

揭阳职业技术学院教学日历

二〇二五~二〇二六 学年第2学期

授课计划时数:	72	学时
授课周数:	18	学时
每周教学时数:	4	学时

专业 人工智能技术应用 班别 251

任课教师 邱煜佳

课程名称 数据库应用技术

教材名称 数据库应用技术

系主任（签名） _____

二〇二六年二月二四日 填

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	4	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	4	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	4	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	4	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 4月5日	4	讲授 实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. Select语句的作用,能够说出Select语句中各子句的含义。 2. 简单查询,能够使用SELECT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。 	单表查询
6	4月6日至 4月12日	4	讲授 实训	<ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 别名的设置,能够为数据表和字段设置别名。 	
7	4月13日至 4月19日	4	讲授 实训	<ol style="list-style-type: none"> 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IN、EXISTS、 	多表操作

				ANY、ALL 及比较运算符进行查询。	
8	4月20日至4月26日	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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	4月27日至5月3日	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 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 show 语句查看数据表中索引的信息。 	索引和视图
10	5月4日至5月10日	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 索引的删除,能够使用 ALTER TABLE 语句和 DROP INDEX 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。 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	5月11日至5月17日	4	讲授	<ol style="list-style-type: none"> 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 MySQL 中事务的隔离级别,以及每个隔离级别的特点。 	
12	5月18日至5月24日	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 1. 存储过程的基本操作,能够创建、查看、调用、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。 	数据库编程
13	5月25日至5月31日	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 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。 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	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 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	4	讲授实训	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	

	6月21日			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	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。	综合开发 案例
18	6月29日至 7月5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。	

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。