《轻量级前端框架》教学大纲

1. 课程基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程代码 | 5818 | 课程名称（中/英） | 轻量级前端框架 | | |
| 开课学院 | 智能制造与信息工程学院 | 适用专业 | 软件技术专业、大数据技术专业 | | |
| 学 分 | 3分 | 总学时 | 48学时 | 理论学时 | 24 |
| 实践学时 | 24 |
| 课程性质 | 必修 | 课程类别 | 专业核心课 | 考核方式 | 考查 |
| 先修课程 | Web前端开发基础 | | | | |
| 选用教材 | 《Web前端开发初级（下册）》，工业和信息化部教育与考试中心 主编，电子工业出版社，2019.8  《Web前端开发实训案例教程（初级）》，北京新奥时代科技有限责任公司 主编，电子工业出版社，2019.11 | | | | |
| 网络课程 | 超星学习通课程 | | | | |

1. 课程简介

通过本课程的学习，使学生能综合运用 HTML搭建静态网页，能熟练使用 CSS 开发网页样式，能正确解决 CSS 编程过程中的问题，能熟练使用 JavaScript 开发交互效果的网页，能正确解决JavaScript编程过程中的问题。

1. 课程目标

本课程要求学生理解并学会HTML5的新特性和新增元素，了解和掌握CSS3中新增的选择器、新的布局、盒模型、文本效果、边框效果、渐变效果、变形效果、动画效果等，完成Web开发中常见的形式；应用掌握jQuery的选择器、标签内容等的使用。

1. 课程内容与教学要求

6、jQuery基础

（1） jQuery框架概述

（2） jQuery选择器

（3） jQuery中的DOM操作

（4） jQuery事件

7、jQuery效果

（1） jQuery容器适应

（2） jQuery标签操作

（3） jQuery动画

（4） jQuery弹窗案例

（5） 图片左右滚动案例

（6） 图片放大效果案例

8、jQuery AJAX

（1） AJAX简介

（2） JSON对象

（3） XML使用

（4） load（）

（5） get（）和post（）

（6） AJAX跨域

五、学时分配、教学方法及支撑课程目标

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **章 节 内 容** | **学 时 分 配** | | | | | | |
| **合计** | **讲课** | **上机实验** | **设计** | **习题** | **课外阅读** | **其它**  **(需明确)** |
| 1 | 第12章 jQuery基础 | 22 | 11 | 11 |  |  |  |  |
| 2 | 第13章 jQuery效果 | 20 | 10 | 10 |  |  |  |  |
| 3 | 第14章 jQuery AJAX | 6 | 3 | 3 |  |  |  |  |

六、课程考核

本课程考核成绩由考勤、平时成绩和期末考试成绩组成，平时成绩由上机实践成绩、及课堂表现等构成。

成绩评定的方法：

课程总评成绩=考勤×10%+平时成绩×50%+期末成绩×40%

七、参考书目及学习资料

1、 教材：

《Web前端开发初级（下册）》，工业和信息化部教育与考试中心 主编，电子工业出版社，2019.8

《Web前端开发实训案例教程（初级）》，北京新奥时代科技有限责任公司 主编，电子工业出版社，2019.11

2、参考书：

《网页设计与制作教程》刘瑞新，张兵义主编，机械工业出版社，2018.11

《JavaScript与jQuery实战教程》（第2版）卢淑萍 主编，清华大学出版社，2019，

八、大纲说明

本课程根据专业不同安排教学进度和教学内容，以解决个体差异问题，取得更好的教学效果。