

# 《JavaScript 程序设计》

## 课程教学执行标准

课内学时数：72

课程实验学时数：36

适用的专业范围及层次：计算机应用专业、专科

学 分：4

考核方式：考查

编 制 人：黄苗苗

### 说 明

#### 一、课程性质和课程要求

##### 课程性质：

JavaScript 是一种基于对象和时间驱动并具有安全性能的脚本语言。使用它，可以与 HTML 超文本标记语言、Java 语言脚本语言一起实现在一个 web 页面中链接多个对象，与 web 客户交互的作用。从而开发客户端的应用程序。掌握 JavaScript 编程技术是当代计算机科学与技术、网络应用开发等专业学生必修的专业课程。

课程要求侧重掌握为将来从事网页开发、手机应用开发、网络程序应用开发等提供必要的基础知识，打下良好的基础。因此要求上述专业学生都必须掌握本课程的内容。

##### 课程要求：

1. 了解 JavaScript 的发展历史
2. 掌握 JavaScript 的基本语法
3. 应用 JavaScript 进行简单网页互动开发

#### 二、课程内容和学时分配

根据教学计划规定的学时数，理论课 36 学时，实验 36 学时。  
具体学时分配如下表，供参考。

课程内容和学时分配表

章节	内 容	理论课时	实验课时	小计
1	第一篇 JavaScript 概述	3	3	6
2	第二篇 JavaScript 核心编程	18	18	36
3	第三篇 客户端相关开发	13	13	26
4	课程总结	2	2	4
合 计		36	36	72

### 三、教学建议

原则上教师应该遵照教学执行标准的要求，以及标准所确定的基本内容完成教学任务，但对教学内容的顺序安排，教学时数的分配等方面，可根据实际情况灵活处理。

### 四、理论教学部分

#### 第一章 JavaScript 概述（2 学时）

教学内容：

- 1、 JavaScript 发展史
- 2、 JavaScript 模型
- 3、 网页中嵌入 JavaScript
- 4、 执行 JavaScript 程序
- 5、 浏览器与 JavaScript
- 6、 JavaScript 开发工具
- 7、 错误处理

教学要求：

- ◇ 掌握：JavaScript 模型。
- ◇ 熟悉：JavaScript 开发工具。
- ◇ 了解：JavaScript 未来发展趋势。

## 第二章 JavaScript 核心编程（18 学时）

### 教学内容：

- 1、 JavaScript 基本语法
- 2、 运算符
- 3、 程序结构
- 4、 数组
- 5、 函数
- 6、 对象

### 教学要求：

- ◇ 掌握：
  - JavaScript 的变量定义与使用；
  - 如何在 JavaScript 中合理利用运算符和程序结构；
  - 高效使用数组和对象；
  - 定义、调用函数。
- ◇ 熟悉：数组、函数以及对象。
- ◇ 了解：闭包函数如何灵活适应需求。

## 第三章 JavaScript 客户端相关开发（13 学时）

### 教学内容：

- 1、 BOM
- 2、 DOM
- 3、 事件处理

### 教学要求：

- ◇ 掌握：
  - BOM；
  - DOM；
  - 事件定义、侦听、处理。
- ◇ 熟悉：DOM。
- ◇ 了解：如何使用 Ajax。

## 第四章 课程总结（2 学时）

### 教学内容：

- 1、 综合所有知识点
- 2、 分析综合案例

**教学要求:**

- ◇ 掌握：基础因素和客户开发相关技术的结合。
- ◇ 熟悉：网页前端开发技巧。
- ◇ 了解：未来发展可能。

**五、实践教学部分****实验一 (2 课时): 熟悉 Dreamweaver 软件环境****(一) 实验目的和要求**

认识网页设计工作环境  
熟练运用 Dreamweaver 各开发设计工具

**(二) 实验内容**

熟悉 Dreamweaver 网页设计软件

**实验二 (2 课时): 运行环境设置****(一) 实验目的和要求**

配置 JavaScript 运行环境

**(二) 实验内容**

熟悉 JavaScript 工作机制  
了解当前系统环境，正确配置 JavaScript 运行环境

**实验三 (6 课时): 数据类型 & 运算符 & 程序结构 & 数组****(一) 实验目的和要求**

掌握 JavaScript 程序设计的基础编程元素

**(二) 实验内容**

熟练掌握 JavaScript 基础编程元素  
能够定义、准确地使用变量、运算符和程序结构  
可以灵活运用数组相关属性，优化程序设计

**实验四 (6 课时): 函数**

**(一) 实验目的和要求**

掌握 JavaScript 程序设计的核心编程元素——函数

**(二) 实验内容**

熟练掌握函数定义、调用  
能够使用闭包函数

**实验五 (6 课时): 对象**

**(一) 实验目的和要求**

掌握 JavaScript 程序设计的核心编程元素——对象

**(二) 实验内容**

定义对象、使用对象

**实验五 (10 课时): 客户端开发相关技术**

**(一) 实验目的和要求**

熟练掌握主要包括 BOM、DOM、事件处理的客户端开发技术

**(二) 实验内容**

熟练掌握 BOM DOM  
定义事件，侦听事件，处理事件

**实验六 (4 课时): 综合设计**

**(一) 实验目的和要求**

综合各项技术

**(二) 实验内容**

综合各项 JavaScript 技术，设计一个作品

**六、建议使用教材及主要参考书**

**教 材:**

《JavaScript 从入门到精通》(标准版):

未来科技编著, 中国水利水电出版社, 2017 年 8 月第一版。

信息工程系 黄苗苗 编

2026 年 02 月 14 日