

## 《应用遥感技术实验》

|                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |      |      |          |  |
|-------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|------|----------|--|
| 课程名称              |    | 应用遥感技术实验                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |      | 课程编号 | 2030110  |  |
| 英文名称              |    | Application of remote sensing technology (experiment)                                                                                                                                                                                                                                                  |            |      | 课程类型 | 本专业推荐选修课 |  |
| 总学时               | 18 | 理论学时                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 实验学时 | 18   | 实践学时     |  |
| 学分                | 1  | 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<br>(200 字左右) |    | <p>《应用遥感技术实验》是配合《应用遥感技术》开设的实验课程，旨在理论与实践相结合，着重培养学生利用遥感图像处理系统，分析问题和解决问题的能力。通过遥感图像处理软件的操作学习，主要掌握视窗操作和数据输入输出功能，掌握图像分幅裁剪、几何校正、拼接等预处理技术，掌握遥感图像解译和分类方法，掌握专题地图的制作流程。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数字图像处理课程的理论知识与技术流程。</p> <p>教学使用软件建议在 ERDAS IMAGINE、IDRISI、PCI Geomatics 和 ENVI 遥感图像处理软件中选择。</p> |            |      |      |          |  |