

编码： 03005587



长江职业学院  
CHANGJIANG POLYTECHNIC

# 《交互式网页开发技术》

## 课 程 标 准

二级学院（部）： 数据信息学院

执 笔 人： 刘 霞

审 核 人： 魏 萌

制 订 日 期： 2018 年 6 月

修 订 日 期： 2020 年 4 月

教务处制

# 目 录

一、课程信息 .....	3
二、课程性质 .....	3
三、课程目标与内容 .....	4
四、课程考核 .....	9
五、实施要求 .....	10
六、专家认证 .....	13

## 一、课程信息

表 1 课程信息表

课程名称	交互式网页开发技术	开课院部	数据信息学院	
课程代码	03005587	考核方式	考查	
前导课程	《JavaScript 程序设计》、《HTML5 程序设计》			
后续课程	《网站架构设计与性能优化》、《Web 全栈开发实训》			
总学时	64	课程类型	理论课	是 <input type="checkbox"/>
			实践课	是 <input type="checkbox"/>
			理实一体化	是 <input checked="" type="checkbox"/>
		课程类别	公共基础课程	是 <input type="checkbox"/>
			专业基础课程	是 <input type="checkbox"/>
			公共拓展课程	是 <input type="checkbox"/>
			专业拓展课程	是 <input type="checkbox"/>
			专业核心课程	是 <input checked="" type="checkbox"/>
实践技能课程	是 <input type="checkbox"/>			
适用专业	计算机应用技术			

表 2 课程标准开发团队名单

序号	姓名	工作单位	职称/职务
1	魏萌	长江职业学院	副教授/教研室主任
2	喻会	长江职业学院	副教授/专职教师
3	刘霞	长江职业学院	副教授/专职教师
4	何莉	长江职业学院	副教授/专职教师
5	曾远柔	长江职业学院	副教授/专职教师
6	汤磊	深圳爱企网科技有限公司总经理	高级工程师

注 1: 指参与课程标准制订的主要成员, 包括校外专家。

## 二、课程性质

### (一) 课程类型

本课程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

计与制作知识和简单的动态网页的基础上，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)课程功能定位

表 3 课程功能定位分析

对接的工作岗位	对接培养的职业岗位能力
web 前端开发	1. 熟练掌握前端基本技术，熟悉 DIV+CSS 页面架构与布局
	2. 熟悉 JavaScript，能熟练应用 Ajax、jQuery、HTML5 等技术
	3. 对 Web 前端进行性能优化、解决多浏览器兼容性问题
	4. 熟悉一种前端框架
	5. 有较强的独立解决问题能力、学习能力以及沟通能力

## 三、课程目标与内容

### (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 中的数据格式与网站后端进行数据交互。能熟练使用 jquery 插件和前端常用组件以及用户界面库。

### (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) 理解使用 jQuery 实现 Ajax 的优点
- (8) 了解 jquery 插件和前端常用组件
- (9) 了解用户界面库及其使用

#### 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 jQuery 来实现 Ajax，提高开发效率和用户体验度
- (8) 熟练应用 jquery 插件和前端常用组件
- (9) 熟练应用界面库

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

表 4 课程教学目标与内容

序号	毕业要求指标点	知识目标	技能目标	素质目标	教学内容
1	掌握 jQuery 开发工具的使用和基础知识	1. 能复述 jQuery 的概念、优势	1、能下载安装 jQuery 开发工具 2、能开发一个简单的 jQuery 程序	1、培养学生实操能力 2、培养代码书写规范的工作态度	1. JavaScript 和 jQuery 简介
		2. 能阐述 jQuery 的前导知识			2. jQuery 文件库的对比、下载、引入
		3. 能复述 jQuery 的开发环境			3、DOM 对象与 jquery 对象的转换
		4. 能阐述开发和调试工具			4、开发和调试工具的使用
		5. 能阐述 jQuery 对象与 DOM 对象的相互转化方法			
2	掌握 jQuery 选择器的使用	1. 能阐述 jQuery 选择器的作用	能灵活使用 jQuery	培养根据需求选择合适	1. jQuery 选择器简介

