

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050255	课程名称	数据库原理及应用
课程学分	3	总学时	48
授课教师	周围、荣珊珊	教师邮箱	23002@gench.edu.cn
上课班级	数媒技术 B21-2	上课教室	信息 410、三教 110
答疑时间	时间：周四 1-4 节 地点：信息 221 或线上		
主要教材	数据库原理与应用（基于 MySQL） 赵明渊主编 清华大学出版社 2022.1		
参考资料	数据库技术及应用（谷伟）、数据库系统原理及 MySQL 应用教程（李辉）、数据库系统概论（第五版）（王珊）		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第 1 讲 数据库基本概论	讲练结合	
1	第 2 讲 数据模型	讲练结合	
2	第 3 讲 关系数据库	讲练结合	
3	第 4 讲 数据库的创建与管理	讲练结合	
3	第 5 讲 表的创建与管理	讲练结合	
4	第 6 讲 数据查询（简单查询）	讲练结合	
5	第 7 讲 数据库定义及数据操纵（1）	实验	
5	第 8 讲 数据库定义及数据操纵（2）	实验	实验报告：创建数据库、表，能正确添加、修改、删除数据
6	第 9 讲 数据查询（连接查询、子查询）	讲练结合	
7	第 10 讲 建立和维护视图、索引	讲练结合	
7	第 11 讲 数据查询（1）	实验	

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

8	第 12 讲 数据查询 (2)	实验	实验报告：使用 SQL 语句对数据库进行查询
9	第 13 讲 函数依赖，范式规范化	讲练结合	
9	第 14 讲 SQL 语言基础	讲练结合	
10	第 15 讲 存储过程的建立与维护	讲练结合	
11	第 16 讲 触发器的建立与维护	讲练结合	
11	第 17 讲 视图、触发器和存储过程的使用 (1)	实验	
12	第 18 讲 视图、触发器和存储过程的使用 (2)	实验	实验报告：在数据库中，通过设计视图、触发器及存储过程实现对数据库的管理
13	第 19 讲 数据库安全管理 (MySQL 的安全性、用户管理、权限管理)	讲练结合	
13	第 20 讲 数据备份与恢复 (日志文件、数据备份与恢复)	讲练结合	
14	第 21 讲 事务与锁 (事务、锁)	讲练结合	
15	第 22 讲 数据库设计	讲练结合	
15	第 23 讲 数据库设计	实验	实验报告：使用 ER 模型对现实信息进行数据库设计
16	复习		

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成 (1+X)	评价方式	占比
1	期末大作业	40%
X1	实验报告	30%
X2	平时成绩 (考勤、课堂表现及平时作业)	30%

任课教师：周围、荣珊珊 系主任审核：张贝贝

日期：2023.9