

项目教学法在《asp.net》课程中的应用

张真真 龚玲

(郑州信息工程职业学院 河南 郑州 450121)

【摘要】ASP.NET课程是计算机专业方向开设的课程,尤其是计算机应用技术专业的必修课程。但是许多用人单位逐渐发现应届生的计算机专业方向的学生,并不能独立完成一个开发项目。解决软件开发的能力很差。并且教学相关内容与社会实践有一定的差距,教学模式相对落后这就是这种现状的根本原因。本文结合项目教学法的相关理论以某高校ASP.NET课程为例,从教学方法的实际出发,探究在高职教育中如何将传统的方法与现代教师模式进行有机结合,合理的运用到课程中。

【关键词】高等职业教育;项目教学法;《3DMAX》课程

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.06.338

一、项目教学法的概念

项目教学法这个术语的首次提出是在《项目教学法在教育过程中有目的的活动应用》一文中,含义为有目的性的行为,特别注重目的,学生对项目协作、探讨下完成项目,学习任务是在项目过程中顺利完成的,并共同完成项目的结果情况来评判学生教学目的是否达成的一种新的教学方式。主要结合“项目”来展开教学活动,学生利用自主学习,小组协同等方式,用现实中的实际项目为驱动,充分运用现有知识和新知识来完成项目,从而达到把实际问题解决掉的能力。

二、ASP.NET课程应用项目教学法的可行性分析

计算机专业的课程与其他专业的课程不一样,一方面重视理论知识结构,另一方面注重实践操作性。教学通常采用“层层递进”的传统教师方式,以ASP.NET课程为例,普遍采用从ASP.net基础、asp.net标准控件、使用验证控件、数据访问概述、使用DataSource控件、使用列表控件、使用GridView及其他数据控件、ADO.NET基础、Linq to SQL查询用法、使用母版设计网站、使用主题设计网站、web用户控件、使用导航控件、使用登录控件,到网站设计,这样一个教学流程,与其相对应的教材也是这样设计的。如果教师在教学过程中也是按照这种教学模式进行讲授,这样会降低课程的综合实用性,会使课程缺乏趣味性,很难激发学生的学习兴趣,学生也会体会不到知识如何运用到真是的现实生活中。

ASP.net课程应用项目教学的可行性原因如下:1)项目教学法适合探索式教学方式,符合培育学生的创新与独立思考的能力。2)社会的迅猛发展以及用人单位的需求决定。3)提高学生的学习积极性,培育学生良好的职业素养所决定。4)有成功的国内外项目教学经验作为教学理论指导。5)外力保障是良好的学习环境和相关教育政策做支持。6)ASP.NET课程特点所决定。7)具备在asp.net课程中运用项目教学所必需的软硬件条件所决定。

三、项目教学设计与策略

项目教学活动都围绕项目来进行设计与开发的,项目的好坏对项目教学起决定性的作用。教师可以让学生参与到项目中,而且教师应该多启发诱导学生主动发现与选择适合的教材项目。因此教学项目要具备以下选择策略:1)贴近社会贴近生活。这样的项目才能够更好的锻炼学生的学习能力与解决实际问题的能力。2)项目规模适中。项目规模只要符合学生的学习能力即可。3)项目最好是教师熟悉或者亲自开发的项目。4)项目内容符合教学内容,要有实践性与创新性。5)要符合院校的软硬件条件以及要让所有学生尽可能得到指导。6)项目要能够调动学生学习积极性,培育学生各方面的综合能力与考虑学生的知识技能,遵循学习规律。

传统的教学设计原则通常是以教师为中心逐渐变为以学生为中心,以课本为中心逐渐变成以实践为中心。因此教师在运用项目教学法做教学设计时需要遵守以下教学原则:1)要以学生为中心,学生是学习的主体,从项目的设计、实施到评论的各个阶段都要学生进行学习和实践。2)以实践为中心,在项目中,让学生自己去研究和进行自主学习,让学生体会到学习的乐趣以及从做中学。3)学习协作有效支持的原则。让学生在团队职工共同探讨、协作解决问题,使得学生共同完成知识的积累。4)情景引入,任务明确的原则与项目完成的综合情况作为评价的原则。