	用	2.能复述 jQuery 选择器的优势	四大选择器	的选择器并灵活运用能力	2. 基本选择器
		3.能阐述四大类基本选择器的分类和作用			3. 层次选择器
					4. 过滤选择器
					5. 表单选择器
3	掌握 jQuery 操作 DOM	1.能复述 jQuery 操作 DOM 的分类	能灵活使用 jQuery 操作 DOM, 并能根据网页要求运用。	培养分析问题、解决问题的能力	1. jQuery 操作 DOM 简介
		2.能阐述 jQuery 操作 DOM 节点的方法			2. jQuery 操作 DOM 节点
		3.能阐述 jQuery 操作 DOM 样式内容的方法			3. jQuery 的其他操作 (属性操作、样式操作、元素操作、值操作)
4	掌握 jQuery 中事件处理机制	1.能复述页面载入事件执行时机	能举一反三事件绑定操作方法以及事件触发后冒泡过程操作。	培养分析问题解决问题的能力	1. 事件的介绍
		2.能阐述常见事件的监听方式			2. 页面载入事件
		3.能复述事件的绑定、解除以及模拟用户操作方式			3. jQuery 绑定的事件
		4.能阐述常见的事件方法及分类			4. 事件冒泡
		5.能阐述事件冒泡原理及如何阻止			5. 事件对象
		6.能阐述事件对象常用的属性、方法			
5	掌握 jQuery 中的动画操作	1.能阐述 jQuery 基本动画效果	能灵活选择合适方法和参数制作 jQuery 动画效果	培养分析问题、解决问题的能力	1. jQuery 基本动画效果
		2.能复述 jQuery 常用动画效果			2. jQuery 常用动画效果 (滑动、淡入淡出)
		3.能阐述 jQuery 自定义动画效果			3. jQuery 自定义动画效果
		4.能阐述如何停止动画			4. 停止动画的方法
6	掌握 jQuery 中的 Ajax 应用	1.能阐述使用 jQuery 实现 Ajax 的优点	能灵活应用 jQuery 来实现 Ajax, 提高	培养精益求精的工作态度	1. jQuery 中的 Ajax
		2.能阐述 ajax() 方			2. ajax() 方法

		法的应用	开发效率和用户体验度		
		3.能复述 Ajax 简单方法的使用			3. 简单方法
		4.能阐述序列化方法的应用			4. 序列化
7	掌握 jquery 插件和前端常用组件	1.能复述什么是插件	能举一反三模板引擎、文件上传及编辑器的应用	培养分析问题、解决问题的能力	1. jquery 插件的概述
		2.能阐述 jquery 自定义插件			2. 开发自定义插件
		3.能阐述前端常用开发组件			3. 模板引擎
			4. 数据可视化图表		
			5. 文件上传		
			6. 编辑器		
8	用户界面库	1.能阐述 jquery UI 的下载与使用	能灵活运用 jquery UI 和 jquery EasyUI	培养分析问题、解决问题的能力和团结协作能力	1. jquery UI
		2.能复述 jquery EasyUI 的界面布局与组件			2. jquery EasyUI
		3.能阐述 jquery Mobile 的应用			3. jquery Mobile
9	项目实战——在线商场	1、能阐述项目的整体结构	能灵活运用 jquery 前端库和插件配合后端服务器提供的 API，完成在线商场项目的制作。	综合运用能力、分析问题解决问题的能力	1、项目简介
		2、能解释完成项目所有功能代码			2、项目开发说明
		3、能阐述项目中使用的重点知识			

表 5 课程教学安排

序号	项目（模块）	任务（单元） <sup>2</sup>	教学内容	重点、难点、考核点	学时
1	项目一	第 1 章初识 jquery	1. JavaScript 和 jQuery 简介 2. jQuery 文件库的对比、下载、引入 3. jQuery 开发工具下载安装和使用	重点：jQuery 文件库的对比、下载、引入 难点：jQuery 开发工具下载安装和使用 考核点：jQuery 开发工具的使用	4

2	项目二	第2章 jQuery 选择器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jQuery 选择器简介</li> <li>2. 基本选择器</li> <li>3. 层次选择器</li> <li>4. 过滤选择器</li> <li>5. 表单选择器</li> </ol>	<p>重点：基本选择器、层次选择器、过滤选择器、表单选择器</p> <p>难点：灵活使用四种选择器</p> <p>考核点：jQuery 选择器的使用</p>	8
3	项目三	第3章 jQuery 操作 DOM	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jQuery 操作 DOM 简介</li> <li>2. jQuery 操作 DOM 节点</li> <li>3. jQuery 的其他操作（属性操作、样式操作、元素操作、值操作）</li> </ol>	<p>重点：jQuery 操作 DOM 节点</p> <p>难点：jQuery 的其他操作</p> <p>考核点：jQuery 操作 DOM</p>	8
4	项目四	第4章 jQuery 事件处理机制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 事件的介绍</li> <li>2. 页面载入事件</li> <li>3. jQuery 绑定的事件</li> <li>4. 事件冒泡</li> <li>5. 事件对象</li> </ol>	<p>重点：页面载入事件、jQuery 绑定的事件、事件冒泡、事件对象</p> <p>难点：jQuery 绑定的事件、事件冒泡</p> <p>考核点：jQuery 事件操作</p>	8
5	项目五	第5章 jQuery 动画	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jQuery 基本动画效果</li> <li>2. jQuery 常用动画效果（滑动、淡入淡出）</li> <li>3. jQuery 自定义动画效果</li> </ol>	<p>重点：jQuery 常用动画效果（滑动、淡入淡出）、jQuery 自定义动画效果</p> <p>难点：jQuery 自定义动画效果</p> <p>考核点：jQuery 动画效果</p>	6
6	项目六	第6章 jQuery 的 Ajax 操作	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jQuery 中的 Ajax</li> <li>2. ajax() 方法</li> <li>3. 简单方法</li> <li>4. 序列化</li> </ol>	<p>重点：ajax() 方法、简单方法、序列化</p> <p>难点：简单方法</p> <p>考核点：jQuery 中的 Ajax 的操作</p>	8
7	项目七	第7章 jquery 插件和前端常用组件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. jquery 插件的概述</li> <li>2. 开发自定义插件</li> <li>3. 模板引擎</li> <li>4. 数据可视化图表</li> <li>5. 文件上传</li> </ol>	<p>重点：如何自定义插件</p> <p>难点：模板引擎、文件上传及编辑器的应用</p> <p>考核点：自定义插件及常用组件的使用</p>	8

