**大连理工大学2022年硕士研究生入学考试大纲**

**科目代码：875 科目名称：信息管理与信息系统**

一、数据库原理

1、数据库及数据库系统的概念、结构及发展动态.

2、数据库的概念模型、数据逻辑模型；关系数据模型、关系代数；数据库设计的方法和步骤、关系规范化理论.

3、关系数据库标准语言SQL.

4、数据库安全性控制机制、数据库完整性约束机制和控制策略、数据库恢复机制及恢复策略、数据库并发访问控制机制.

二、信息系统分析与设计

1、信息系统的概念、结构及发展动态.

2、各种信息系统开发方法与开发方式.

3、信息系统规划方法.

4、系统开发过程中各阶段的任务、内容.

5、结构化系统分析方法及业务流程、数据流程分析工具；结构化系统设计方法、设计原则及设计工具.

6、面向对象的开发方法及开发过程；面向对象的分析与设计；UML用例建模、静态建模、动态建模等建模方法.

7、信息系统实施、评价；信息系统项目管理.

复习参考资料：《信息系统分析与设计》（第三版），编者：邝孔武、王晓敏，清华大学出版社；《数据库系统概论》（第五版），编者：萨师煊、王珊，高等教育出版社