

附件 2:

长江职业学院拟开设网络教学实施方案

课程名称：交互式网页开发技术 课程类型：专业核心课程

学分：4.0

总学时：64

授课年级：2018 级

适用专业：计算机应用技术

理论学时：32（理实一体）

实践学时：32

一、课程性质

《交互式网页开发技术》是计算机应用技术专业必修的一门专业核心课程，是在学习《JavaScript 程序设计》、《HTML5 程序设计》课程、具备了基本静态网页设计与制作知识的基础上，开设的一门理实一体化课程，其功能是对接专业人才培养目标，面向 web 前端开发工作岗位，培养美化交互式网站的能力，为后续《网站架构设计与性能优化》、《Web 全栈开发实训》课程学习奠定基础的专业核心课程。

二、课程学习目标

（一）课程总目标

依据学生毕业时应具备良好的 web 网站响应式开发能力和数据交互能力的要求，通过本课程的学习使学生能够使用 jQuery 选择器、jQuery 中的 DOM 操作、滚动、图表、布局、文字处理及 UI 等插件、jQuery 事件和动画等功能开发交互效果页面；能熟练使用 Ajax 中的 XML、JSON 数据格式与网站后端进行数据交互。本课程对接教育部“1+X”web 前端开发技能等级考核，在学好本课程的同时，达到 web 前端开发对于技能等级水平。

（二）课程具体目标

1.知识目标：

- （1）理解 jQuery 的概念、优势。
- （2）能掌握 jQuery 基本语法、编程风格
- （3）了解 jQuery 选择器的作用、优势和分类
- （4）理解 jQuery 操作 DOM 的分类
- （5）掌握常见的事件方法及分类

- (6) 掌握 jQuery 常用动画效果
- (7) 理解 Ajax 的工作原理
- (8) 理解使用 jQuery 实现 Ajax 的优点
- (9) 了解 JSON 的定义、语法和使用

2.技能目标:

- (1) 安装和配置 jQuery 开发工具
- (2) 能正确规范的使用 jQuery 语法和链式编程风格
- (3) 熟练掌握四大类基本选择器的分类和作用
- (4) 掌握 jQuery 操作 DOM 节点、jQuery 操作 DOM 样式内容的方法
- (5) 熟练掌握事件绑定操作方法以及事件触发后冒泡过程操作
- (6) 熟练灵活选择合适方法和参数制作 jQuery 动画效果
- (7) 熟练应用 Ajax 技术动态获取数据，提高用户体验度
- (8) 熟练应用 jQuery 来实现 Ajax，提高开发效率和用户体验度
- (9) 熟练应用 Ajax 处理 JSON 格式数据

3.素质目标:

- (1) 参与团队协作
- (2) 交流实践心得体会
- (3) 具有分析问题、解决问题的能力
- (4) 树立质量意识、安全意识、环保意识
- (5) 规范代码、追求创新
- (6) 形成敬业乐观、精益求精的工作作风

三、网络教学活动设计

混合课程教学目标及任务分解表（对应 web 前端开发技能等级考核相应知识点用*等级的方式标注出来）

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 一： 初 识 jQuery	初 识 jQuery	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌 握 jQuery 的概念及优势 2. 掌 握 jQuery 的下载和引入	知识： 1. jQuery 简介(*初级) 2. jQuery 的下载和引入 3. jQuery 的基本使用方式	【视 频】： 了解 jQuery.avi	讨 论： jQuery 的理念是什么？	简答题： jQuery 库的特性	1. jQuery 的版本对比（表格比较，*初级） 2、开发第一个 jQuery 应用程序
					【PPT】： 初识 jQuery.ppt			
				技能： 学会使用 jQuery；	【微课】 jQuery 的理念、学习 jQuery 前知识准备			
	DOM 对象与 jQuery 对象	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌 握 jQuery 对象与 DOM 对象的转换 2.熟悉开发和调试工具的使用	知识： 1.DOM 对象的概念(*初级) 2. jQuery 对象的概念 3.DOM 对象和 jQuery 对象的转换(*初级)	【视频】: jQuery 对象的使用.avi	讨 论： HTML 页面中如何引入 jQuery 文件库	实操：搭建好 Hbuilder 开发环境并正确使用 Chrome 进行调试	
				【PPT】: DOM 对象和 jQuery.ppt				
技能：学会 Hbuilder 和 Chrome 开发者工具的使用				【微课】 jQuery 文件库的下载				

