说明：带\*号内容为职业本科需要学习，高职不做要求。

带◊号内容为高职选学内容。

其他内容为职业本科和高职需要学习。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序次** | **标题** | **课程内容** | **教学方法** | **授课**  **时数** |
| 1 | 第1章数据库概述 | 1.1数据管理的发展  1. 2数据库系统的组成  1.3 数据库系统结构  1.4 数据模型  1.5 概念层数据模型  1.6 组织层数据模型  1.7 三级模式二级映像与数据独立性 | 讲授法 | 6 |
| 2 | 第2章 关系数据库 | 2.1 关系数据模型的基本概念与形式化定义（形式化定义\*）  2.2 关系操作  2.3 关系模型的完整性约束  2.4关系代数\*  2.5 结构化查询语言  2.6 常见的数据库产品  2.7 MySOL安装与配置  2.8 常用图形化工具 | 边讲边练 | 6 |
| 3 | 第3章数据库设计 | 3.1数据库设计概述  3.2数据库需求分析  3.3概念结构设计  3.4逻辑结构设计（规范化及其理论系统\*，数据依赖的公理系统\*）  3.5物理结构设计  3.6数据库的实施、运行和维护 | 讲授法 | 6 |
| 4 | 第4章数据库基本操作 | 4.1数据库操作  4.2数据表操作  4.3数据操作 | 讲授法 | 6 |
| 5 | 第5章数据类型与约束 | 5.1数据类型  5.3表的约束  5.4自动增长  5.2字符集与校对集 | 讲授法 | 6 |
| 6 | 第6章 数据查询 | 6.1运算符  6.2索引  6.3单表查询  6.4多表查询  6.5子查询  6.6外键约束 | 边讲边练 | 8 |
| 7 | 第7章 视图 | 7.1初识视图  7.2视图管理  7.3视图数据操作 | 讲授法 | 4 |
| 8 | 第8章 事务 | 8.1事务处理  8.2 事务隔离级别 | 边讲边练 | 4 |
| 9 | 第9章数据库编程 | 9.1函数  9.2存储过程  9.3变量  9.4流程控制  9.5游标  9.6触发器  9.7 事件  9.8 SOL预处理语句 | 讲授法 | 8 |
| 10 | 第10 章数据库优化 | 10.1存储引擎  10.2MySQL 配置文件  10.3锁机制▲  10.4分表技术▲  10.5分区技术▲  10.6数据碎片与维护 |  | 6 |
| 11 | 第 11 章数据安全 | 11.1用户与权限概述  11.2用户管理  11.3权限管理  11.4数据备份与还原  11.5多实例部署▲  11.6主从复制 |  | 4 |