

遥感课件简介

本课件为本科生《遥感概论》或《遥感技术》课程的电子教案，自 2001 年首次使用以来，已用于 10 多个班的课程教学中。随着不断的补充、完善、更新，课件在讲解遥感原理、遥感图像处理、遥感应用等方面体现了多媒体教学的优势，为帮助学生理解课程内容起到了很好的辅助效果。课件具有以下特点：

1.内容全面，条理清晰

课件内容以高等教育出版社出版的，梅安新等教授主编的《遥感导论》为基础，对部分内容作了结构调整或增删，使之更适应学生的理解水平、教学大纲的要求和当今遥感发展的新趋势。课件以遥感系统的构成为主线，分别介绍了遥感的相关概念，遥感信息源的电磁辐射理论，遥感信息的获取技术，遥感信息的处理方法，遥感信息的应用及其与 GIS、GPS 结合等知识。内容全面，重点突出，并且不断进行更新。

2. 形象直观，易于理解

课件充分利用多媒体技术，对个别难以理解的知识点，利用动画或图解的方法加以演示；充分收集相关的图片资料，丰富教学内容，增加学生的感性认识和学习兴趣。

3.简洁，实用，灵活

利用 Power Point 编制课件，结构简洁，通用性好，占用空间小。充分考虑了教学要求与特点，将教学内容分解为几个主题模块，保证每个文件不至于过大而影响运行速度，而且很容易通过文件名寻找到所需的内容，根据教学要求或学时要求选讲所需的内容。设计每张幻灯片的字数和字号不能过多、过小，便于学生记录、识别。而且针对大部分投影仪红色灯老化的问题，调整了字体的颜色，以蓝底白字或白底黑字为主。

课件的内容组成如下，共 18 个模块，118M 字节。

0.课程计划

1. 绪论
2. 遥感基本原理
- 3-1 遥感平台
- 3-2 摄影成像
- 3-3 扫描成像
- 3-4 微波及雷达成像
- 3-5 遥感图像特征
- 4-1 图像处理基础
- 4-2 图像处理(校正)
- 4-3 图像处理(增强)
- 5-1 目视判读基础
- 5-2 目视判读应用 1
- 5-3 目视判读应用 2
- 5-4 遥感制图
- 6.计算机解译
- 7.遥感应用
- 8.3S 应用

课件编制者：资环学院 华瑾
2007 年 7 月 5 日