			6. 编辑器		
8	项目八	第8章 用户界面库	1. jquery UI 2. jquery EasyUI 3. jquery Mobile	重点: jquery UI 的交互控件与扩展控件、jquery EasyUI 的使用规则 难点: jquery EasyUI 的界面布局与组件 考核点: 掌握用户界面插件库的使用	6
9	项目九	第9章 项目实战——在线商场	1. 项目简介 2. 项目开发说明	重点: jquery EasyUI tree 组件、jquery EasyUI treegrid 组件、jquery EasyUI datagrid 组件 难点: WebUploader 上传组件、UEditor 编辑器、art-template 模板引擎 考核点: 灵活运用前端库和插件	8

注 2: 每个任务 (单元) 最多不超过 12 学时。

#### 四、课程考核

本课程总学时为 64 学时, 课程考核方法采用“过程+实操”的方式, 即课程总成绩由平时学习表现、项目完成评价和期末上机考核三部分现成。

这种考核方式不再只局限于查看期末考试成绩, 更注重学生平时学习的表现和项目协作完成情况, 促进学生对上课、作业完成、与老师互动等方面的重视, 促进学生利用已有知识提高网站交互式设计的规划和处理能力, 由注重知识掌握向注重能力应用转变, 使岗位技能更有针对性, 从不同侧面反映学生对基础知识、方法、技能的掌握, 完成各阶段学习评价。

表 6 课程总评表

项目	评价内容	得分	权重	总比例	总评
终结性评价	知识考核	20	50%	40%	100%
	综合考核	20	50%		
过程性评价	考勤	9	15%	60%	
	课堂参与度	9	15%		
	实验完成情况	24	40%		
	综合项目	18	30%		

## 五、实施要求

### （一）授课教师基本要求

为了实现课程目标要求任课教师具有高校教师任职条件，取得高校教师资格证书，具有扎实的理论功底、较强的科研能力和一定的企业实际工作经历，具有双师素质，能采用情境教学法、直观教学法、讲授法等教学方法指导、引导学生完成学习任务，实现学习目标。同时，兼职教师应是行业企业一线的高技能人才，熟悉与本课程相关典型企业的组织结构，了解典型企业生产经营管理的流程，熟悉企业典型经济业务的业务流程，具备教师基本素质和具有较为丰富的实践和管理经验，熟悉不同岗位的工作任务、工作内容、工作方法、工作流程。能够将理论与实践相结合，具有相当的教学技能，能指导学生完成工作任务。

### （二）实践教学条件要求

#### （1）校内实训室

表7 计算机理实一体化实训室

实训室名称	计算机理实一体化实训室	面积要求	80m <sup>2</sup>
序号	核心设备	数量要求	备注
1	台式电脑	60	1. CPU: CPU: intel core i5-6500 2. 内存: 8GB; 3. 硬盘: ≥500 GB; 4. 显卡: 显存≥256MB; 5. 显示器: 分辨率≥1024×768; 6. 网卡: ≥1; 7. 支持网络同传和硬盘保护;
2	教师机	1	1. CPU: CPU: intel core i5-6500 2. 内存: 8GB; 3. 硬盘: ≥500 GB; 4. 显卡: 显存≥256MB; 5. 显示器: 分辨率≥1024×768; 6. 网卡: ≥1; 7. 支持网络同传和硬盘保护;
3	投影机	1	亮度: ≥3500

