

城市与环境学院自然地理与资源环境专业本科人才培养方案

一、培养目标

本专业培养的学生应掌握自然地理学、地理信息科学与技术的基础知识、基本理论、分析方法和应用技能；具备通过野外综合考察、实验分析等获取第一手科学资料和地理数据的能力；能够分析、归纳、整理相关数据，掌握一定的数理统计分析和计算机技术，具有定量分析研究自然地理与资源环境问题的能力；具有遥感、地理信息系统的应用能力，掌握资料调查与收集、文献检索及运用现代技术获得相关信息的基本方法；具备一定的自主设计实验和开展野外调查的能力；具有较强的科学探索精神和接受新知识、新理论和新技术的能力，以及良好的合作精神和团队意识；具有国际视野，扎实的理论功底，以及较强的实践创新能力。培养能够在教学科研单位、政府相关部门、企事业单位从事资源开发与利用、国土资源调查与管理、地理信息技术开发与应用、环境保护、全球变化、区域发展等领域的科学研究、应用及管理的复合应用型经世致用人才。

二、培养规格

1. 学制与学位

1) **修业年限：**3-6 年

2) **毕业标准：**学生需按本科人才培养方案修读各类课程合格，修满 160 学分，且其他条件符合国家和学校有关规定条件，方可毕业。

3) **授予学位：**理学学士

2. 素质要求

培养学生具有正确的政治立场、正确的人生观、世界观和价值观，热爱祖国、遵纪守法、诚信为人的品行素质，具有健全的人格和社会责任感，具有集体主义精神、合作精神、敬业精神的职业素质，具有追求真理、严谨细致、不断探索的科学素质。

3. 能力要求

1) 学习、跟踪、掌握自然地理与资源环境最新理论、技能及行业发展的能力。

2) 运用现代信息技术对地理、资源、环境的科学资料、数据、图件进行调查、收集、处理、制图、编辑、评价、管理的能力。

3) 具有整理归纳和综合分析相关数据，运用数理分析方法和信息处理技术，进行定量研究和解决本专业实际问题的能力。

4) 接受良好的科学思维和科学方法的基本训练，具有创新意识、协调攻关能力及科学研究的初步能力。

5) 具有较强的调查研究能力、口语与书面表达能力、自主学习能力、自我发展能力、环境适应能力与组织管理能力。

6) 掌握 1 门外语，具有国际视野和跨文化交流能力。

4. 知识要求

- 1) 掌握专业所需的数学、计算机、统计学、经济学、会计学等基础计算分析知识。
- 2) 系统地掌握自然地理与资源环境专业的基础知识、基础理论和基本技能，了解学科应用前景和最新发展动态。
- 3) 掌握地理资源环境的研究和应用技术，较熟悉的掌握测量、遥感、AutoCAD、GIS 等现代地理信息技术；能够通过实地调查、实验操作等获取第一手科学资料与数据。
- 4) 掌握对自然地理、国土资源、生态环境进行分析、管理、评价、设计、保护、修复的综合应用知识。
- 5) 掌握科学锻炼身体的基本知识、技能，达到国家规定的大学生体育的合格标准。

三、主干学科：

地理学

四、课程结构及学分要求表

课程类别		课程性质	课程群	应修学分	备注
	思想政治理论课	必修	思想政治理论课	16	含 2 学分实践教学
通识教育课	通识必修课	必修	语言文化与技能课	18	其中外语课程由学生在英、缅、越、泰四个语种中任选一个语种的课程进行修读。见《云南财经大学 2018 本科人才培养方案》中“缅甸语、越南语、泰语课程设置表”
			国防教育	2	
			体育课	4	
			自然科学基础课	12	
	通识选修课	必选	文化遗产与世界视野	2	见《云南财经大学 2018 本科人才培养方案》中通识教育主干课(必选)，2-4 学期由学生从每个模块选择修读 1 门课程。经基班和卓越班为全英文课程，其他班级为中文课程
			哲学智慧与科学思维	2	
			科技发展与社会进步	2	
			艺术审美与体验	2	
专业课	专业基础课	必修	——	30	
	专业必修课	必修	——	31	
	专业选修课	任选	——	10	
跨学科选修课 (全校性选修课)		任选	经济管理类	2	每学期由学生从选课系统中选择修读课程，每个模块选修 1 门课程
			法学类	2	

		人文艺术类	2	
		科学技术类	2	
创新创业与实践体验课	必修	新生入学教育	1	共 16 学时，包括校史教育、安全教育、文献检索教育和心理健康教育（各 3 学时），专业认知教育和校纪校规诚信教育（各 2 学时），详见《云南财经大学 2018 本科人才培养方案》中的“新生入学教育内容安排”
		综合考试	1	
		毕业实习	4	
		毕业论文	4	
		创新创业与职业发展	5	其中“第二课堂活动”由校团委、各学院按学分认定细则组织实施
		综合性及设计性实验	4	
		实验实训周	2	每学期第 9、10 两周为实验实训周，实验实训内容由学院安排
累计			160	

五、主要实践性教学环节

包括课内实验课时、独立实验课、实习实训、课程设计、上机实践、校外调查、毕业实习、毕业（论文）设计等。

六、自然地理与资源环境专业教学计划进度表