# 实验2-数据定义

课程名称：数据库系统

实验学时：16 学时

综合性、设计性实验：□🗹是 □否

面向专业和班级： 软件工程

学生人数：103

任务编制人：曾兵

## 一、实验目的

掌握表格的创建, 删除, 修改.

## 二、实验内容

1. 创建一个名为university数据库
2. 在数据库university中, 创建如下表格(见教材Appendix A.1-A.2页 或者教学在线文档<<大学数据库>>)
3. *classroom*(*building*, *room number*, *capacity*)
4. *department*(*dept name*, *building*, *budget*)
5. *course*(*course id*, *title*, *dept name*, *credits*)
6. *instructor*(*ID*, *name*, *dept name*, *salary*)
7. *section*(*course id*, *sec id*, *semester*, *year*, *building*, *room number*, *time slot id*)
8. *teaches*(*ID*, *course id*, *sec id*, *semester*, *year*)
9. *student*(*ID*, *name*, *dept name*, *tot cred*)
10. *takes*(*ID*, *course id*, *sec id*, *semester*, *year*, *grade*)
11. *advisor*(*s ID*, *i ID*)
12. *time slot*(*time slot id*, *day*, *start time*, *end time*)
13. *prereq*(*course id*, *prereq id*)
14. 向以上表格插入样本数据, 数据见教材Appendix A.3页或者教学在线文档<<大学数据库>> 并展示后的结果.
15. 任选一个表格, 自己设计问题, 展示**drop**命令的用法. 可参考教材例子.
16. 任选一个表格, 自己设计问题, 展示**alter table**命令的用法. 可参考教材例子.

## 三、实验环境

本实验推荐如下环境.

1. 操作系统: Windows 2000 及其以上
2. 数据库: SQL service 2008 及其以上

本实验也可在其它任意硬件机器, 任意关系数据库上进行.