# Python Web开发 教案

周次：8

课次：1

章节内容：Flask框架基础

课时：2

## 单元教学目标

- 知识目标：能够安装Flask框架并理解其基本结构，包括路由、视图函数和模板渲染的核心概念。   
- 技能目标：能够使用Flask创建一个简单的Web应用并运行，包括编写路由代码、渲染模板并测试输出。   
- 素养目标：能够遵守代码规范，具备基本的团队协作意识，能够通过调试解决常见运行问题。

## 教学重点

• Flask框架的核心概念：路由（route）与视图函数（view function）的定义与基本语法   
• 如何通过@app.route装饰器绑定URL路径并返回响应   
• 基本的HTTP请求/响应对象处理（如request和response）

## 教学难点

• \*\*路由与视图函数的映射理解\*\*：学生可能难以掌握如何通过@app.route装饰器正确绑定URL路径到视图函数，尤其是处理动态路由（如/users/1）和多路由共存的情况，容易出现路径映射错误或逻辑混乱。   
• \*\*模板渲染与变量绑定\*\*：学生可能对如何在模板中嵌入Python代码、传递数据到模板（如{{ var }}）以及处理表单提交存在困惑，需通过实际案例练习才能熟练掌握模板的结构和语法。