**数据库课程设计要求**

一、课程设计的目的

通过课程设计，使学生能够综合应用本课程的所涉及的理论及技术，掌握数据库设计的方法，提高分析问题、解决问题的能力。

二、项目组织

每位同学独立完成

三、项目选题

项目可以自选，或者参考Mysql案例数据库设计。

四、项目要求

1. 提交项目设计文档（参考文档格式）。

2. 提交可运行的源代码（与文档打包）。

3. 项目设计文档内容及评分点

3.1 需求分析（10分）：数据流图及数据字典或UML图。

3.2 概念设计（20分）：实体关系（ER）图，至少6个实体.

3.3 逻辑设计（15）：包括：关系模式（表）设计，至少8张相关连的表，每张表的最小函数依赖集、确定第几范式，理由是什么

3.4 物理设计（15分）：索引设计，数据库完整性设计和触发器设计。

3.5 用户模式设计（5分）：最少3个视图、2个存储过程。

3.6 安全性设计（5分）：设计最少两种角色（管理员、普通用户），三个用户，分配角色的数据库对象的操作权限。

3.7 事务设计（10分）：最少设计2个事务。

3.8 用户接口界面设计（10分）：数据连接池的方案，采用任何一种编程语言编写可视化的用户接口。

3.9 测试（10分）：含功能性测试，数据库重构及优化方案。

注意：必须在文档中用SQL语言或者图或者编程语言说明以上每一项的设计。

五、项目演示答辩

1. 项目演示答辩时间： 本学期 17周（星期一）实验课时间

每位同学演示（时间控制在5分钟内）（请提前准备演示的PPT，及屏幕录像（以防万一））。

2. 项目演示完后，将项目文档及源代码打包交给老师。

六、成绩评定

1. 平时成绩 20%

2. 文档成绩 60%

3. 项目演示成绩 20%