

# 《ASP.NET 动态网页设计》

## 课 程 标 准

二 级 学 院： 信息技术学院

执 笔 人： 李 岚

审 核 人： 胡昌杰

制 订 日 期： 2018.06

湖北职业技术学院教务处制

二〇一八年六月

# 《ASP.NET 动态网页设计》课程标准

## 一、适用专业

软件技术

## 二、学分学时

学分：7； 学时：112

## 三、课程定位

本课程是软件技术专业的岗位专业核心课程，是计算机软件技术必修课程之一，与其他课程一起共同构成学生在计算机行业中相关岗位就业所应具备的知识和技能，为培养高素质技能型人才提供保障。

本对培养学生的思维素质、创新能力、科学精神以及用软件技术和网络技术知识解决实际问题的能力，还有后继学习领域的学习，都具有十分重要的作用。本学习领域强调以学生为主体、知识为技能服务，培养学生的自主学习能力、创新能力和团队合作能力，达到争取在短时间内掌握实际工作技能的目的。

## 四、课程目标

### 1. 知识目标

- ✧ 熟悉 HTML 网页基本结构；
- ✧ 了解 C/S 和 B/S 架构应用程序区别；
- ✧ 了解 B/S 架构的 WEB 应用程序的工作原理；
- ✧ 理解 ASP.NET 下面 WebForm 页面的工作原理及过程；
- ✧ 理解 HTML 服务器控和标准 WEB 控件区别；
- ✧ 掌握 WebForm 页面中内置对象的使用；
- ✧ 掌握页面间常用的数据传递方式；
- ✧ 掌握数据源控件的使用；
- ✧ 掌握常用的数据绑定控件的使用；
- ✧ 掌握 ASP.net 母板及母板页面的使用方法；
- ✧ 掌握数据验证控件的使用。

### 2. 能力目标

- ✧ 能够熟练使用 VS 创建 ASP.NET 应用程序及网站；
- ✧ 能够熟练使用 WebForm 标准 Web 控件创建页面；
- ✧ 能够熟练使用 ASP.NET 内置对象传递参数、共享数据；
- ✧ 能够熟练使用各种数据源控件访问数据；
- ✧ 能够熟练掌握各种数据绑定控件展示和处理数据；

- ◇ 能够熟练设计母板并母板创建风格一致的 WebForm 页面；
- ◇ 能够熟练各种数据验证控件进行表单验证。

### 3. 素质目标

- ◇ 诚实、守信的品格，良好的自我表现、与人沟通能力；
- ◇ 沟通表达能力，自主学习和获取知识的能力；
- ◇ 敬业精神；

## 五、学习情境（或项目、模块）设计

情境序号	学习情境	工作任务			内容和教学要求	项目（单元）教学活动设计	建议学时
		基础任务	提升任务	拓展任务			
1	ASP.NET 基础知识	任务 1：ASP.NET 概述； 任务 2：ASP.NET 开发环境搭建； 任务 3：创建 WebForm 应用程序。			*1.熟悉 ASP.NET 概述； *2.掌握 ASP.NET 环境搭建； *3.掌握 WebForm 程序的创建。	1.ASP.NET 概述； 2.开发环境搭建； 3.创建 WebForm 程序。	6
2	ASP.NET 的控件	任务 1：使用 HTML 服务器控件； 任务 2：标准 Web 控件添加和使用；	任务 3：控件的客户端事件添加；	任务 4：控件的客户端事件处理。	*1.掌握使用 HTML 服务器控件； *2.掌握标准 Web 控件添加和使用； 3.熟悉控件事物处理及添加的方法。	1.HTML 服务器控件； 2.Web 控件使用； 3.控件的客户端事件处理和添加。	12

3	内置对象的使用	任务 1: Page 常用属性及使用; 任务 2: 利用 Get 方法提交表单; 任务 3: 利用 POST 方法提交表单; 任务 4: 利用 Session 在网页间传递数据; 任务 5: 利用 Cookie 在网页间传递数据;	任务 6: Response 对象的使用; 任务 7: Server 对象的使用;	任务 8: 利用 Application 在网页间传递数据。	*1.掌握 Page 常用属性及使用方法; *2.掌握 Get 方法和 POST 方法提交表单; *3.掌握 Session 传递页面间的数据的方法; *4.掌握 Cookie 传递页面间的数据的方法; 5.熟悉 Response 对象和 Server 对象的使用方法; 6.熟悉使用 Application 传递页面间的数据。	1.Page 常用属性及使用; 2.Get 提交表单; 3.POST 提交表单; 4.Session 传递数据; 5.Cookie 传递数据; 6.Response 对象使用; 7.使用 Server 对象; 8.Application 传递数据。	16
4	数据绑定控件	任务 1: 数据绑定表达及使用; 任务 2: 添加数据源控件; 任务 3: 使用 GridView 控件呈现数据; 任务 4: 使用 GridView 控件修改数据; 任务 5: 使用 DetailsView 控件实现增删改查;	任务 6: 使用 DataList 控件呈现数据; 任务 7: 使用 Repeater 控件呈现数据;	任务 8: 使用 PagedDataSource 控件分页显示。	*1.掌握数据绑定操作; *2.掌握添加数据源控件; *3.掌握 GridView 控件的使用方法; *4.掌握 DetailsView 控件实现增删改查; 5.熟悉 DataList 控件的使用方法; 6.熟悉 Repeater 控件的使用方法; 7.熟悉 PagedDataSource 控件分页显示。	1.数据绑定; 2.数据源控件; 3.GirdView 控件使用方法; 4.DetailsView 控件使用方法; 5.DataList 控件使用方法; 6.Repeater 控件使用方法; 7.PagedDataSource 控件使用方法。	26

