

《职业技能实践与职业认证》

实训课程教学大纲

学 分：3 学分

学 时：54学时（其中：讲课学时：0学时 上机学时：54学时）

先修课程：计算机基础、网页设计、javascript、VUE

后续课程：动态网页设计

适用专业：信息技术及其计算机

相关专业开课部门：信息工程系

一、课程的性质与目标

1.性质：

本课程是高职院校移动应用开发专业的一门重要实训课程，旨在通过实践操作和项目制作，使学生掌握HTML5+CSS3网页设计的基础知识和前端开发技能，具备进行实际网页设计和开发的能力。通过本课程的学习，学生将能够掌握前端开发的基本流程、常用工具和技术，能够独立或协作完成网页项目的设计和开发，提升职业素养和竞争力。并为获得计算机程序设计员（web前端开发）等相关职业认证打下坚实基础。

2.目标：

- （1） 掌握HTML5、CSS3及前端主流框架的基本应用，能够独立完成网页设计与布局。
- （2） 熟悉移动应用前端开发的流程与规范，提升解决实际问题的能力。
- （3） 通过实训项目，增强学生的团队协作能力与职业素养。
- （4） 为通过计算机程序设计员（web前端开发）等相关职业认证做好准备。

二、课程设计理念与思路

本课程以市场需求为导向，结合行业标准和职业认证要求，设计了一系列与

职业实践紧密相关的实训项目。通过案例讲解、实践操作、小组讨论等多种形式，激发学生的学习兴趣，培养其自主学习的能力和解决问题的能力。同时，注重培养学生的职业素养和团队协作能力，以适应未来职场的需求。

三、教学条件要求

1.硬件设施：

配备有足量高性能计算机的实训室。

稳定的网络连接，以便学生随时访问相关资源和进行在线学习。

2.软件资源：

安装最新版本的浏览器和开发工具（如Visual Studio Code、集成开发环境xampp等）。

提供丰富的教学视频、案例库和在线学习资源。

3.师资力量：

具有丰富前端开发经验的专业教师团队。

教师应具备良好的沟通能力和团队协作精神，能够指导学生完成实训项目。

四、课程的主要内容及基本要求

1.主要内容：

（1）开发环境搭建及项目配置

- 安装并配置XAMPP，启动MySQL和Apache服务。
- 创建网站目录结构，包括web根目录及子目录css、js。
- 复制并配置项目所需的文件（如img、category.php、category.json、index.html）到指定目录。
- 测试本地服务器访问。

（2）网站页面布局

- 使用符合W3C标准的HTML标签进行页面布局。

- 设计并实现企业网站首页的整体框架。
- 实现页面分辨率自适应，特别是针对移动设备（如320×480和375×667分辨率）。
- 完成首页头部、菜单、分类标签、产品展示列表及底部布局。
- 确保页面文字可选（LOGO、图标除外）。
- 实现分页布局。

（3）网站交互功能开发

- 开发轮播图的自动切换和滑动功能。
- 实现底部导航选中高亮效果。
- 添加搜索验证功能，提示用户当搜索框内容为空时不能搜索。

（4）网站主流框架应用

- 使用Vue.js的v-if或v-show控制banner广告的状态。
- 使用v-for实现分页产品展示的动态渲染。
- 利用Vue Router实现底部导航的页面跳转功能。
- 使用axios库通过GET方法获取并渲染推荐商品数据。

2.基本要求：

（1）开发环境搭建

- 能够熟练安装并配置XAMPP，确保MySQL和Apache服务正常运行。
- 能够正确创建并配置网站目录结构，以及复制和放置项目文件。

（2）页面布局

- 熟练掌握HTML、CSS等前端技术，能够按照效果图进行页面布局。
- 能够实现页面自适应不同分辨率的移动设备。
- 布局合理，符合用户体验要求，文字、图片等元素排版整齐。

（3）交互功能开发

- 熟练掌握JavaScript及前端框架（如Vue.js）进行交互功能开发。
- 轮播图、搜索验证等功能实现稳定、流畅，用户体验良好。

（4）主流框架应用

- 熟练掌握Vue.js等前端框架的使用，能够进行组件化开发。
- 能够使用axios等库进行数据请求和处理，实现数据的动态渲染。

- 路由跳转功能实现准确，页面切换流畅。

通过本课程的学习，学生将能够掌握移动端网站开发的基本流程和技术要点，包括开发环境搭建、页面布局、交互功能开发以及主流框架的应用。同时，学生还将学会如何优化用户体验，提高网站的可用性和稳定性。

五、学时分配

本课程总学时为54学时，具体分配如下：

序号	教学时数	教学内容
1	8	前端开发职业岗位介绍 环境搭建、项目初始化、项目header、nav部分设计
2	8	页面布局与设计 项目banner、content、footer部分设计
3	8	页面交互效果设计 子页面效果设计
4	8	后台技术搭建 项目后台功能开发、项目验收
5	2	1. 移动端基础 2. 视口 3. Meta视口标签
6	2	4. 流式布局及其应用 5. Flex布局
7	2	6. rem布局、媒体查询 案例制作：图书官网首页的rem
8	4	计算机程序设计员（web前端开发）技能等级认定模拟项目制作 1. 开发环境搭建及项目配置 2. 网页整体规划
9	2	3. 网站页面布局1
10	2	4. 网站页面布局2

11	2	网站交互功能开发1
12	2	网站交互功能开发2
13	2	网站主流框架应用
14	2	修改、答疑及测试
15	2	验收

六、考核模式与成绩评定办法

考核方式：本课程采用过程性评价和终结性评价相结合的方式。过程性评价包括学生的出勤、课堂表现、实践操作和项目进度等；终结性评价包括期末项目验收和职业技能认证成绩。

成绩评定：总成绩由过程性评价成绩（占60%）和终结性评价成绩（占40%）组成。其中，过程性评价成绩由出勤（10%）、课堂表现（20%）、实践操作（20%）和项目进度（10%）组成；终结性评价成绩由期末项目验收（20%）和职业技能认证成绩（20%）组成。

七、选用教材和主要参考书

选用教材：《Html5+CSS3网页设计基础与》

主要参考书：相关前端开发的权威教程、案例集和行业规范等。

八、大纲说明

本课程的授课方式主要为实训，注重学生的实践操作和项目制作能力。

教师需控制学生的作品创作进度，及时给予指导和反馈，确保学生能够按时完成项目任务。

学生应积极参与实践操作和项目制作，主动学习和探索新知识，提升自己的职业素养和竞争力。

本课程与职业技能认证相结合，鼓励学生参加相关认证考试，获取职业资格

证书，为未来的职业发展奠定坚实基础。

撰写人：

批准人：

审定人：

执行时间：