

《遥感概论》考试大纲

考试内容要求

一、遥感的基本概念

遥感的概念，遥感系统的组成，遥感的类型，遥感的发展概况及其展望。

二、遥感的物理基础

电磁波谱、太阳常数、辐照度、辐射出射度、大气窗口、反射率及反射波谱等基本概念，黑体辐射定律，掌握植被、水体及土壤反射波谱特征。

三、遥感平台与遥感成像

遥感平台，摄影成像、扫描成像及微波成像的原理及图像特征；目前常用的遥感图像(TM、ETM+、SPOT、CBERS、MODIS 等)的基本技术参数(波谱段范围、分辨率等)；遥感图像的特征(空间、时间、光谱、辐射分辨率)。

四、遥感信息提取

遥感图像处理的基础；遥感图像目视解译原理、解译标志及解译方法；遥感图像计算机分类的基本过程、遥感图像监督分类与非监督分类的概念，遥感图像计算机解释的进展。

五、遥感的应用

了解遥感在植被、水体、土壤及地质等方面的应用；3S 技术的综合应用。

六、遥感发展新动态

了解遥感技术目前最新的发展动态和发展趋势，目前通信技术、网络技术、GIS 技术等技术的最新发展对遥感的影响。

考试题型与分值分布：

名词解释(每题 4 分，共 40 分)

问答题(共 70 分，大概 8-9 道题，每小题分值 6 分-15 分)

计算题(每小题 20 分，共 40 分)