第一届全国技工院校教师职业能力大赛教学设计

参赛项目类别	信息类		作品编码	
专业名称	计算机网络应用			
课程名称	静态网站开发	参赛作品题目	"移动家庭影苑" 网页播放器制作	
课时	4	4 教学对象		三年级学生

一、选题价值

(一) 任务来源

计算机网络应用专业是 2012 年人社部第二批一体化课程改革试点专业,《静态网站开发》课程是该专业 10 门一体化课程之一(如图 1)。

通过企业调研、课程专家访谈,依据网站开发企业岗位需求和国家职业能力标准,参照世界技能大赛网站设计与开发项目技术文件,进行学习领域转换,提炼出7个典型的静态网站开发学习任务,形成工学结合的一体化课程体系。"移动家庭影苑"网站设计与开发是本课程的第4个学习任务,"网页播放器制作"是该学习任务的第2个学习活动(如图2)。





图 1 《计算机网络应用专业一体化课程方案(试行)》封面和目录



图 2 "网页播放器制作"任务来源

(二) 典型性分析

1.所选任务来源于网站开发企业常见工作任务

"移动家庭影苑"网站设计与开发是某网站开发企业承接的真实项目(《项目任务书》见附件 2),旨在缓解现代都市人学习和工作的压力。网页播放器制作不仅是"移动家庭影苑"网站设计与开发的核心子任务,还是网站开发企业开发门户网站的常见工作任务。

2.所选任务包含了企业网站前端开发完整的工作流程

网页播放器的制作过程与企业网站前端开发流程一致,都需要经过需求分析、网站设计、网站开发、网站测试、网站发布等环节(如图 3)。其不仅是网站开发企业典型的职业行动领域之一,还是网站前端开发工程师一项独立、完整的重要工作,也为学生从事网站前端开发工作奠定基础。



3.所选任务贴近当前多媒体系统应用的社会潮流

随着移动互联网的迅速发展,智能终端的应用普及,多媒体系统的应用已渗透人类生活的各个领域,而音视频又是多媒体技术的主要载体,有着极为广阔的应用前景,类似"移动家庭影苑"功能强大的多媒体应用系统已成为各大网站开发企业研发的重头戏。

4.学习本任务有助于学习移动端多媒体网站的设计与开发

本课程开设于第三学年第五学期,是后续《Web 程序设计开发》等课程的前置课程,起到承上启下的作用。网页播放器是典型的移动端多媒体网站,通过完成本任务,不仅有助于强化移动端多媒体静态网站的设计与开发,还为移动端动态网站开发奠定基础。

5.学习本任务有利于学生胜任网站前端开发工程师工作岗位

网站开发是目前计算机网络应用专业学生就业的主要方向,本任务的学习与未来从事网站开发工作紧密相联。本任务运用 HTML5+CSS3 技术重构响应式页面,以当前网络最为流行的多媒体文件为载体,按照企业网站开发流程制作网页播放器。通过完成本任务,学生可胜任网站前端开发工程师工作岗位。

6.学习本任务有利于培养学生静态网站设计与开发的职业能力

本任务选自符合企业需求、贴近学生生活的多媒体应用实例,并融入了世界技能大赛网站设计与开发项目"重构响应式页面"模块的评判标准。通过完成本任务,学生不仅具备开发移动端静态网站的专业能力,提高自身的沟通、审美、创新等方法能力,还有助于养成规范的网站前端编码习惯,践行精益求精、追求卓越的工厂精神。

二、学习目标

(一) 学情分析

1.教学对象

所授班级是计算机网络应用专业初中起点的五年制高级技工班,现处于三年级上学期,全班共25人,其中男生16人,女生9人。

2.学习基础

- (1) 学生已经学习了《办公文稿制作》、《图形图像处理》、《HTML语言》等专业课程,完成了《静态网站开发》课程中"科技公司网站设计与开发"、"培训公司网站设计与开发"、"旅游景区网站设计与开发"3个学习任务,已具备静态网站开发所需的界面设计、页面布局、文稿制作与归档等技能,了解日常生活中常见的网站样式和功能,但未学习多媒体在网页中应用的知识与技能。
- (2) 学生有了前3个任务学习的经验,会借助老师提供的静态网站开发学习视频等资源进行自主学习,并能根据自主学习情况提出相应问题,已具备主动参与、独立分析、自主探究等自主学习能力,为本次学习目标的完成提供了保障和依据。