			对比度: $\geq 3000:1$ 分辨率: $\geq 1024 \times 768$ 灯泡寿命: $\geq 5000$ 小时 色彩数目: $\geq 1677$ 万色
4	投影幕	1	长 $\times$ 宽: $\geq 2.5\text{m} \times 2.5\text{m}$
5	机柜	1	标准网络机柜
6	交换机	3	100Mb 端口 $\geq 24$ ; 1000Mb 端口 $\geq 2$
7	多媒体中控讲台	1	尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高): 约 $1200 \times 700 \times 900\text{mm} \pm 0.5\%$
8	软件	适量	1. 常用网络操作系统; 2. 企业级网络数据库; 3. 常用软件开发工具; 4. 测试工具

## (2) 校外实习基地

表 8 《交互式网页开发技术》课程校外实习基地

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	用途 3	合作深度要求
1	武汉软帝信息科技有限公司	武汉软帝信息科技有限公司	交互式网页开发 技术综合实训	一般合作
2	武汉中新蓝软件有限公司	武汉中新蓝软件有限公司	交互式网页开发 技术综合实训	一般合作
3	深圳爱企网科技有限公司	深圳爱企网科技有限公司	交互式网站开 发、IT 项目管理	一般合作

注 3: 指认识实习、生产性实训、顶岗实习等。

## (三) 教学方法与策略

教学方法: 根据学情分析和教学内容特征, 选择项目驱动、案例教学法、理实一体化;

教学策略: 采用网络教学平台实现混合式教学, 引进企业专家参与在线答疑。

## (四) 教材、数字化资源选用

表 9 《交互式网页开发技术》课程教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
1	jQuery 前端开发实战教程	信息技术 紧缺人才 培养指定 教材	中国铁道出版社	黑马程序员	2019.9
2	Web 前端开发技术 (jQuery+Ajax)	高等学校 计算机教育 “十三	人民邮电出版社	谭丽娜、陈天真、郭倩蓉	2019.07

		五”规划教材			
--	--	--------	--	--	--

表 10 《交互式网页开发技术》课程参考教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
1	JavaScript&jQuery 交互式 Web 前端开发		清华大学出版社	Jon Duckett	2016.03

表 11 《交互式网页开发技术》课程数字化资源选用表

序号	数字化资源名称	资源网址
1	网易云课堂—jQuery 前端框架	<a href="https://study.163.com/course/introduction/1003039001.htm">https://study.163.com/course/introduction/1003039001.htm</a>
2	网易云课堂—jQuery 快速从零到企业实战	<a href="https://study.163.com/course/introduction/1004120047.htm">https://study.163.com/course/introduction/1004120047.htm</a>
3	传智播客高校教辅平台—jQuery 前端开发实战教程	<a href="http://tch.ityxb.com/teaching/lab62d75f7c6463fb86b6c77bdef2fba/preview/list">http://tch.ityxb.com/teaching/lab62d75f7c6463fb86b6c77bdef2fba/preview/list</a>

## 六、专家认证

### 专业建设指导委员会论证意见

审定 意见	<p>长江职业学院组织以官灵芳为组长的专家组，对《交互式网页开发技术》课程标准进行论证。专家组在审阅材料的基础上，听取了课程负责人对该课程标准制订情况的汇报，并就专业定位、培养目标与规格、课程体系与课程内容、教学条件与教学组织等内容进行了审查和讨论，形成如下意见：</p> <p>1. 能够结合国家对计算机应用技术人员的需求，结合计算机应用技术专业的人才培养方案，以专业建设委员会为纽带，以适应 web 前端的企业岗位应具备的综合能力制定该门课程标准的依据，以职业所需的能力为主线，包括胜任职业岗位所需的专业知识、工作技能和工作态度的培养，体现了职业角色对从业者的能力需求。</p> <p>2. 课程标准能够依据计算机应用技术专业及专业群建设方案的要求，符合计算机应用技术专业群和各行业、企业专家共同制定的人才培养模式。打造和提升学生的职业能力。</p> <p>3. 具有较强的岗位职业能力培养目标和扎实的理论基础，体现计算机应用技术专业群在原有的优势和特色基础上对未来课程建设应达到企盼高度，充分体现了国家关于高职教育改革的方向。</p> <p>4. 规范和整理数字化课程资源，不断丰富适合教学的案例，充分利用数字化课程资源平台实施混合式教学，提高学生和教师能力。</p> <p>经审核，专家组一致认为，此课程标准可以执行。</p> <p style="text-align: right;">专家组组长： 时 间：</p>			
姓名	职称/职务	专业建设指导委员会职务	工作单位	签名
官灵芳	教授/院长	组长	长江职业学院	
代莹	教授副/院长	副组长	长江职业学院	
魏萌	副教授	组员	长江职业学院	
喻会	副教授	组员	长江职业学院	
杜力	系主任/副教授	委员	长江职业学院	
汤磊	高级工程师	组员	深圳爱企网科技有限公司总经理	
王金武	高级工程师	组员	新浪乐居项目部经理	