**《Web前端框架技术实训》教学大纲**

**一、课程基本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课程类别** | 专业必修课程 | **课程性质** | 必修 | **课程属性** | 实践 |
| **课程名称** | Web前端框架技术实训 | **课程英文名称** | Curriculum-Design of Web Front-end Framework Technology |
| **课程编码** | J35B013Y | **适用专业** | 软件工程专升本（计算机类） |
| **考核方式** | 考查 | **先修课程** | Web前端框架技术 |
| **总学时** | 16 | **学分** | 1 | **理论学时** | 0 |
| **实验学时/实训学时/ 实践学时/上机学时** | 上机学时：16 |
| **开课单位** | 人工智能学院 |

**二、课程简介**

《Web前端框架技术实训》是软件工程专业学生在《Web前端框架技术》理论课完成后重要的程序设计技能训练环节，是具有独立性质的实践性课程。课程要求学生在教师的指导下，综合运用已学过的web前端基础知识和web前端框架知识，独立完成一项较为完整、并具有一定难度的课程设计任务，掌握前端项目开发技能。

**三、课程教学目标**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **课程教学目标** | **支撑毕业要求指标点** | **支撑毕业要求** |
| **知****识****目****标** | **目标1：**学生需掌握web前端项目开发流程及相关知识。 | 5.2能够选择与使用恰当的技术、资源、现代软件工程工具，对复杂软件工程问题进行分析、设计、实现、测试。 | 5.使用现代工具 |
| **能****力****目****标** | **目标2：**学生通过实践掌握web前端项目开发技能。 | 5.2能够选择与使用恰当的技术、资源、现代软件工程工具，对复杂软件工程问题进行分析、设计、实现、测试。 | 5.使用现代工具 |
| **素****质****目****标** | **目标3：**培养学生具备软件开发的专业素质及应用扩展知识的专业素质。 | 9.1能够与团队中其他学科的成员进行有效沟通，能理解并尊重他人意见。 |  9.个人和团队 |

**四、课程主要教学内容、学时安排及教学策略**

**（一）实践教学**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实践类型** | **项目名称** | **学时** | **主要教学内容** | **项目****类型** | **项目****要求** | **支撑课程目标** |
| 上机 | 网页制作 | 4 | **重点**：设计页面结构及样式，并运用HTML知识、CSS相关知识制作页面。**难点**：HTML知识、CSS知识的综合运用。**思政元素**：通过项目需求分析及确定技术方案培养学生独立思考分析问题的能力。 | 综合 | 要求学生自选题目设计并实现网页。 | 目标1目标2目标3 |
| 上机 | 事件处理 | 8 | **重点**：运用JavaScript、jQuery、框架相关知识完成事件处理。**难点**：事件处理。**思政元素**：通过实践培养学生的动手实践能力。 | 综合 | 完成事件处理。 | 目标1目标2目标3 |
| 上机 | 系统测试及总结 | 4 | **重点**：系统测试，完善系统代码；按照实训报告要求撰写实训报告；系统汇报，介绍系统并回答提问。**难点：**系统详细讲解汇报。**思政元素**：通过系统测试培养学生一丝不苟的工作态度和精益求精的品质精神。通过撰写实训报告培养学生的文档撰写能力。 | 综合 | 完成报告文档撰写，并完成系统演示汇报。 | 目标1目标2目标3 |
|  | 备注： 项目类型填写验证、综合、设计、训练等。 |

**五、学生学习成效评估方式及标准**

1.web前端框架技术实训的综合成绩由平时成绩（占30%）、作品及实训报告（占70%）两部分组成。

2.综合成绩按五级记分制提交，即优秀（90-100）、良好（80-89）、中等（70-79）、及格（60-69）、不及格（59分以下）。

|  |  |
| --- | --- |
| **等级** | **评 分 标 准** |
| **1.平时成绩；2.作品及实训报告** |
| 优秀（90～100分） | 1. 上机态度认真，能够按进度完成实验任务；考勤到课率95%以上，不迟到，不早退，无违纪行为。
2. 能够完成90%以上的实验任务，系统功能完善、合理，熟悉相关组件使用，界面友好，有创新；实训报告内容完整、语言准确、格式符合规范要求、逻辑正确，提交系统资料完整。
 |
| 良好（80～89分） | 1. 上机态度认真，能够按进度完成实验任务；考勤到课率90%以上，不迟到，不早退，无违纪行为。
2. 能够完成80%以上的实验任务，系统基本功能完整、合理，掌握相关组件使用，界面合理；实训报告内容完整、语言准确、格式符合规范要求、逻辑基本正确，提交系统资料完整。
 |
| 中等（70～79分） | 1. 上机态度认真，能够按进度完成实验任务；考勤到课率85%以上，无违纪行为。
2. 能够完成70%以上的实验任务，系统功能较完整、基本合理，界面基本合理，但存在少量错误；实训报告内容较完整，语言较准确、格式基本符合规范要求，提交系统资料较完整。
 |
| 及格（60～69分） | 1. 上机态度较认真，实验进度较慢；考勤到课率80%以上。
2. 能够完成60%以上的实验任务，系统功能较完整、基本合理，界面基本合理，存在部分错误；实训报告内容较完整、格式基本符合规范要求，提交系统资料较完整。
 |
| 不及格（60以下） | 1. 上机态度不太认真，实验进度较慢；考勤到课率80%以下。
2. 未完成的实验任务超过40%以上；有抄袭、作假行为；未按规定时间完成系统设计和实训报告撰写，未按时提交系统资料。
 |

1. **教学安排及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **教学安排事项** | **要 求** |
| 1 | 授课教师 | 职称：讲师及以上 学历（位）：硕士及以上其他：具有硕士以上学位的高级工程师 |
| 2 | 课程时间 | 周次： 13-16周 节次： 每周4节 |
| 3 | 授课地点 | □教室 ☑实验室 □室外场地 □其他： |
| 4 | 学生辅导 | 线上方式及时间安排：企业微信（开课后时间另行安排）线下地点及时间安排：机房（开课后时间另行安排） |

**七、选用教材**

无

**八、参考资料**

[1]李承高,李春平,萧晓栩.Web前端开发实战[M].成都:电子科技大学出版社, 2022年12月.

[2]黑马程序员.Vue.js前端开发实战[M].北京:人民邮电出版社,2020年4月.

[3]刘海,王美妮.Vue应用程序开发[M].北京:人民邮电出版社,2021年3月.

[4]冯艳玲.jQuery前端开发实战教程[M].北京:电子工业出版社,2018年7月.

[5]戴雯惠,李家兵.JavaScript+jQuery开发实战[M].北京:人民邮电出版,2019年1月.

**网络资料**

[1]jQuery教程,https://www.w3school.com.cn/jquery/index.asp

[2]JavaScript教程,https://www.w3school.com.cn/js/index.asp

[3]JavaScript开发手册,https://cloud.tencent.com/developer/doc/1121

[4]jQuery API手册中文版,https://jquery.cuishifeng.cn

[5]Vue.js 官方教程，https://cn.vuejs.org/v2/guide/

[6]Vue.js 教程|菜鸟教程，https://www.runoob.com/vue2/vue-tutorial.html

大纲执笔人： 陈晓书

讨论参与人: 李康顺、王浩亮

系（教研室）主任：王浩亮

学院（部）审核人：郭松