

上海建桥学院信息技术学院

《脚本程序设计》课程教学大纲

一、课程的性质与任务

（一）本课程的性质

本课程是商务日语（合作预科）专业的一门专业特色课程，总学时为 64 学时。

（二）本课程的任务

在多媒体技术、网页设计等先修课程的基础上，本课程旨在强化网站特效、前端交互应用等相关知识的学习，使得学生具备运用 Javascript（库）进行编程的能力、具有根据实际需要制作交互的网页特效的技能。

二、课程的基本要求

通过本课程的学习，使得学生掌握的知识包括：巩固 Web 应用程序开发流程、掌握 JavaScript 脚本编程语言的基本语法知识、HTML 中 JavaScript 程序的嵌入方法、对象的概念及常见预定义对象的使用、

通过学习达到的能力包括：精通 jQuery 选择元素的灵活运用、掌握 jQuery 的事件和动画的创建、使用 JavaScript、jQuery 设计网页中的动态、交互效果，具备一定的学习、沟通和资料搜索能力。

三、课程内容

（一）课程主要内容

第 1 部分：Javascript 概述

这部分主要的内容是巩固 html5 标记、Css 样式，使用 Javascript 脚本语言创建一个简单的 Web 交互应用，为后续内容的学习做准备。

知识点：知道 Web 交互应用程序概念，了解 web 应用程序开发流程，知道 html5 新增的表单元素，巩固 html 中调用 Javascript 的方法，理解 Javascript 基本变量和对象的概念，熟悉 Javascript 脚本的应用范围。

技能点：掌握 html5 中添加 Javascript 脚本的方法，掌握客户端 Javascript 如何获取并显示表单项的值，运用 html5 标记+Javascript 脚本实现简单的 Web 交互应用

重点：理解 Javascript 脚本语言的作用及其使用方法

第 2 部分：Javascript 基础及对象

这部分主要的内容是学习 Javascript 基础知识，理解对象的概念，为后续内容的学习做准备。

知识点：掌握 JavaScript 脚本语言的语法、变量与常量、保留字、表达式与运算符，掌握 JavaScript 基本语句，流程控制和函数，了解 JavaScript 正则表达式以及数组，理解 Javascript 中对象的含义及应用方法。

技能点：掌握窗口（window）、文档（document）、location、body、form、screen 等对象的使用，运用基本结构和常见的内置对象解决实际问题

注：教学大纲电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

重点：运用 Javascript 对象实现动态交互页面

第 3 部分：Javascript 事件及其处理

这部分主要的内容是针对网页元素创建事件及处理函数，实现相应的动作处理。

知识点：了解 Javascript 事件及事件处理程序，掌握常见的 Javascript 事件的使用方法。

技能点：通过 JavaScript 在 Web 中各种应用实例的修改、效仿，掌握 Javascript 事件在 Web 中的实际应用，运用常见的事件完成对特定网页元素的处理

重点：理解事件的概念，掌握事件的使用方法

第 4 部分：Javascript 的 DOM 编程及网页特效

这部分主要的内容是实现网页中特定的文字、图片等网页元素的特效。

知识点：了解 DOM 及其节点的概念，熟悉文档对象模型，熟悉 JavaScript 在 DOM 中的应用，掌握修改开源 Javascript 的方法和技巧，掌握表单对象及 JavaScript 和 cookie 数据交互的应用。

技能点：掌握 DOM 编程的基本方法，掌握 DOM 中节点的操作方法，运用 html5 标记+Javascript 脚本实现特效网页

重点：理解 DOM 的含义，DOM 节点的操作方法

第 5 部分：jQuery 基础及选择器

通过这部分内容的学习，掌握 jQuery 选择元素的应用方法和技巧。

知识点：了解 Javascript 和 Javascript 库及其作用，理解 jQuery 的优势，理解 jQuery 选择元素与 css 选择器的区别，理解 jQuery 选择元素的分类以及应用方式。了解 jQuery 选择元素的注意事项。

技能点：掌握 jQuery 环境的配置，掌握 jQuery 选择器的使用方法以及不同类型选择元素的应用，运用不同的 jQuery 选择元素为页面中的不同元素添加样式，制作品牌列表效果等，运用 DOM 遍历方法查找页面中的任何元素。

