

# WEB 应用开发

## WEB Programming

### 一、基本信息

课程代码：【2050311】

课程学分：【3】

面向专业：【中日-网络工程】等

课程性质：【专业领域课程组】【理实一体化】

开课院系：【信息技术学院计算机科学与技术系】

使用教材：ASP.NET 程序设计基础教程（第2版） 陈长喜 主编 清华大学出版社 2013.8

参考教材【ASP.NET 从入门到精通 第2版 作者：龙马高新教育 出版社：人民邮电出版社 2015.3】

先修课程：【C 语言程序设计 2050004】

并修课程：【网页设计 0050171】

后续课程：

### 二、课程简介

本课程为本专业的有关网络程序设计的较高级内容。本课程将介绍开发 ASP.NET 程序所涉及的开发工具和运行环境、ASP.NET 的程序设计基础等有关内容。希望通过本课程的学习，掌握开发 ASP.NET 程序的基础知识和基本方法，对网络程序设计有一个全面的认识 and 了解，并能够独立自主开发留言板、BBS、聊天室等网络应用程序

### 三、选课建议

适合计算机类专业的学生必修，除了学过高等数学外，这些学生已掌握 1-2 门程序设计语言和计算机应用基础，从而具备了学好该课程的抽象能力和基本必要的知识。

### 四、课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	(计科) 专业能力						尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
		软件开发	系统运维	系统设计	撰写技术文档	软件测试	移动应用					
●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	

### 五、课程学习目标

通过本课程的学习，掌握开发 ASP.NET 程序的基础知识和基本方法，对网络程序设计有一个全面的认识 and 了解，并能够独立自主开发留言板、BBS、聊天室等网络应用程序。

### 六、课程内容

#### 1. ASP.NET 概论

了解微软.NET框架基础;了解动态网页设计技术;掌握ASP.NET程序结构和ASP.NET编程模型;了解Web.Config配置文件。

## 2. JavaScript 语言简介

掌握JavaScript语言的基本语法要求;掌握常量和变量;掌握数据类型转换、运算符;掌握表达式;掌握程序流程控制语句:if和switch语句;for、while、do~while循环语句;break、continue和return语句;掌握对象的使用。

## 3. ASP.NET 的内置对象

掌握Response对象;掌握Request对象;掌握Application对象;掌握Session对象;掌握Session对象;掌握Cookie对象;掌握Server对象。

## 4. ASP.NET 服务器控件

了解服务器控件基本概念;掌握标准服务器控件和HTML服务器控件的使用。

## 5. 数据库操作技术

掌握SQL Server 2008的使用;掌握通过ADO.NET操作数据库;掌握连接和操作数据库的方法

## 6. 数据绑定技术

了解绑定技术基础;掌握常用控件的数据绑定及数据源控件。

## 7. 数据控件

掌握GridView控件;掌握DataList控件;了解DetailsView和FormView控件;了解ListView控件和DataPager控件。

## 七、课内实验名称及基本要求

序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	JavaScript语言	掌握常量变量;掌握数据类型转换、运算符及表达式;掌握程序流程控制语句;	3	验证性	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件,Microsoft SQL Server 2008
2	ASP.NET 的内置对象	Response对象、Request对象、Application对象、Session对象、Session对象、Cookie对象、Server对象	3	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件,Microsoft SQL Server 2008

3	ASP.NET 服务器控件	掌握标准服务器控件和 HTML 服务器控件的使用。	3	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件, Microsoft SQL Server 2008
4	通过 ADO.NET 操作数据库	掌握通过 ADO.NET 操作数据库; 掌握连接和操作数据库的方法	3	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件, Microsoft SQL Server 2008
5	实验 5 数据绑定技术	掌握常用控件的数据绑定及数据源控件。	4	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件, Microsoft SQL Server 2008

## 八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X)		
评价方式	期末考核 开卷笔试	(X1)	(X2)	(X3)
		实验报告与课堂展示 (20%)	上机考试 (20%)	单元笔试 (20%)
1 与 X 两项所占比例%	40%	60%		

撰写: 汪鑫

系主任审核: 谷伟

院长签字: 徐方勤

(2017 年 9 月版本)