



信息工程系

教学日历

课程名称： 数据库应用技术

教 师： 邱煜佳

总 学 时： 54

理论学时： 18

实训学时： 36

上课班级： 计算机应用技术 241 2 组

授课学期： 2024-2025 第二学期

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
1	9月8日至9月12日	3	讲授+实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据管理技术的发展，能够说出数据管理技术每个阶段的特点； 2. 数据库技术的基本术语，能够说出数据库、数据库管理系统和数据库系统的概念； 3. 数据模型，能够说出数据模型的分类和常见术语的含义、E-R图的表示方式、关系模型的基本概念和完整性约束； 4. 常见的数据库产品，能够说出3种以上关系型数据库； 5. SQL的作用，能够根据SQL的功能说出SQL的4个类别； 6. MySQL的安装与配置，能够独立安装MySQL，并使用账号登录MySQL； 7. MySQL常见的图形化管理工具，能够使用SQLyog和Navicat连接MySQL。 	数据库入门
2	9月15日至9月19日	3	讲授+实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据库的基本操作，能够对数据库进行增删改查操作； 2. 数据表的基本操作，能够对数据表进行增删改查操作。 	数据库和表的基本操作
3	9月22日至9月26日	3	讲授+实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据类型，能够说出SQL语句中不同类型数据的表示方式； 2. 表的约束，能够在数据表中设置非空约束、唯一约束、主键约束和默认值约束； 3. 字段自动增长的设置，能够在创建数据表时为字段设置自动增长。 	
4	9月29日至9月30日	3	讲授+实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据表中数据的插入，能够使用INSERT语句在数据表中插入数据； 2. 数据表中数据的更新，能够使用UPDATE语句更新数据表中的数据； 3. 数据表中数据的删除，能够使用DELETE语句删除数据表中的数据。 	数据操作
5	10月8日	3	讲授	<ol style="list-style-type: none"> 1. Select语句的作用，能够说出Select语句中 	单表查询

	日至 10 月 10 日		+ 实 训	各子句的含义； 2. 简单查询，能够使用 <code>SELECT</code> 语句查询所有字段、查询指定字段，以及查询去重数据； 3. 条件查询，能够使用比较运算符和逻辑运算符进行条件查询。	
6	10 月 13 日至 10 月 17 日	3	讲授 + 实 训	1. 高级查询，能够使用聚合函数、分组查询、排序查询和限量查询进行查询； 1. 2. 别名的设置，能够为数据表和字段设置别名。	
7	10 月 20 日至 10 月 24 日	3	讲 授 + 实 训	1. 多表查询，能够使用交叉连接、内连接、外连接及复合条件连接进行多表查询； 2. 子查询，能够使用子查询结合 <code>IN</code> 、 <code>EXISTS</code> 、 <code>ANY</code> 、 <code>ALL</code> 及比较运算符进行查询。	多表操作
8	10 月 27 日至 10 月 31 日	3	讲 授 + 实 训	1. 外键约束的使用，能够为表添加外键约束和删除外键约束； 1. 2. 关联表的三种关联关系，能够向关联表中添加和删除数据。	
9	11 月 3 日至 11 月 7 日	3	讲 授 + 实 训	1. 索引的概念，能够说出索引的作用； 2. 索引的创建，能够在创建和修改数据表的同时创建索引、在已有的数据表上创建索引； 3. 索引的查看，能够通过 <code>show</code> 语句查看数据表中索引的信息。	索引和视图
10	11 月 10 日至 11 月 14 日	3	讲 授 + 实 训	1. 索引的删除，能够使用 <code>ALTER TABLE</code> 语句和 <code>DROP INDEX</code> 语句删除索引； 2. 视图的概念，能够说出视图的优点； 3. 视图的管理，能够创建视图、查看视图、修改视图和删除视图； 1. 4. 视图数据操作，能够通过视图添加、修改和删除基本表中的数据。	
11	11 月 17 日至 11 月 21 日	3	讲 授	1. 事务的概念； 2. 事务的基本操作，能够开启、回滚和提交事务，以及创建事务的保存点； 3. 事务的隔离级别，能够说出 <code>MySQL</code> 中事务的隔离级别，以及每个隔离级别的特点。	事务
12	11 月 24	3	讲 授	1. 存储过程的基本操作，能够创建、查看、调用、	数据库编

	日至 11 月 28 日		+ 实 训	修改和删除存储过程； 2. 存储函数的基本操作，能够创建、查看、调用和删除存储函数； 3. 变量的使用，能够查看和修改系统变量，对用户变量和局部变量进行定义和赋值。	程
13	12 月 1 日至 12 月 5 日	4	讲授 + 实 训	1. 流程控制语句的使用，能够在程序中灵活使用判断语句、循环语句和跳转语句控制程序执行流程； 1. 2. 错误触发条件和错误处理，能够正确定义错误触发条件和错误处理程序。	
14	12 月 8 日至 12 月 12 日	4	讲授 + 实 训	1. 掌握游标的使用，能够使用游标检索数据； 2. 了解触发器，能够说出触发器的概念； 1. 3. 掌握触发器的基本使用，能够创建、查看和删除触发器。	
15	12 月 15 日至 12 月 19 日	4	讲 授 + 实 训	1. 数据的备份，能够使用语句备份单个数据库的数据和多个数据库的数据； 2. 数据的还原，能够使用 mysql 命令和 source 命令还原已备份的数据。	数据库的 管理和维 护
16	12 月 22 日至 12 月 26 日	4	讲授 + 实 训	1. 用户的管理，能够使用 root 用户创建用户、删除用户和修改用户的密码； 1. 2. 权限管理，能够使用 root 用户对其他用户授予权限和收回权限。	
17	12 月 29 日至 1 月 2 日	4	实训	1. 了解系统分析，能够根据系统功能的需求分析系统功能结构； 2. 熟悉数据库设计，能够根据系统分析，设计出系统的实体图、E-R 图、数据库逻辑结构。	
18	1 月 5 日 至 1 月 9 日	4	实训	1. 熟悉实现图书借阅系统的预备知识，能够理解网络结构模式、Web 资源和服务器、Servlet 和 JSP 的内容。 2. 掌握开发环境搭建，能够独立搭建图书借阅系统的开发环境。 3. 掌握系统的开发，能够实现用户登录模块、新书推荐模块、图书借阅模块、当前借阅模块和借阅记录模块的开发。	综合开发 案例

说明：此表一式四份，由任课教师填写，于开学前一周内交系办公室，由系主任审核。一份由教师保存；一份由教师所在系办公室和学生所在系办公室作为“教师业务档案”保存；一份送教务处备案。