	专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 二： jQuery 选择器	基本选择器	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 了解 jQuery 选择器的优势 2. 掌握 jQuery 基本选择器的使用	知识： 1. jQuery 选择器及其优势 2. jQuery 的 id 选择器、类选择器、元素选择器、通配符选择器（*初级）	【视频】：jQuery 基本选择器.avi	讨 论： jQuery 选取页面元素与 javascript 的区别	实操：输出选中复选框的个数	1. 折叠式菜单的制作（*中级） 2、电商网站的精品展示功能，使用 jQuery 实现商品切换的网页特效（*初级）	
					【PPT】：jQuery 基本选择器.ppt				
				技能：学会根据需要使用 jQuery 基本选择器；	【微课】jQuery 选择器的分类、基本选择器				
	层次选择器	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌握 jQuery 层次选择器的使用	知识： 1. 子元素选择器（*初级） 2. 后代选择器（*初级） 3. 兄弟选择器（*初级）	【视频】：jQuery 层次选择器.avi	讨论：什么情况下用层次选择器？	实操：表格隔行变色		
				技能：学会层次选择器的使用	【PPT】：jQuery 层次选择器.ppt				
	过滤选择器	总学时：【10】 其中： 线上学时【4】 线上答疑【2】 线下学时【4】	1. 熟悉 jQuery 过滤选择器的使用	知识：（六种均为*初级） 1. 基本过滤选择器 2. 可见性过滤选择器 3. 内容过滤选择器 4. 属性过滤选择器 5. 子元素过滤选择器 6. 表单过滤选择器	【视频】：过滤选择器.avi、表单选择器.avi	讨论：如何选择过滤选择器？	实操：实现可伸缩的导航条		
					【PPT】：jQuery 过滤选择器.ppt				
					技能：学会过滤选择器的灵活运用				【微课】六种过滤选择器

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 三： jQuery 操作 DOM	操作元素样式	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌握 jQuery 操作元素样式的方法	知识： 1. jQuery 操作元素样式（*初级） 2. jQuery 操作元素类（*初级） 3. jQuery 操作元素尺寸（*初级） 4. jQuery 操作元素位置（*初级）	【视频】：jQuery 元素的尺寸.avi	讨论：如何注册单击事件	实操：高亮显示图片(jQuery特效)	1. 利用 jQuery 实现单击“获取数据”按钮，读取数据源 data 向表格中添加数据。（*初级）
					【PPT】：jQuery 操作元素样式.ppt			
				技能： 学会 jQuery 操作元素样式	【微课】直接设置样式值、追加和移除样式			
	操作元素属性	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌握 jQuery 操作元素属性的方法	知识： 1. jQuery 获取和设置元素属性值（*初级） 2. jQuery 设置元素的状态属性	【视频】：jQuery 属性.avi	讨论：如何利用 attr() 方法获取和设置元素属性值	实操：修改按钮为复选框和文本框提交	
					【PPT】：jQuery 操作元素属性.ppt			
				技能：掌握 jQuery 操作元素属性的方法	【微课】属性操作			

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 三： jQuery 操作 DOM	操作元素内容	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌握 jQuery 操作元素内容的方法	知识： 1. jQuery 获取和设置元素内容(*初级) 2. jQuery 获取和设置表单的值(*初级)	【视频】：jQuery 设置和获取元素.avi 【PPT】：jQuery 操作元素内容.ppt	讨 论： html() 方法和 text() 方法的区别	实操：制作论坛中的留言板	1. 利用 jQuery 实现： 1. 单击“总复选框”，所有复选框全部选中或不选中 2.单击分复选框，所有分复选框被选中则总复选框选中，反之，总复选框不选中 (* 初级)
				技能：学会 jQuery 操作元素内容的方法	【微课】jQuery 获取元素值			
				操作 DOM 节点	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】			
	技能：掌握 jQuery 操作 DOM 节点的方法	【微课】新建、插入、删除、复制、替换						

