# Python Web开发 教案

周次：8

课次：2

章节内容：路由与模板

课时：2

## 单元教学目标

- 知识目标：掌握路由的定义与作用，理解模板的基本概念及在Web开发中的应用场景。   
- 技能目标：能使用Flask框架实现路由配置，熟练运用模板引擎渲染动态网页，并正确传递数据至模板。   
- 素养目标：养成规范的代码编写习惯，注重团队协作与问题分析能力，能够独立完成路由与模板相关项目开发。

## 教学重点

• 配置路由以映射不同的URL到对应的处理函数   
• 使用模板引擎将Python变量渲染为HTML页面   
• 理解模板的渲染流程和数据传递机制

## 教学难点

• 路由映射的逻辑理解困难：学生可能混淆URL路径与视图函数的对应关系，例如如何通过@app.route('/')定义路由，或如何处理动态路由参数（如使用slug或ID），容易出现路径与函数映射不匹配的问题。   
  
• 模板变量绑定的实践挑战：学生可能难以掌握如何将Python变量正确绑定到模板变量（如{{ name }}），或如何处理模板中的动态内容（如根据用户身份动态渲染不同内容），导致页面显示不一致或数据错误。