四、《ASP.NET》课程内容分析

在教学过程中教材选用的是“十二五”规划编制教材,内容大致分为以下几个部分:项目一 ASP.net基础、项目二 asp.net标准控件、项目三 使用验证控件、项目四 数据访问概述、项目五 使用DataSource控件、项目六 使用列表控件、项目七 使用GridView及其他数据控件、项目八 ADO.NET基础、项目九 Linq to SQL查询用法、项目十 使用母版设计网站、项目十一 使用主题设计网站、项目十二 web用户控件、项目十三 使用导航控件、项目十四 使用登录控件以及项目十五 小型企业网站的实现这几大模块。具体内容如下所示:项目一是认识asp.net,通过本项目的学习,将了解asp.net简介、asp.net的开发环境和开发工具、了解其文件的

基本结构以及asp.net页面。教学内容任务一 asp.net简介、任务二 了解Asp.net的开发工具和开发环境、任务三 了解asp.net文件的基本结构、任务四 asp.net页面、综合实训 第一个asp.net程序。项目二 asp.net标准控件,本项目先学习显示信息、接受用户输入、提交表单数据、显示图像、使用panel、Hyperlink、rich控件。项目三 使用验证控件

本项目将学习验证控件概述、验证控件、使用RegularExpressionValidator控件、CustomValidator控件等。项目三是使用验证控件,本项目将学习验证控件概述、验证控件、使用RegularExpressionValidator控件、CustomValidator控件等。任务一 验证控件概述、任务二 验证控件用法等相关内容。项目四是数据访问概述,本项目学习安装和使用SQL Server2005、熟悉SQL Server2005开发环境、使用DataBound控件、使用程式数据绑定、模板和数据绑定表达式。项目五是使用DataSource控件,本项目将学习使用ObjectDataSource。项目六 是使用列表控件,本项目学习常见列表控件的用法。项目七是使用GridView及其他数据控件,本项目学习使用GridView及其他数据控件相关知识。项目八是ADO.NET基础,本项目将创建基本组件、连接模式数据访问与非连接模式数据访问。项目九是Linq to SQL查询用法,本项目学习Linq基础、创建Linq to SQL实体、创建Linq to SQL查询用法等知识。项目十是使用母版设计网站,本项目学习创建母版页、修改母版页等相关知识。项目十一是使用主题设计网站,本项目学习创建主题、在主题中添加皮肤、在主题中添加css以及使用全局主题等相关知识。项目十二是使用主题设计网站,本项目学习创建主题、在主题中添加皮肤、在主题中添加css以及使用全局主题等相关知识。教学内容如下:任务一 创建主题、任务二 在主题中添加皮肤、任务三 在主题中添加css、任务四 使用全局主题、综合实训-应用主题设计站点。项目十三是web用户控件,本项目学习创建并应用用户控件、动态加载用户控件等相关知识。教学内容如下:任务一 创建并应用用户控件、任务二 动态加载用户控件、综合实训-通过用户控件实现网站导航。项目十四是使用导航控件,本项目学习了解站点地图、SiteMapPath控件、Menu控件、TreeView控件相关知识。教学内容如下:任务一 了解站点地图、任务二 SiteMapPath控件、任务三 Menu控件、任务四 TreeView控件、综合实训-使用TreeView控件实现网站后台功能实现。项目十五是使用登录控件,本项目学习登录控件的概述、使用Login控件、CreateUserWizard、LoginStatus、LoginName控件。教学内容如下:任务一 登录控件的概述、任务二 使用Login控件、任务三 使用CreateUserWizard控件、任务四 使用LoginStatus控件、任务五 使用LoginName控件、项目小结、思考与练习。项目十六是小型企业网站的实现。教学内容如下:任务一 系统设计、任务二 数据库连、任务三 后台页面制作、任务四 前台页面制作、项目小结。

教学72学时,各部分的学时安排如下所示:其中项目一 认识asp.net 8学时、项目二 asp.net标准控件、项目三 使用验证控件8学时、项目四 数据访问概述、项目五 使用DataSource控件8学时、项目六 使用列表控件项目七 使用GridView及其他数据控件8学时、项目八 ADO.NET基础项目九 Linq to SQL查询用法8学时、项目十 使用母版设计网站、项目十一 使用主题设计网站8学时、项目十二 web用户控件、项目十三 使用导航控件 8学时、项目十四 使用登录控件8学时、项目十五 小型企业网站的实现8学时。合计72学时。

参考文献

- [1]史耀广.在计算机课程教学中开展项目教学法的研究[J].科技经济导刊,2020,28(26):110-111.
- [2]蒋金虎.项目教学法在中职数控加工实训中的应用分析[J].现代职业教育,2020(37):98-99.
- [3]彭莉.信息化背景下项目教学有效性的研究与实践[J].职业技术,2018,17(03):50-52.
- [4]郭建香.项目教学在中职公文教学中的应用[J].发展,2010(06):152.