5	母板与导航控件	任务 1: 母板的创建与使用; 任务 2: 添加站点地图; 任务 3: Menu 菜单栏控件的使用;	任务 4: SiteMapPath 控件的使用;	任务 5: TreeView 控件的使用。	*1.掌握母版的创建和使用方法; *2.掌握添加站点地图的方法; *3.掌握 Menu 菜单栏控件的使用方法; 4.熟悉 SiteMapPath 控件的使用方法; 5.熟悉 TreeView 控件的使用方法。	1.母版的创建和使用; 2.站点地图; 3.Menu 控件的使用; 4.SiteMapPath 控件的使用; 5.TreeView 控件的使用。	12
6	使用数据验证控件进行表单验证	任务 1: 数据验证控件概述及分类; 任务 2: 在表单中添加数据验证; 任务 3: 控件验证输入数据是否符合要求;	任务 4: 数据验证控件分组与禁用;	任务 5: 自定义验证控件的使用。	*1.掌握数据验证控件概述及其分类; *2.掌握在表单中添加数据验证的方法; *3.掌握控件验证输入数据的方法, 并区分不同验证控件的作用; 4.熟悉数据验证控件分组与禁用方法; 5.熟悉自定义验证控件的使用方法。	1.数据验证控件概述和分类; 2.表单添加数据验证控件; 3.数据验证控件验证数据的数据是否符合要求; 4.数据验证控件的分组和禁用; 5.根据需求自定义验证控件。	10

7	部署 ASP.NET 应用	任务 1: 了解 IIS 站点; 任务 2: IIS 站点设置; 任务 3: ASP.NET 应用编译发布。	*1.掌握 IIS 站点功能, 熟悉 IIS 站点概述; *2.掌握 IIS 站点设置; *3.掌握部署 ASP.NET 应用并发布的方法。	1.IIS 站点; 2.部署 ASP.NET 应用并发布。	4
8	“美淘网”网站设计	任务 1: 数据库设计; 任务 2: 三层架构搭建; 任务 3: 网页母板设计; 任务 4: 前端页面设计与编码; 任务 5: Model 层设计与编码; 任务 6: DAO 层设计与编码; 任务 7: BLL 层设计与编码; 任务 8: 测试发布上传。	*1.掌握网站的数据库设计方法, 根据需求设计; *2.掌握三层架构的搭建; *3.掌握网页母版的设计; *4.掌握前端页面设计方法, 并优化代码提升效率; *5.掌握 Model 层设计方法, 并优化代码; *6.掌握 DAO 层设计方法, 并优化代码; *7.掌握 BLL 层设计方法, 并优化代码; *8.代码开发完成后, 测试通过后发布上传。	1.根据网站需求进行数据库设计; 2.三层架构搭建; 3.设计网页母版; 4.设计页面前端; 5.设计 Model 层; 6.设计 DAO 层; 7.设计 BLL 层; 8.黑盒测试、压力测试等通过后, 发布上传。	26
学时小计					112

备注: 实践实训项目库分为基础、提升、拓展等三级, 按照分层教学的思想, 根据学生的基础分类掌握基础任务、提升任务、拓展任务。标注\*为所有同学需掌握的知识内容, 未标注的作为提升和拓展。

## 六、教学模式与方法

本专业以培养软件技术开发能力和团队协作能力为核心，按照《软件技术专业人才培养方案》“三线并行，三层深入”的人才培养模式，根据基础、中级、卓越的三层分班，实施分层教学。对于基础类班级，学生需掌握基础任务，达到《软件技术专业人才培养方案》所规定的基本知识技能要求；对于中级班，学生可以在完成基础任务之后，继续完成提升任务；对于卓越班，学生可以在完成基础任务、提升任务之后，挑战完成拓展任务。通过实行因材施教，分层教学，为不同层次的学生创造整体发展的环境，使所有学生共同进步。

