

# Web技术

郭玉臣

Email: [yuchenguo@tongji.edu.cn](mailto:yuchenguo@tongji.edu.cn)

QQ号: 1157115734

QQ群: 910317951

# 目 录

- 一、课程概述
- 二、内容安排
- 三、课程考核
- 四、参考教材
- 五、疫情期间

# 一、课程概述

# 概述—江湖地位

主要操作系统

应用形式  
(除单机版)

浏览器  
B/S

Windows

iOS

Android

客户端软件  
C/S

各种APP  
C/S 和 B/S

各类网站：信息发布等

搜索引擎：baudu、google

各类应用：订票、4m3

APP的web端：QQ、微信、优酷

QQ、微信pc版本（V8引擎）

专用：版本管理git等

行业：编程的IDE

原生App开发（Native App，本地应用程序）

网页应用程序（Web App，移动web

Hybrid混合框架开发

# 概述—定义

---

- 百度：
- web（World Wide Web）即全球广域网，也称为万维网，它是一种基于超文本和HTTP的、全球性的、动态交互的、跨平台的分布式图形信息系统。是建立在Internet上的一种网络服务，为浏览者在Internet上查找和浏览信息提供了图形化的、易于访问的直观界面，其中的文档及超级链接将Internet上的信息节点组织成一个互为关联的网状结构。
- 维基：
- 万维网（英语：World Wide Web）亦作WWW、Web，是一个透过互联网访问的，由许多互相链接的超文本组成的系统。
- 万维网是信息时代发展的核心，也是数十亿人在互联网上进行交互的主要工具

# 概述—定位

---

- 《Web技术》课程是计算机科学与技术专业的**专业选修课**。
- 课程讲述WEB相关概念、技术、实现方法。该课程通过理论教学、实例分析和上机实验等形式。
- 学生准确理解Web环境下的编程模型及其工作原理、掌握Web编程技能。
- 学生通过学习，编程实践，来巩固基本知识、锻炼编程技巧，具有常用的Web开发工具和主流Web编程语言的编程思想和技巧。
- 利用各种网络观摩、品评优秀Web站点，搜集学习资源，培养基于网络的学习能力。

# 概述--目标

---

- 1：掌握Web技术开发基本原理及其实现方法。学会运用HTML语言、网页制作工具和Web数据库技术、SQL语句、Asp.Net等动态网页技术，掌握Web数据库访问原理与技术、动态网页脚本编程设计基本原理，以及网站建设所必备的动态网页设计、Web数据库发布技术、软件开发理论知识；
- 2：强化学生运用Web编程技术建立与建设动态网站的能力；掌握Web数据库访问的脚本编程设计基本技能训练，加深对Script脚本语言、对象、组件等概念的理解，增强动手对各类网页设计的代码编程能力；
- 3：能运用Web编程技术创建动态网站，开发基于B/S结构的应用系统，为实现适应今后走向社会开展Web技术研究与开发奠定基础。

## 二、内容安排



# 课程内容及教学安排

序号	教学周	内容	备注
1	第1周	Web的基本概念（一）	
2	第2周	Web的基本概念（二）	
3	第3周	HTML语言 xHTML语言 CSS	前端
4	第4周	HTML5+CSS3	
5	第5周	JavaScript语言1：概述、基本语法	
6	第6周	JavaScript语言2：BOM、DOM、JavaScript库	
7	第7周	Node.js Vue.js JSON、MVC、MVVC	
8	第8周	WEB服务器端编程(PHP、JSP、ASP.Net、Pyhton)（一）	后端
9	第9周	WEB服务器端编程(PHP、JSP、ASP.Net、Pyhton)（二）	
10	第10周	Web数据库程序设计	
11	第11周	文件操作	
12	第12周	移动WEB开发	移动
13	第13周	Vue+Spring boot框架实例、前后端分离	
14	第14周	web数据采集	
15	第15周	WEB安全	
16	第16周	答辩、收实验和大作业	答辩时间有可能集中到17周的周末、根据大家作业完成情况
17	第17周	答辩、收实验和大作业	

# 知识体系

---

- [\*\*https://www.w3cschool.cn/\*\*](https://www.w3cschool.cn/)
- [\*\*https://www.runoob.com/\*\*](https://www.runoob.com/)

### 三、课程考核

# 课程考核

---

- 平时： 10%
- 实验： 30%
- 作业： 60%

## 四、课程教材

# 课程参考教材

---

- 无指定教材
- 学习网站：  
<https://www.runoob.com>  
<https://www.w3school.com.cn/>  
<https://www.w3cschool.cn/>  
<https://www.csdn.net/>
- W3C官网：<http://www.w3.org/>

## 五、疫情期间

# 上课

---

- 上课

听网课：学堂在线《Web前端攻城狮》<https://next.xuetangx.com/>

直播：2次课后一次直播

自学PPT：

- 答疑

QQ

- 作业

作业、文档发布用qq+canvas吧

实验按进度要求做，三月份内不提交。