

通知公告

More >

- ※ 北京林业大学关于2014年中秋节、国庆节放假的通知
- ※ 转发：教育部印发《严禁教师违规收受学生及家长礼品礼金等行...
- ※ 关于任命水土保持与荒漠化防治专业第二负责人的通知
- ※ 关于加强暑假期间安全工作的

学术交流

More >

- ※ 转发：关于举办第五届北京森林论坛的通知
- ※ 转发：生态清洁小流域与美丽乡村建设国际研讨会会议通知
- ※ 生态系统碳水过程监测与模拟

校内快速链接

研究生教育 您现在的位置：首页>>人才培养>>研究生教育

2013年《806地理信息系统》考试大纲

来源： 作者： 时间：2013-10-18 访问量：

《806地理信息系统》考试大纲

一、 考试大纲的性质

《地理信息系统》的基本内容包括地理空间数据模型及其表达、地理空间数据的获取、地理空间数据的管理、空间分析及地理信息系统应用技术等。为帮助考生明确考试复习范围和有关要求，特制定本考试大纲。

本考试大纲主要根据北京林业大学本科教学中《地理信息系统》、《空间信息系统》、《GIS设计与应用》等课程教学大纲编制而成,适用于北京林业大学相关专业的研究生入学考试。

二、 考试内容

1. 基本概念

地理信息系统的定义、组成、主要功能及其发展；地理信息系统工作的硬软件环境；地理信息的性能特点及发展方向。

2. 空间数据模型和空间数据结构

空间数据的特点及空间数据模型概念；栅格数据结构及表达；矢量数据结构及表达；栅格数据和矢量数据结构的不同点及其在地理信息系统中的应用。

3. 空间数据的获取

地图投影与空间坐标变换；地理信息系统的主要数据源及其获取方法。

4. 空间数据的管理及空间数据库

空间数据的转换与操作；空间数据库的特点、关系数据库与空间数据库、地理信息系

校外链接

教育部 水利部 科技部 国家林业局 国家基金委 中国水土保持学会 北京市园林绿化局 水土保持生态网