### 1. 课程组织形式

《ASP.NET动态网页设计》课程采用教学做一体化的教学模式。课程围绕任务进行，根据课程进度及知识结构确定具体的单元任务，通过递进式能力培养，最终实现课程总体目标。在课程的教授过程中，根据高职高专应用型人才培养要求，工学结合，突出“基础案例强化学生的单元知识模块，综合案例教学构筑学生的职业综合能力结构”的教学原则。同时，采用“导学”机制提高学生的创新能力和自主学习能力，培养学生所需具备的基本职业素质。另外，可安排适当的“知识拓展”对学生给与必要的知识补充，以丰富学生的知识量，帮助学生启发思维，开阔眼界，引导学生积极思考、乐于实践，最终提高教学效果。

在课程单元的教学中以多个典型案例为主体，采用项目拓展、任务驱动教学方法，在完成项目的过程中引入知识点，操练语法点。整个教学设计分为如下的三个阶段：

#### （1）基础能力准备阶段

这一阶段的内容主要是在学习课程单元知识，包括ASP.net基本知识、常用控件、ASP.NET内置对象、数据绑定，表单数据验证等。方法上主要是加强操练。通过各种书面作业、多重训练的方法来促进知识点的掌握，开阔学生解决问题的思路。

在此阶段，教师的功能是对相关单元知识点进行讲解、归纳总结、对上机情况进行指导、对作业进行评改总结。

通过学生上机的效果和提交的作业检查本阶段的教学效果。

#### （2）实战项目牵引阶段

这一阶段的主要是对前一阶段内容的综合演练，将所学基本知识串联起来。通过第一阶段的学习，学生已经具备了ASP.net基本知识及数据访问的基础知识，在这一阶段将通过实战项目的完成来熟悉主要内容，同时巩固第一阶段的成果。

在此阶段，教师以“导师”的身份出现，引导学生参与到实战项目中，为学生提供技术支持，侧重检查项目完成情况，并要适时为学生进行归纳。其中对学生参与项目的引导不是简单地布置任务，而是通过一些相关模块的演练使学生能够动手实现，

不能让学生感觉无从下手。

通过巡回指导观察学生项目完成情况，要求学生提交相关文档以及编写的代码来检验本阶段的教学效果。

## **2. 教学情景设计**

按照情境学习理论的观点，只有在实际情境中学生才可能获得真正的职业能力，并获得理论认知水平的发展，因此本课程要求打破传统理论讲述+实验的教学方式，实施项目教学“教学做”合一的模式。因此，在项目课程设计中，项目载体设计是一个关键环节，教学过程中，可通过校内外实训基地实际动手操作、校企合作校外实训基地等多种途径，充分开发学习资源，给学生提供丰富的实践机会，构建良好的学习情景，尤其是学习结果的体现和展示，从而提高教学效果。

## **3. 教学方法选取**

（1）任务驱动教学法：通过简单的相对独立的典型任务学习，不断地提高学生成就感，激发学生的求知欲望，逐步形成一个感知心智活动的良性循环，从而培养独立探索、勇于开拓的创新能力。在具体教学实施时，以“任务”为主线，以“案例”为载体，“教-学-做”有机结合。

（2）师生双讲教学法：这一方法贯穿于整个课程教学过程中，根据课程内容适当采用。针对某一任务或问题，通过探究式的学习，让学生讲述问题解决思路和解决方案，这样可以让学生在获取知识、技能的过程中，开发潜能，培养表达能力，收获快乐。另外，在学生成果展示的时候，也可以采取这种方法，此时可以通过学生自评、互评和教师评价等方式互动交流，表达自己的感受和见解。

（3）小组学习教学法：根据实际情况将班级学生划分成若干小组，其中 1 人为学习组长，座位固定在一个区域，课程学习过程中许多互动活动以小组形式展开，如教学案例程序展示、优秀实训作品展示等。通过小组学习，培养小组各成员的责任感，以及与他人合作、交流与协商能力。

（4）自主学习教学法：在课程教学中，选取部分知识点让学生课外自学，通过课内展示加以巩固，培养学生独立学习能力和表达能力。同时在教学过程中，安排恰当的能力拓展题目供学生课外研究，在培养学生自主学习能力的同时，提高综合编程能力。

## **4. 教学手段运用**

采用现代多媒体手段教学。在课堂教学中，充分运用多媒体技术手段，利用微型计算机、投影仪等多媒体教学设备进行教学，授课全部采用多媒体课件，同时结合课程CAI课件、视频动画、微课等手段。课后利用网络平台达到师生良好的互动沟通。

