# Python数据库操作 教案

周次：7

课次：2

章节内容：MySQL数据库连接

课时：2

## 单元教学目标

- 知识目标：能够使用Python编写连接MySQL数据库的代码，并理解相关参数的含义（如host、port、user、password等）。   
- 技能目标：能够使用Python实现MySQL数据库连接，并正确配置参数，如主机名、端口、用户名、密码等。   
- 素养目标：能够养成良好的数据库连接习惯，如合理使用连接池、避免资源泄漏、及时关闭连接等。

## 教学重点

• 掌握MySQL数据库连接的基本方法（如使用mysql.connector或pymysql库建立连接）   
• 理解SQL查询的执行流程（如通过cursor对象执行语句并获取结果）   
• 熟悉数据操作的核心技能（如插入、更新、删除数据及事务处理）

## 教学难点

• 学生可能难以掌握如何正确配置连接参数（如host、user、password等），容易混淆参数的值或忽略必要配置导致连接失败。   
• 学生可能难以处理查询结果，例如如何正确使用游标对象获取数据（如`fetch\_one()`或`fetch\_all()`）或处理多行数据的遍历逻辑。