

# 【脚本程序设计】

## 【Script Program】

### 一、基本信息

课程代码：【2050392】

课程学分：【4 学分】

面向专业：【日语（合作预科）】

课程性质：【专业与专业特色】

开课院系：信息技术学院数字媒体系

使用教材：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】

参考教材【jQuery 基础教程，(美)查弗；(美)斯威德伯格著；李松峰译，人民邮电出版社，第 4 版】

先修课程：【网页设计 2050100 (3)】【多媒体技术 2050125 (3)】

### 二、课程简介

本课程是日语（合作预科）专业的一门专业特色课程，总学时为 64 学时，在多媒体技术、网页设计等先修课程的基础上，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。

### 三、选课建议

该课程适合日语（合作预科）专业的学生在第三学年进行选修，需要具备多媒体技术和网页设计的基础知识。

### 四、课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	专业能力						尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
●	●						●	●		●		

### 五、课程学习目标

本课程的课程目标可分为知识目标、能力目标和情感目标，具体如下：

知识目标包括：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、精通 jQuery 选择元素、掌握 jQuery 的事件和动画及使用 JavaScript、jQuery 设计网页中的动态、交互效果

能力目标包括：学习能力、分析能力、协作沟通能力、表达能力、资料检索能力、基本的编程思维能力、代码编写能力等

情感目标包括：感受网站特效、交互网站的用户体验，激发学生的学习兴趣；分析讨论网站特效、网

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。

站作品的制作过程，培养学生的耐性、持之以恒的精神

## 六、课程内容

### 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

**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

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，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

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

## 七、课内实验名称及基本要求

列出课程实验的名称、学时数、实验类型（演示型、验证型、设计型、综合型）及每个实验的内容简述。

序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	创建简单的 Web 交互网页	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	4	验证型	

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。

2	基于 Javascript+CSS 创建滚动广告	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。	4	设计型	
3	基于 jQuery 设计与制作综合网站	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	8	综合型	

## 八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X1、X2、X3……)
评价方式	课堂展示 现场评估（答辩）	X1:随堂测验、在线作业等（20%） X2:创建简单的 Web 交互网页（20%） X3:基于当前网页创建特效广告（30%）
1 与 X 两项所占比例%	30%	70%

撰写：矫桂娥

系主任审核：矫桂娥