## **七、考核评价**



课程采用立体化、多维度考核体系，通过过程化考核、多元化考核与期中、期末考核相结合的方式，考核学生知识与技能目标、过程与方法目标、情感态度与价值目标的达成。考核项及考核评分标准如下表所示。

《ASP.NET 动态网页设计》课程考核评分标准			
序号	考核项	说明	比例
1	考勤及课堂表现	主要考核学生自我调控和自我管理能力，以扣分项为主，包括课上玩游戏、旷课、迟到等。 (注：扣分封顶 10 分。)	10%
2	单元作业	主要考核学生理论知识，根据教学情况安排作业，每次作业依完成情况计分。	10%
3	单元实训	主要考核学生实践技能，根据教学情况安排综合实训，每次实训依完成情况计分。	30%
4	期末笔试	采用闭卷笔试方式，考试题目类型包括客观题、常规理论知识题和开放性能力挖掘题，全面地、系统地考察学生理论知识掌握情况、问题分析能力、代码编写能力和调试能力。	50%
合计			100%

课程总成绩=平时成绩\*20%+上机考核成绩\*30%+期末笔试成绩\*50%。

## 八、实施建议

### 1. 教师基本要求

专业知识：

- (1) 熟练掌握.NET、ADO.NET、HTML、WEB应用编程等基本知识；
- (2) 熟悉本课程的知识体系；
- (3) 了解课程内容教学的进程；
- (4) 具备课程阶段教学的执行变迁能力。

专业技能：

- (1) 具有网站设计与开发的能力；
- (2) 具有网站项目开发的实战经验；
- (3) 具有网站上传与维护能力。

组织领导：

- (1) 组织学生团结、协作、交流的能力；
- (2) 组织学生项目开发的能力；
- (3) 具有项目开发负责人的领导能力。

道德责任:

- (1) 具有教师责任心;
- (2) 具备教师的职业道德;
- (3) 具有项目开发负责人的责任心。

## **2. 教学条件基本要求**

### **(1) 实训机房**

学院拥有24个专业实训室, 主要包含计算机基础实训室、硬件调试实训室、程序设计基础实训室、UI 设计实训室、平面设计实训室、.NET开发实训室、JAVA开发实训室、移动开发实训室、软件开发实训室、软件测试实训室、网页设计实训室、WEB开发实训室、数据库开发实训室、网络操作系统实训室、网络配置实训室、企业仿真项目开发实训室、虚拟现实(VR)设计与制作实训室、信息化中心实训基地等专门用于专业课程的实训教学, 可满足本课程的实训教学任务。

### **(2) 多媒体投影教室**

学院拥有32个专用多媒体教室, 专业教师的教学实施都可以在高质量的多媒体教室完成课堂教学和实训操作教学任务。

### **(3) 网络环境**

学校建设有有线网络和全覆盖的无线网络, 拥有本课程的相关网络教学资源, 网络教学资源主要有课程标准、教学课件、电子教案、教学录像、视频、演示、习题、实训指导手册、参考资料、在线单元测试等内容, 学生在网络学习环境中可以完成课堂学习、向教师提问、提交作业、同学之间在线交流、单元测验等学习任务。学生在学习过程中还可以登录各种MOOC平台进行本课程相关内容的学习和交流。

## **3. 教材与教学资源**

选用先进、适用教材, 与行业企业合作编写工学结合特色教材, 课件、案例、习题、实训实习项目、学习指南等教学相关资料齐全, 符合课程设计要求, 满足网络教学需要。

### **(1) 教材选用**

选用先进、适用教材, 与行业企业合作编写工学结合特色教材, 课件、案例、习题、实训实习项目、学习指南等教学相关资料齐全, 符合课程设计要求, 满足网络教学需要。

### **(2) 教材选用**

主教材采用陈承欢主编《ASP.NET程序设计(慕课版)》, 人民邮电出版社出版, 该教材采用的是项目导向的工学结合教材。

参考教材:

《ASP.NET动态Web开发技术》，人民邮电出版社出版，2018.05

《ASP.NET开发与应用教程》，张勇主编，人民邮电出版社出版，2018.06

《Web应用程序开发（ASP.NET）项目化教程》，胡霞主编，人民邮电出版社出版，2018.05；

《ASP.NET 项目开发实战》，谭恒松主编，电子工业出版社，2015.01

### （3）学院图书馆资源

图书馆藏书98万余册，其中电子图书40万册（书生10万册，超星30万册），现刊近2000种，电子期刊8000种，收藏有大量信息技术类电子资料 and 教学视频、课件资源等。实行自动化管理和全开放的电子图书馆。馆舍面积18000平方米，4100个阅览座位，可为教师开展教研活动和学生自主学习提供最新的图书资料。