课程教学进度计划表

一、基本信息

课程名称	数据库原理				
课程代码	2050452	课程序号	7290	课程学分/学时	2 / 32
授课教师	万永权	教师工号	18019	专/兼职	专
上课班级	计科 B23-4	班级人数	51	上课教室	计算机中心 206/308
答疑安排	周三 11-14; 地点: 7-222 ; 电话 18964113349				
课程号/课程网站	超星 学习通 https://mooc1.chaoxing.com/course/249888888.html				
选用教材	数据库技术及应用(第二版) 谷伟主编 中国铁道出版社 2023年9月				
参考教材与资料	数据库系统概论(第五版) 王珊编著 高等教育出版社 2014年5月第五版				

二、课程教学进度安排

课次	课时	教学内容	教学方式	作业
1	2	课程要求、数据库概述	讲授+讨论	学习相关视频: “1.1 数据库发展介绍”、 “1.2 数据库相关概念”、 “1.3 数据库模式”、 “1.4 数据库系统结构”
2	2	关系模型、关系代数	讲授+讨论	完成第一单元测试题; 学习相关视频: 2.1 数据模型; 2.2 概念数据模型; 2.3 逻辑数据模型; 2.4 关系数据模型; 2.5 数据完整性;

				2.6 基本关系代数运算；
3	2	SQL 数据定义	讲授+实操+讨论	3.1 数据库创建； 3.2 数据库表创建；
4	2	数据库和表的创建	讲授+实操+讨论	练习数据库和表创建语句；
5	2	实验 1-数据定义	实验	实验报告 学习相关视频： 3.3 简单数据查询；
6	2	SQL 查询基本结构、基本运算	讲授+讨论	学习相关视频： 3.4 统计函数查询；
7	2	SQL 集合运算、SQL 聚集函数	讲授+实操+讨论	练习数据查询； 学习相关视频： 3.5 多表查询；
8	2	SQL 嵌套查询	讲授+实操+讨论	练习 SQL 查询语句；
9	2	数据库连接表达式	讲授+实操+讨论	练习 SQL 查询语句；
10	2	实验 2-数据查询	实验	实验报告 学习相关视频： 3.7 数据更新
11	2	数据的插入、修改和删除	讲授+实操+讨论	学习相关视频： 3.8 视图；3.9 索引； 4.1 事务
12	2	视图、事务管理、锁、	讲授+实操+讨论	学习相关视频： 4.5 用户管理 4.6 用户权限管理 4.7 备份与还原
13	2	授权管理、备份和恢复	讲授+实操+讨论	练习 权限管理语句 学习相关视频： 5.1 T-SQL 5.2 存储过程 1 ， 5.3 存储过程 2
14	2	高级 SQL：函数和存储过程	讲授+实操+讨论	学习相关视频： 5.43 触发器
15	2	高级 SQL：触发器	讲授+实操+讨论	练习 SQL 编程
16	2	实验 3-视图、触发器和	实验	实验报告

		存储过程		学习相关视频： 6.1 数据库设计概述 6.2 数据库设计过程 6.3 概念设计
17	2	使用 ER 模型的数据库设计	讲授+实操+讨论	ER 图练习 学习相关视频： 6.4 逻辑设计
18	2	使用 ER 模型的数据库设计	讨论	ER 图练习、逻辑设计练习 学习相关视频： 7.1 关系规范化 7.2 函数依赖
19	2	规范化数据库设计:函数依赖、范式	讲授+讨论	函数依赖 练习 学习相关视频： 7.3 第一范式 7.4 第二范式 7.5 第三范式
20	2	规范化数据库设计:函数依赖理论、使用函数依赖的分解算法;	讲授+讨论	范式练习
21	2	实验 4-数据库设计	实验	实验报告
22	2	拓展: NoSQL 数据库、国产数据库	讲授+讨论	
23	2	上机测验	讲授+实操+讨论	
24	2	综合复习	讨论	

三、考核方式

总评构成	占比	考核方式
1	40%	期末考试
X1	25%	课堂表现
X2	15%	单元测验
X3	20%	上机实践

任课教师： 万永权 系主任审核： 戴智明 日期： 2025. 2. 23