

# 2021 年重庆邮电大学博士研究生入学考试

## 《数据库系统》考试大纲

### 一、 考试形式

闭卷、笔试。

### 二、 考试内容

1. 数据库系统基本概念：数据库，数据库管理系统，数据库三级模式，数据库系统体系结构，数据模型，实体联系(ER)图等。

2. 关系数据模型及其理论：关系模型，关系代数，SQL 语言，函数依赖及范式判断方法，模式分解及其算法。

3. 数据库设计方法：数据库设计步骤及其规范性描述，数据库应用系统体系结构等。

4. 数据库管理系统：事务及其可串行化调度方法，并发控制及其实现技术，数据库恢复及其实现技术，数据存储与索引技术，关系查询及其优化技术，数据操纵及其存取控制技术。

5. 数据库系统新技术：数据库技术研究热点、前沿与发展趋势。

### 三、 参考书目

1. 《数据库系统概念 ( Database System Concepts )》，Abraham Silberschatz，机械工业出版社
2. 《数据库系统概论》，萨师焯，高等教育出版社
3. 《数据库原理与设计》，王国胤等著，电子工业出版社，2011 年。