

## 上机实验（2）

1. 创建关系表（学生、班级、院/系、课程、选课、教师、授课），定义关系属性及其联系，选取合适的数据类型和长度，确定表的主码、外码。
2. 定义必要的索引、列级约束和表级约束。
3. 输入测试数据到相关表。
4. 实现和测试下列 SQL 查询功能：
  - 1) 查询选课人数超过教室限制容量的班级。
  - 2) 按选课总学分降序方式，显示学生与学分信息（学号、姓名、总学分）。
  - 3) 查询选修本院（系）所开设课程数量大于外院（系）课程数量的学生与课程数量信息（学号、姓名、选课总数量、其中本院（系）课程数量）。
  - 4) 查询周二6-9节，有课的教室和课程信息。
  - 5) 按听课总人数降序方式，显示教师姓名、所在院（系）和听课总人数。
  - 6) 按师生比降序方式，显示各个院（系）名称、教师数量、学生数量。

（附：参考DDL附件）