**2024年硕士研究生入学考试自命题科目**

**考试大纲**

|  |  |
| --- | --- |
| 考试阶段：初试 | 科目满分值：150分 |
| 考试科目：遥感原理与应用 | 科目代码：806 |
| 考试方式：闭卷笔试 | 考试时长：180分钟 |

**一、科目的总体要求**

本课程主要要求考试理解和掌握遥感技术的基本概念、原理和处理手段，对遥感技术有系统和整体的认知。掌握遥感基本理论知识、常用遥感数据的特征和应用、遥感数字图像处理及信息提取的方法。了解遥感技术在气象、生态环境、水文、林业、农业等领域的应用情况。能够了解当前及今后遥感技术的新方法和应用新领域等。

**二、考核内容与考核要求**

《遥感原理与应用》主要包含以下内容：《遥感原理》、《遥感数字图像处理》、《遥感技术应用》等。

**（一）遥感原理**

1、（掌握）遥感、遥感技术系统的基本概念及遥感物理基础

2、（掌握）遥感平台及传感器

3、（理解）遥感图像目视判读

4、（了解）遥感技术应用及发展趋势

**（二）遥感数字图像处理**

1、（掌握）遥感图像大气校正、几何校正的基本原理与方法

2、（掌握）遥感图像计算机解译的原理及方法

3、（了解）遥感图像增强的内容及方法

**（三）遥感技术应用**

1、（了解）遥感技术在气象遥感领域的应用情况

2、（了解）遥感技术在生态环境、水文、林业、农业等领域的应用情况

**三、题型结构**

考试题型主要有名词解释题、简答题、论述与分析题。

**四、参考书目**

《遥感导论》梅安新等编著 高等教育出版社 2001年7月。

**五、其它说明**

具体考试时间以《准考证》为准。