

## 地理信息系统教学简介

地理信息系统既是一门学科，也是一项技术。应用广泛，是农业资源与环境、生态、环境科学相关专业人才的必备技能。该课程从基本理论入手，结合农业资源环境空间分析的案例进行实践分析。课程内容主要包括:基本概念、原理；地理空间数据与属性数据的概念、获取及管理;如何进行与地学、资源与环境科学等学科专业有关的空间分析等内容。通过本课程的学习能使学生学习与掌握的基本理论和应用技术，为以后在的研究、软件开发、在农业资源与环境、生态及环境科学中的应用等方面开展工作打下良好基础。

本书主要分为八章，如下：

第一章：绪论

第二章：地理信息系统的数据及其表示

第三章：地理信息系统的数据输入

第四章：数据转换

第五章：空间查询与空间分析

第六章：地理信息系统的应用模型

第七章：输出

第八章：发展热点