* **数据库的概念及发展阶段**
* **数据模型的组成及常见的三种数据模型**
* **数据库的三级模式结构，数据库管理系统的控制功能**
* **关系代数中传统的集合运算及专门的关系运算**
* **实体联系图的要素及联系类型**
* **约束的类型，实体完整性与参照完整性的概念**
* **码，主码，外码，主属性，非主属性，决定因素。**
* **视图的概念，与基本表的联系与区别，行列子集视图的概念**
* **索引的概念及类型，聚簇索引的概念**
* **Sql语言的多表查询，嵌套子查询，聚集函数的使用，排序与分组，数据更新操作，视图的创建，权限管理的授权与回收。**
* **自主存取控制与强制存取控制**
* **函数依赖的概念及类型，部分依赖，传递依赖**
* **规范化，范式的级别及判别依据。**
* **数据库设计的阶段，E-R图的建立及向关系模式的转化规则。**
* **事务的概念及特性**
* **数据库故障的种类及恢复方法**
* **转储的概念及方式**
* **日志文件的内容**
* **封锁的概念，种类，意向锁的概念及作用**
* **并发控制的方法及类型**
* **并发引起的错误及并发事务结果正确性的判断标准**
* **两段锁协议**