**海南师范大学2024年全国硕士研究生招生考试**

**初试自命题科目考试大纲**

考试科目代码：[813] 考试科目名称：地理信息系统

﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡﹡

**一、考试性质**

《地理信息系统》是地理学专业地图学与地理信息系统方向（学术型）硕士生的入学专业考试科目之一，主要考察考生对地理信息系统基本概念、原理和方法的理解和掌握，以及运用地理信息系统的基本理论和方法来分析和解决地理学现实问题的能力。

**二、评价目标**

掌握地理信息系统、地理数学模型的基本概念和基础知识；理解地理信息系统的基本理论和基本方法；掌握地理学问题的主要量化研究方法；能够运用地理信息系统相关理论知识和方法，对地理学现实问题进行分析，具备较有深度的知识结构。

**三、考试范围**

1.《地理系信息系统》考试以汤国安主编《地理信息系统（第二版）》，邬伦等《地理信息系统——原理、方法和应用》作为主要复习用书。其他相关理论书籍亦可作为复习用书。

2.熟知地理信息系统的概念、发展、构成、与相关学科及技术的关系、主要应用领域等方面的知识，对于地理信息数字化描述方法、空间数据的类型和关系、元数据、空间数据结构和空间数据库等都要理解和掌握。熟知空间数据采集与处理、地理信息系统空间分析原理与方法、地理信息可视化及地理信息系统产品输出、地理信息系统设计与标准化等知识要点。熟知地理数据的统计与处理、地理学中的经典统计分析方法、基本空间统计分析方法等地理学模型和方法，对一些基本的、重要的地理学现实问题，要具有运用地理学模型和方法进行分析评价的能力。

**四、考试形式和试卷结构**

考试形式为闭卷笔试，考试时间为180分钟。试卷满分为150分，主要题型包括但不限于名词解释题、简答题、分析论述题。

**五、主要参考书目**

1.汤国安主编：《地理信息系统（第二版）》，科学出版社2010年；

2.徐建华主编：《计量地理学（第二版）》，高等教育出版社2014年。