

《数据库原理》实验教学大纲

课程编码：241731

课程英文名称：Principle of Database System

学时数：64/12

学 分： 4

适用专业：计算机科学与技术

教学大纲说明

一、制订本课程实验大纲的依据：

1. 大连水产学院新的《本科教学计划》；
2. 《数据库原理》课程教学大纲；
3. 关于加强高等学校本科教学工作，提高教学质量的若干意见（教高[2001]4号文件）。

二、本课程实验教学的作用：

该实验是为了配合《数据库原理》课程而设置的。在学生掌握了一定的理论知识的基础上本着学以致用原则，达到将理论成功运用于实践，并在实践中巩固所学知识的目的。

三、本课程实验教学目的及学生能力标准：

本实验设置的目的是为了让学利用所学的数据库的基本原理和技术，在某现有数据库平台下进行数据库的基本应用。学生应在实验中能够熟练使用数据库系统对信息进行处理和应用。

四、教学形式

教学形式：在实验前学生要预习实验，指导教师概述实验的基本原理及实验目的，并做针对性指导，学生具体完成实验步骤和数据处理。

五、实验项目、内容、学时分配及实验类型

(一)必开实验

| 序号 | 实验项目 | 实验内容提要 | 学时 | 实验类型 |
|----|---------------|----------------------|----|------|
| 1 | 实验一 SQL 的数据定义 | 定义表、定义视图和定义索引 | 2 | 综合性 |
| 2 | 实验二 SQL 的数据查询 | 单表查询、连接查询、嵌套查询和符合查询。 | 4 | 综合性 |
| 3 | 实验三 SQL 的数据更新 | 插入数据、修改数据和删除数据。 | 2 | 综合性 |
| 4 | 实验四 视图 | 定义视图、查询视图和更新视图 | 2 | 综合性 |

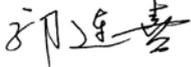
| | | | | |
|---|---------------|---------|---|-----|
| 5 | 实验五 SQL 的数据控制 | 授权、收回权限 | 2 | 综合性 |
|---|---------------|---------|---|-----|

六、成绩考核与评定方式

根据学生获取信息能力，设计方案新颖性，研究方案可行性，实验的综合性，实验实施情况，实验数据及结果等进行综合评定出实验课程的成绩。记分方式为百分制，实验成绩占课程总成绩的 10%，实验成绩不通过，本课程不与通过。

七、使用的教材及主要参考书

《数据库原理实验指导书》

| | | | |
|-------------|--|-------------------------------------|----------------|
| 责 任 表 | 教学大纲撰写人 | | 李然 |
| | 参加讨论人员 | 于红，刘贵斌，郭显久，李然，史鹏辉，黄璐，崔春雷，孙庚，冯艳红，韩胜菊 | |
| | 院长（系主任）签字：  | | 日期：2006. 8. 20 |