重点：jQuery 选择元素的合理运用以及 DOM 元素遍历

难点：根据需要使用恰当的 jQuery 选择器

第 6 部分：jQuery 事件处理和动画制作

通过这部分内容的学习掌握 jQuery 事件的原理，各种方法（动画等）的综合运用。

知识点：知道 jQuery 事件和 Javascript 事件添加方式的异同，理解 jQuery 的事件处理机制，事件的绑定、合成、移除等。理解事件方法的使用，尤其是关于动画的一些方法：显示/隐藏、淡入/淡出、自定义动画方法、动画回调函数的创建方法、方法的参数的正确运用等。

技能点：掌握如何实现在页面加载后执行任务，掌握事件的处理流程。运用事件处理机制以及相应的动画方法完成相应的页面动态效果，比如隐藏、显示、移动、综合展示效果等。运用 jQuery 的选择元素、事件等实现表单或者表格的 jQuery 运用。

重点：jQuery 事件处理机制以及方法（如动画）的正确运用

第 7 部分：基于 jQuery 的综合网站的设计与制作

注：教学大纲电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

通过这部分内容的学习，综合使用 jQuery 的相关知识实现网站的动态元素（交互、特效等），进而完成主题网站。

知识点：了解插件的基本概念，理解 jQuery 插件及其作用，理解 jQuery 实现网站动态元素的作用

技能点：掌握 jQuery 主要插件的使用方法，运用前面所学完成主题网站的设计与制作，尤其借助于 jQuery 实现网站动态元素（如换肤、导航、滑动列表效果、图片放大和遮罩效果等）。

重点：综合运用 jQuery 的相关知识完善网站元素，增强视觉效果

（二）实验内容

通过实验，将理论知识进行实践，以达到提高实践能力的目标，共三个实验，总学时为 16 课时。

序号	实训名称	学时	实训目的
1	创建简单的 Web 交互网页	4	基于 html5 表单标记和 Javascript 脚本语言，创建包含表单的网页，并能运用 Javascript 进行表单数据的获取、处理及在网页中的显示，以巩固表单标记的使用方法，初步了解 Javascript 脚本语言的作用。
2	基于 Javascript+CSS 创建滚动广告	4	根据 Javascript 对 css 样式进行交互控制的原理及相关的对象方法，获取鼠标指针坐标，使用“scrollTop”属性获取滚动条滚动的距离，结合 html 标记实现的静态元素，在当前网页中创建带关闭按钮的滚动广告，可以随着滚动条的滚动而滚动。
3	基于 jQuery 设计与制作综合网站	8	基于选定的主题，结合学习过的 jQuery 的相关知识（选择器、事件处理、DOM 操作、动画制作等），设计与制作一个主题综合网站，突出网站特效在网页中的重要作用

四、本课程与其他课程的关系

本课程是商务日语（合作预科）专业的一门专业特色课程，在第三学年进行选修，前续课程是多媒体技术、网页设计两门课程。

五、教学时数分配

课程总学时： 64 学时。

教学内容	总学时	讲课	实验(上机、实训)
Javascript 概述	4	2	2
Javascript 基础知识	6	4	2
Javascript 对象	6	4	2
Javascript 事件及其处理	6	6	
Javascript 网页特效	6	4	2
jQuery 基础知识	4	4	
jQuery 选择器及应用	6	4	2
jQuery 事件处理	4	4	
jQuery 动画制作	6	4	2
综合网站的设计与制作	14	10	4
课堂展示、现场评估(答辩)	2	2	
	64	48	16

六、考核方式

专业	课程性质	考核方式
商务日语(合作预科)	考查课	随堂测验、在线作业等(20%) 创建简单的 Web 交互网页(20%) 基于当前网页创建特效广告(30%) 大作业展示及答辩(30%)

七、教材及参考书

主教材：JavaScript+jQuery 程序开发实用教程，李雨亭、吕婕等编著，清华大学出版社，第 1 版

辅助教材：锋利的 jQuery，单东林等编著，人民邮电出版社，第 2 版

注：教学大纲电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

撰写： 矫桂娥
系主任： 矫桂娥

审阅：
教学副院长： 徐方勤
(2017年1月制定)