

【Web 应用开发】

【Development of Web Application】

一、基本信息（必填项）

课程代码：【2050337】

课程学分：【2】

面向专业：【软件工程】

课程性质：【专业必修课】

课程类型：【独立设置实验课】

开课院系：【信息技术学院计算机科学与技术系】

使用教材：主教材【Web 程序设计(第 4 版) 吉根林著 电子工业出版社 2014 年出版】

辅助教材【ASP.NET 3.5 完全自学手册 戴上平编著 机械工业出版社 2009 年出版】

参考教材【ASP.NET 3.5 宝典 靳华编著 电子工业出版社 2009 年出版】

先修课程：【数据库原理 2050117（3）】

后续课程：【】

二、课程简介（必填项）

本课程是计算机类相关专业的学科专业必修实践课程。主要内容包括 Visual Studio 开发环境、ASP.NET 常用服务器控件、用户控件、验证控件、状态管理、数据源控件访问数据库、数据绑定控件、母版、网站导航、ASP.NET AJAX 等内容,通过本课程的学习,学生能运用 ASP.NET 编写 Web 应用程序,开发基于 web 的应用系统。

三、选课建议（必填项）

Web 应用开发课程适合计算机科学与技术本科专业三年级的学生,除了学过数据库原理外,这些学生已掌握 1-2 门程序设计语言和数据结构,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（必填项）

自主学习	表达沟通	(软件工程)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（必填项）

本课程以培养学生应用 .NET 开发技术设计开发应用软件的主要技能和职业素养为主线,围绕 web 服

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。

务器控件使用、数据库操作、数据库访问技术等展开，最终培养学生具有开发基于 web 的各种应用系统的能力。

知识目标：培养学生掌握 web 开发技术各种知识。

能力目标：培养学生利用 asp.net 开发技术开发项目的能力。

情感目标：培养学生团队合作能力。

六、课程内容（必填项）

实验一 Visual Studio 基本使用及 ASP.NET 常用控件使用

知识点：通过本实验，能描述动态网站的工作原理；复述开发 web 程序所需知识点；能叙述创建网站、发布网站、管理网站的过程；能使用 Visual Studio 创建网站。能使用 C#语言编写面向对象的类、能复述.net 命名空间。能使用 asp.net 标准 HTML 控件的属性和方法编写相关网页页面。能使用 asp.net 标准服务器控件的属性和方法编写相关网页页面，知道服务器控件和 HTML 控件的区别。

技能点：掌握网站的创建与发布。掌握 C#语言中类的创建、命名空间的使用。html 控件的使用；服务器控件的使用。

实验二 使用 ADO.NET 访问数据库

知识点：通过本实验，能描述 asp.net 中访问数据的基本步骤；知道如何 ado.net 技术访问后台数据，能编写出访问后台数据的类和方法，能应用 dataset 进行数据访问。能应用数据源控件进行数据访问，能分析数据源控件的原理，能应用数据控件在页面上显示数据库中数据，能使用 LINQ 访问数据。

技能点：数据访问的关键代码，数据控件、数据源控件的具体应用。

实验三 ASP.NET 常用内置对象使用

知识点：通过本实验，能描述 asp.net 常用内置对象 response、session、application 的作用；能使用内置对象在页面间传递相关参数。

技能点：常用内置对象在不同页面间如何传递值。

实验四 Web 技术综合应用

知识点：通过本实验，能运用 asp.net 技术开发完整的 web 网站。

技能点：网站的创建、各种控件的使用、数据访问技术。

七、课内实验名称及基本要求（适用于课内实验）

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。

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。

实验序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	C#基本语言 Asp.net 常用控件使用	熟悉 ASP.NET 中的 HTML 和 Web 服务器控件的使用	8	设计型	Windows XP操作系统; Visual Studio 2008; Sql server/Access
2	使用Ado.net 访问数据库	掌握访问数据库的基本方法, 掌握GridView等数据显示控件的使用	10	设计型	Windows XP操作系统; Visual Studio 2008; Sql server/Access
3	Asp.net常用 内置对象使用	熟悉ASP.NET中的内部对象, 包括Page、Response、Request, Server、Application、Cookie等。	4	设计型	Windows XP操作系统; Visual Studio 2008; Sql server/Access
4	Web技术综合 应用	能使用asp.net技术开发应用实例	10	综合型	Windows XP操作系统; Visual Studio 2008; Sql server/Access

八、评价方式与成绩（必填项）

总评构成（1+X）	1	（X）		
评价方式	设计报告 及作品展示	（X1）	（X2）	（X3）
		实验报告 （30%）	课堂展示 （20%）	单元作业 （20%）
1 与 X 两项所占比例%	30%	70%		

“1”一般为总结性评价，“X”为过程性评价，“X”的次数一般不少于3次，无论是“1”、还是“X”，都可以是纸笔测试，也可以是表现性评价。与能力本位相适应的课程评价方式，较少采用纸笔测试，较多采用表现性评价。

常用的评价方式有：课堂展示、口头报告、论文、日志、反思、调查报告、个人项目报告、小组项目报告、实验报告、读书报告、作品（选集）、口试、课堂小测验、期终闭卷考、期终开卷考、工作现场评估、自我评估、同辈评估等等。

本大纲只对“1”的考核方式以及比例进行规定，对“X”不予规定，由任课教师自行决定X的内容、次数及比例，同一门课程由多个教师共同授课的、由课程组共同讨论决定X的内容、次数及比例。

撰写： 谷伟

系主任审核：

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。