

826 《遥感概论》考试大纲 2019年8月

注意：本大纲为参考性考试大纲，是考生需要掌握的基本内容。

一、 考试科目设立目的

《遥感概论》是空间信息科学领域相关专业的基础课程之一。《遥感概论》考试侧重考察学生对遥感科学与技术的基础理论、基础知识、基本方法、基本技术的理解与掌握，以及运用遥感技术解决实际问题的能力。

二、 考查主要知识点

（一）遥感基础理论及基本知识

1. 遥感、遥感系统、遥感类型
2. 电磁辐射基础、电磁波、地物波谱
3. 遥感数据的获取方式、设备及数据特点
4. 遥感类型、遥感平台、遥感影像特征、遥感目标之间的相互关系及特点
5. 常用遥感卫星、成像方式、图像特点
6. 微波遥感、高分辨率遥感、高光谱遥感：理论、成像方式、图像特点
7. 遥感信息处理的基本原理、方法和技术

（二）图像分析处理与解译技术

1. 光学图像处理：颜色视觉、加色减色法、光学增强
2. 数字图像处理：数字图像、图像校正、图像增强、信息复合
3. 遥感图像目视及计算机解译
4. 遥感图像的特征提取
5. 遥感图像分类技术
6. 遥感数据的多源性及其应用策略

（三）遥感技术应用与实践

1. 遥感在地质、水体、植被、土地、城市、环境、灾害、农业等各领域中的应用技术与基本方法
2. 遥感技术与其它相关科学技术之间的关系
3. 遥感综合应用研究