | 土地资源学 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5 | 考试 | 实践0.5学分 |
| 18320240 | 灾害地理学 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18324150 | 地理科学进展 | 1 | 18 | 18 | 0 | 0 | 7 | 考查 | 至少听完6个学术报告，撰写学习体会。 |
| 18324250 | 文化地理学 | 2 | 36 | 27 | 0 | 9 | 7 | 考查 |  |
| 18323870 | 教育研究方法 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 7 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18323691 | 人文地理学研究方法 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 7 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18324300 | 乡村地理学 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 7 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18324010 | 第四纪环境学 | 2 | 40 | 27 | 4 | 9 | 7 | 考查 | 研讨式教学,实验实践0.5学分 |
| 18323720 | 专业外语 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 8 | 考试 | 双语教学,实践0.5学分 |
| 18323840 | 地理教育测量与评价 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 8 | 考查 | 实践0.5学分 |
| 18320750 | 资源与环境经济学 | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 8 | 考试 |  |
| 18324060 | 遥感数字图像处理 | 2 | 36 | 30 | 0 | 6 | 8 | 考试 |  |
| **小计** | | **65** | **1246** | **889** | **11** | **346** |  |  |  |
|  | 选修要求 | | **≥31.5** |  |  |  |  |  |  | 至少选修31.5学分 |
| **教育教学理论必修课程** | 05412940 | 教育概论 | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 3/4 | 考试 |  |
| 05410020 | 心理发展与教育 | 3 | 54 | 54 | 0 | 0 | 3/4 | 考试 |  |
| 18410270 | 地理教育 | 2 | 36 | 36 | 0 | 0 | 3/4 | 考试 | 学院开设 |
| 18413080 | 地理课程标准与教学设计 | 2 | 40 | 27 | 0 | 13 | 5/6 | 考试 | 实践0.5学分 |
| **小计** | | **9** | **166** | **153** | **0** | **13** |  |  |  |
| **教育教学能力训练必修课程** | 00510120 | 口语能力训练 | **1** | 18 | 9 | 0 | 9 | 1/2 | 考试 |  |
| 00510150 | 教育技术应用能力训练 | **2** | 36 | 18 | 0 | 18 | 3/4 | 考试 |
| 00510160 | 课堂教学综合能力训练 | **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 |  |
| **小计** | | **5** | **90** | **45** | **0** | **45** |  |  |  |
| **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 | 6 |
|  | 人文-经济地理实习 | 1 |  |  |  |  | 考查 | 第2学年夏学期 |
| 18613090 | 教学能力测试 | 1 |  |  |  |  | 考试 | 教师教育学院统  一安排 |
|  | 学年论文 | 1 |  |  |  |  | 考查 | 6 |
| 18610330 | 毕业论文（设计、作品） | 4 |  |  |  |  | 考查 | 7～8 |
| 18613020 | 社会实践 | 1 |  |  |  |  | 考查 | 2～8 |
| 18610340 | 野外综合实习 | 2 |  |  |  |  | 考查 | 8 |
| **小计** | | **18** |  |  |  |  |  |  |  |
| **个性化选修课程** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **自主创新创业** |  | 科研学分 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 技能学分 |  |  |  |  |  |  |
|  | 实践学分 |  |  |  |  |  |  |
|  | 创业学分 |  |  |  |  |  |  |
| **小计** | |  | 至少修满4个学分 | | | |  |  |

**九、说明**

1. 本专业不分培养方向。

2. 本培养方案从2015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

主要参与人员：刘敏、周宝同、易鹏、刘桂侠、李元庆等