**613《土地信息系统》考试内容范围**

**一、考试目的**

土地信息系统是土地资源管理专业的专业课，是运用现代科学技术处理和管理土地空间数据的技术性科目，也是目前土地管理工作必不可少的技术基础。要求考生掌握土地信息系统的原理、内容和方法。通过对本课程的掌握，使学生能科学管理土地数据，运用LIS技术分析解决问题，为进一步深造打下良好的基础。

**二、考试内容**

第一章：土地信息系统概述

1. 基本概念
2. 土地信息系统构成及功能
3. 土地信息系统与相关学科的关系

第二章：土地信息技术基础

1. 土地信息分类与编码
2. 土地信息的空间参考系
3. 空间数据结构

第三章：空间数据的处理技术

1、数据源与数据输入

2、空间数据处理（变换、重构及提取等）

3、空间数据的质量

4、空间数据的元数据

第四章：土地空间数据库

1. 空间数据库概念
2. 土地空间数据库设计
3. 土地空间数据库建立

第五章：土地信息分析技术

1、土地信息空间查询

2、土地信息空间分析

第六章：土地信息的表示与可视化

1、土地信息表示概述

2、地图基本知识

3、土地信息的专题要素表示

4、土地信息的可视化

第七章：土地信息系统的架构

1、土地信息系统的功能组成

2、土地信息系统的平台成

第八章：土地信息系统设计

1、土地信息系统的软件开发过程

2、土地信息系统的需求分析

3、土地信息系统的系统设计

4、土地信息系统的应用

第九章：土地信息系统应用

1、地籍管理

2、土地利用规划

3、分等定级估价

4、信息服务

**三、参考书目**

1、《地理信息系统概论》黄杏元 马劲松编著 高等教育出版社

2、《土地管理信息系统》 孙在宏主编 科学出版社

3、《土地信息系统》 刘耀林主编 中国农业出版社