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专题四：jQuery 事件处理机制	常见事件介绍	总学时：【7】 其中： 线上学时【4】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 了解 jQuery 的事件触发机制和常见的事件	知识： 1. 页面加载事件(*初级) 2. 鼠标事件(*初级) 3. 焦点事件 4. 改变事件 技能：学会 jQuery 常见事件	【视频】：jQuery 事件介绍.avi 【PPT】：jQuery 常见事件.ppt 【微课】常见事件分类	讨论：事件监听方式有哪些？	实操：鼠标滑过小图显示大图	1. 利用 jQuery 实现网上购物订单完成后的星级评价
	事件处理机制	总学时：【10】 其中： 线上学时【4】 线上答疑【2】 线下学时【4】	1. 熟悉 jQuery 事件绑定和事件解绑的方法 2. 掌握 jQuery 常用事件的使用方法 3. 掌握 jQuery 事件冒泡的概念以及阻止事件冒泡的方式	知识： 1. 绑定事件(*初级) 2. 事件解绑(*初级) 3. 事件触发(*初级) 4. 事件冒泡(*初级) 5. 事件对象 技能：掌握 jQuery 事件处理方法	【视频】：事件处理.avi、事件委托.avi 【PPT】：jQuery 事件处理机制.ppt 【微课】事件冒泡	讨论： 1. 事件绑定时调用哪个方法来实现？ 2. 举例说明事件冒泡	实操：完成网站中二级菜单功能	2. 利用 jQuery 动态添加和删除表格数据（*初级）

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展	
专 题 五： jQuery 动画	常见动画	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 熟 悉 jQuery 中常 用 动 画 的 使用	知识： 1. 元素的显示和隐藏 2. 元素的淡入和淡出 3. 元素的上滑和下滑（* 初级）	【视频】：jQuery 中常用动画.avi	讨论： 列 举 jQuery 中常用的 实现动画 效果方法	实操： 星 空闪烁的 背景动画	1. 使用 jQuery 控 制 一 个 高 度 为 50px 的盒子， 使 宽 度 在 0~400px 之 间 动 态 变 化 （ * 中 级） 2、控制 一 个 盒 子 中 心 位 置 不 变 而 长 度 和 宽 度 增 加 两 倍（* 初级）	
				技能： 学会常用动画的使用	【PPT】： jQuery 常见动画.ppt				【微课】show()方 法、hide()方法、 toggle()方法
	自定义 动画	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌 握 jQuery 中如 何 自 定 义 动画	知识： 1. 简单自定义动画(*初 级) 2. 加入表达式的动画(* 初级)	【视频】： 自定义 动画.avi	讨 论： jQuery 中 的自定义 如何加入 表达式	实操： 使 用 animate()自定义 动画实现 正方形自 动放大和 缩小		
				技能:学会自定义动画的 使用	【PPT】： jQuery 自定义动画.ppt				【微课】自定义动 画效果的使用
	停止动 画	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌 握 jQuery 中停 止 动 画 的 作 用 及 使 用	知识： 1. 停止元素动画的方法 2. 判断元素是否处于动 画状态	【视频】： 停止动 画.avi、悬停动 画.avi	讨论： 如 何判断元 素是否处 于动画状 态	实操： 导 航下拉列 表		
				技能:学会停止动画的灵 活运用	【PPT】： jQuery 停止动画.ppt				【微课】stop（） 方法

