



信息工程系

教学日历

课程名称： 数据库系统

教 师： 邱煜佳

总 学 时： 54

理论学时： 18

实训学时： 36

上课班级： 物联网应用技术 241

授课学期： 2025-2026 第二学期

周次	日期	时数	教学方式	教学内容	备注
1	3月2日至 3月8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	3月9日至 3月15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	3月16日至 3月22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	3月23日至 3月29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	3月30日至	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

	4月5日		+ 实训	<p>各子句的含义；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	
6	4月6日至 4月12日	3	讲授 + 实训	<p>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；</p> <p>1. 2. 别名的设置，能够为数据表和字段设置别名。</p>	
7	4月13日至 4月19日	3	讲授 + 实训	<p>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；</p> <p>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。</p>	多表操作
8	4月20日至 4月26日	3	讲授 + 实训	<p>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；</p> <p>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。</p>	
9	4月27日至 5月3日	3	讲授 + 实训	<p>1. 索引的概念，能够说出索引的作用；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	索引和视图
10	5月4日至 5月10日	3	讲授 + 实训	<p>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；</p> <p>2. 视图的概念，能够说出视图的优点；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	
11	5月11日至 5月17日	3	讲授	<p>1. 事务的概念；</p> <p>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；</p> <p>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。</p>	事务
12	5月18日	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

	至 5月24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	5月25日 至 5月31日	3	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	6月1日 至 6月7日	3	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	6月8日 至 6月14日	3	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	6月15日 至 6月21日	3	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	6月22日 至 6月28日	3	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	6月29日 至 7月5日	3	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。

