# Python数据库操作 教案

周次：7

课次：1

章节内容：SQLite数据库

课时：2

## 单元教学目标

- 知识目标：能够正确使用CREATE TABLE、INSERT语句创建和操作SQLite数据库表   
- 技能目标：能够使用Python连接SQLite数据库，并完成数据库表的创建、数据的插入与查询操作   
- 素养目标：遵守数据库操作规范，确保数据安全和操作的准确性，养成严谨细致的职业素养

## 教学重点

• 连接SQLite数据库并执行基本SQL语句   
• 使用cursor对象执行查询并处理结果集   
• 掌握数据插入、更新和删除的核心操作逻辑

## 教学难点

• 学生可能难以掌握SQLite数据库连接与关闭的正确方式，例如未正确关闭连接会导致资源泄漏，或忘记使用`cursor()`和`conn.close()`导致数据库连接失效。   
• 参数化查询（如`execute()`方法）的使用是难点，学生容易混淆字符串格式化（如`%s`）与参数绑定（如`?`），导致SQL注入风险或语法错误。