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 六： jQuery 的 Ajax 操作	Ajax 简介	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 了 解 Ajax 的工作原 理 及 WampServe r 服务器的搭建	知识： 1. Ajax 的简介(*中级) 2. 搭建 WampServer 服务器(*中级) 3. 在 HBuilder 中配置 WampServer 服务器(*中级)	【视频】： Ajax 概述. wmv	讨论：同 步交互、异步交互的含义与区别	实操：发 送异步请 求，实现 用户信息 的服务端 的校验	1. 发 送 异 步 请 求，在页 面 上 完 成 下 拉 框 的 级 联 效 果 （省级、 市 级 实 现 两 级 联 动）(* 初级)
	技能：学会 WampServer 服务器的搭建和配置			【PPT】： Ajax 简介. ppt				
	技能：学会 WampServer 服务器的搭建和配置			【微课】 Ajax 简介、Ajax 的优势、Ajax 的应用				
	jQuery 的 Ajax 操作	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 熟 悉 jQuery 中常 用 Ajax 方 法	知识： 1. 加载 HTML 内容(*初级) 2. jQuery 发出 POST 和 GET 请求(*初级) 3.数据格式处理(*初级) 4. 获取 JSON 数据 (*中 级) 5.获取 JavaScript 代码	【视 频】： 使用 jQuery 实 现 Ajax. wmv 、 Ajax 数据格式. wmv	讨论： 1. jQuery 中 Ajax 事 件 都 有 哪 些？它 们 的 执 行 时 机 是 什 么？	实操：利 用 jQuery 开 发留言 板项目， 将用户留 言 通 过 Ajax 方式 进行前后 端通信	
技能：掌握 jQuery 中常见的 Ajax 操作	【PPT】： jQuery 的 Ajax 操作. ppt							
技能：掌握 jQuery 中常见的 Ajax 操作	【微 课】创 建 XMLHttpRequest 对象、设置请求发 送方式、绑定回调 函数							

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 六： jQuery 的 Ajax 操作	Ajax 底层操作	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌 握 jQuery 中 Ajax 的全局 事件	知识： 1. \$.ajax() 方法的基本使用 2. Ajax 相关事件 3. Ajax 全局配置	【视频】： ajax() 方法.avi	讨 论： Ajax 底层的核心函数是 哪个？	实操： 使用 \$.getJSON() 实现跨域请求 (*初级)	1. 综 合 案例：用 jQuery 的 Ajax 技术实现前后端的交互，开发图书管理系统，实现图书查询、新增图书、修改图书和删除图书功能。（ * 初级）
					【PPT】:Ajax 底层操作.ppt			
				技能：学会 Ajax 底层操作	【微课】简单方法			
	序列化 表单	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌 握 jQuery 中序 列化 元素 的方式	知识： 1. 表单序列化为字符串 (*初级) 2.表单序列化为对象 (*初级)	【视频】： Ajax 验证用户名是否可用.wmv、Ajax 添加商品.wmv	讨论： 1. 表单序列化的方法 serilize () 和 serilize Array () 区别	实操： 单 击 “获取人的信息” 按钮发送异步请求，在页面上显示人的信息如范图	
技能：掌握序列化表单的操作				【PPT】：序列化表单.ppt				
								【微课】序列化

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 七： jQuery 插件和前端常用组件	jQuery 插件	总学时：【4】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【1】	1.了解什么是插件	知识： 1. jQuery 插件的概述	【视频】：jQuery 插件.avi 【PPT】：jQuery 插件概述.ppt	讨 论： jQuery 插件起着怎样的作用？	实操：自定义焦点图插件（多张图片切换方式显示）	1. 使用 art-template 模板引擎将如下代码（示例代码）中的数据输出到表格中（示例表格）
				技能： 学会搜索和下载需要的插件；	【微课】jQuery 插件介绍			
	开发自定义插件	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	2. 掌握 jQuery 自定义插件	知识： 1. 封装 jQuery 对象方法的插件 2. 封装静态方法插件	【视频】：jQuery 自定义插件.avi 【PPT】：jQuery 自定义插件.ppt	讨论：如何自定义插件？		
				技能：学会开发自定义插件	【微课】封装对象方法插件、封装静态方法插件			
	前端常用的组件	总学时：【9】 其中： 线上学时【4】 线上答疑【1】 线下学时【4】	3.掌握前端常用开发组件	知识： 1. 模板引擎 2. 数据可视化图表 3. 文件上传 4. 编辑器	【视频】：前端常用组件.avi 【PPT】：jQuery 常用组件.ppt	讨论：如何灵活选用前端开发组件		
				技能：学会前端常用开发组件的灵活运用	【微课】前端开发常用组件			

