

《应用遥感技术》

课程名称		应用遥感技术与实验			课程编号	2030109	
英文名称		Application of remote sensing technology			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	54	理论学时	36	实验学时	18	实践学时	
学分	3	预修课程	地图学、地理信息系统		适用对象	土地管理专业本科	
课程简介 (200 字左右)		<p>遥感技术是 20 世纪 60 年代兴起并迅速发展起来的一门综合性探测技术。它是在航空摄影测量的基础上，随着空间技术、电子计算机技术等当代科技的迅速发展，以及地学、生物学等学科发展的需要，发展形成的一门新兴技术学科。《应用遥感技术与实验》课程理论介绍遥感技术应用的基本理论和方法，内容包括：遥感基本概念，电磁辐射与地物光谱特征，遥感成像原理，遥感图像特征，遥感图像处理，遥感图像解译与制图，遥感数字图像的计算机解译，遥感应用等。配合理论教学，结合遥感图像处理软件开设实验学习，使学生熟悉常用遥感图像处理软件结构体系、软件功能及遥感图像处理方法，从实践中巩固和体验应用遥感技术及数字图像处理相关课程的理论知识与技术流程。</p>					