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专 题 八： 用户界面库	jQuery UI	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	1. 掌握 jQuery UI 的下载与使用	知识： 1. 下载 jQueryUI 2. jQueryUI 交互组件 3. jQueryUI 扩展组件 4. jQueryUI 动画特效	【视频】：jQuery UI.avi	讨 论： jQueryUI 如何实现反 弹 特效？	实操：利用 jQuery EasyUI 实现一个可通过拖放操作编辑的课程表（如示例图）	1. 使用 jQuery EasyU 实现 tab 栏切换标签，效果如图（示例图）
					【PPT】：jQuery UI 的使用.ppt			
				技能： 学会下载和使用 UI	【微课】jQuery UI 组件			
	jQuery EasyUI	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	2. 掌握 jQuery EasyUI 的界面布局与组件	知识： 1. 下载 jQuery EasyUI 2. jQuery EasyUI 界面布局 3. jQuery EasyUI 界面组件	【视频】：jQuery EasyUI 界面布局和组件.avi	讨论：如何用 jQuery EasyUI 实现表单验证？		
					【PPT】：jQuery EasyUI.ppt			
				技能：学会 jQuery EasyUI 界面布局和组件	【微课】EasyUI 界面布局、EasyUI 组件			
	jQuery Mobile	总学时：【5】 其中： 线上学时【2】 线上答疑【1】 线下学时【2】	3. 了解 jQuery Mobile 的应用	知识： 1. 下载 jQuery Mobile 2. 移动导航(*高级) 3. 列表视图(*高级) 4. 选择菜单(*高级)	【视频】：jQuery Mobile.avi	讨论：使用 jQuery Mobile 时 jQuery 文件和 mobile 文件引入顺序		
					【PPT】：jQuery Mobile 的应用.ppt			
				技能:学会 jQuery Mobile 的应用组件的灵活运用	【微课】移动导航、列表视图、选择菜单			

专题名称	单元名称	课时分配	教学目标	目标分解	教学资源	拟讨论话题	拟测试题目	知识/技能拓展
专题九：项目实战——在线商城	项目简介	总学时：【5】 其中： 线上学时【3】 线上答疑【1】 线下学时【1】	1. 了解项目的整体结构	知识： 1. 在线商城-项目简介 2. 在线商城-搭建开发环境 技能：学会分析项目需求，制定实施方案	【视频】：项目简介和分析.avi 【PPT】：项目实战——在线商城.ppt 【微课】如何分析项目	讨论：项目的前端方案如何来确定？	实操： 1. 搭建好开发环境 2. 实现管理员登录、后台管理、商品分类、商品管理、商场首页、商场列表、商场详情、购物车等模块	1. 综合案例：搭建电商网站，前台展示商品，用户按照分类浏览商品、将需要的商品添加到购物车；后台管理网站信息，发表商品（*初级）
	项目开发说明	总学时：【14】 其中： 线上学时【5】 线上答疑【2】 线下学时【7】	1.能够参考教材完成项目代码 2.掌握项目中使用的重点知识	知识： 1. 在线商城-管理员登录 2. 在线商城-后台管理界面 3. 在线商城-商品分类管理 4. 在线商城-商品管理 5. 在线商城-商品图片管理 6. 在线商城-商城首页 7. 在线商城-商品列表 8. 在线商城-商品详情 9. 在线商城-购物车 技能：掌握 jQuery 前端库和插件配合后端服务器提供的 API 实现项目	【视频】：在线商场各个模块的实现.avi 【PPT】：项目实战——在线商城.ppt 【微课】Apache+mysql+php 环境搭建	讨论： 1. 项目开发流程文档如何撰写？对于前后端分离如何调试程序		



四、网络评价方式

本课程用到的网络学习平台是学校的数字化学习平台和传智在线教学平台相结合，结合平台各个环节的特点，评价方式如下：

项目	评价内容	得分	权重	总评
网络学习过程性评价	签到	10	10%	100
	浏览次数	10	10%	
	在线时长	10	10%	
	课后作业	20	20%	
	发帖提问	10	10%	
	课程笔记	10	10%	
	综合项目	30	30%	