3.学习态度

该班学习静态网站设计与开发兴趣浓厚,学生动手能力强、形象思维活跃、 乐于表现,但是学习的专注力还有待进一步加强。

4.学习风格

该班学生善于使用移动终端进行互联网学习,会使用"超星学习通"移动平台 APP,习惯用 QQ、微信等社交工具进行讨论交流学习中的问题、分享学习后的心得体会,有良好的与人和谐沟通的能力,适合分组教学模式。

(二) 目标确定

为提高学习效率,根据混合式学习的开展需要,将课堂学习延伸拓展至课外,把学习目标分为课前、课中、课后三部分(如表 1)。

表 1

学习目标

课前

- 1.通过**自主学习**超星学习通移动平台学习资源,能整理多媒体格式文件插入至网页中的操作步骤,并上传到学习平台;通过浏览世界技能大赛中国区官网"网站设计与开发"项目技术文件,能整理出重构响应式页面的评判规则。
- 2.通过**网络调研**,能知道各门户网站中网页播放器的功能, 熟知制作网页播放器的工作流程, 会填写网络调研表并上传到学习平台。
- 1.通过观看客户需求微视频,根据课前所学知识和项目背景,能说出解决问题的思路。
- 2.利用老师提供的项目进程计划范本,通过小组讨论,能制订项目进程计划并提交。
- 3.通过汇报项目进程计划、听取老师建议,能修改并形成合理科学的项目实施方案。
- 4.依据客户需求微视频,通过小组探究,能填写需求规格说明书。

课中

- 5.根据老师提供的网站模版及功能结构图范例,通过小组合作,能<mark>绘制</mark>网页播放器功能结构图并完成页面布局。
- 6.依据企业网站开发流程与规范,通过互帮互助、团队合作等形式,能熟练运用 video 标签【重点】、重构响应式页面【难点】,开发符合客户需求的网页播放器。
- 7.依据世界技能大赛网站设计与开发项目"重构响应式页面"的评判规则,能<mark>测试、修改、完善网页播放器</mark>,践行精益求精、追求卓越的工匠精神。
- 8.在老师的指导下,会在学校 Web 服务器发布网站;通过展示与评选,能说出心得体会。

课后

- 1.通过在线填写评价表,填写学习工作页,能总结制作网页播放器工作流程。
- 2.通过企业评价反馈,能知道网页播放器的制作技术和艺术价值是否符合企业标准。
- 3.通过完成延伸任务,能按企业标准独立完成同类静态网站的设计与开发。

三、学习内容

(一) 学习任务描述

某网站开发企业承接了一个"移动家庭影苑"网站开发项目,网页播放器模块是其核心功能,项目经理接受任务后,需组织团队进行制订实施计划、分析用户需求、设计界面、开发网页播放器功能、测试发布等工作。该播放器需播放多种多媒体格式文件,在手机端、PAD 端等移动终端上均能很好地展示,界面美观,用户体验性好,符合客户需求。

(二) 学习内容分析

通过对完成"网页播放器制作"学习任务主要步骤的分析,依据本任务的学习目标和学生已有知识和技能水平,运用鱼骨图的方法梳理出完成本任务所需的理论知识和实践知识(如图 4)。

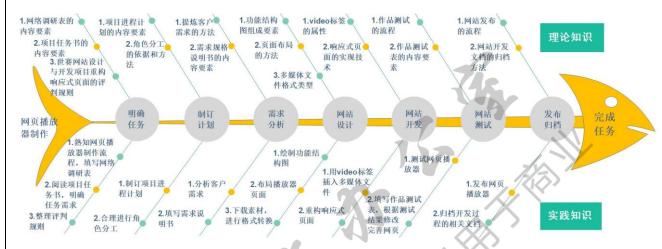


图 4 学习内容分析鱼骨图

(三) 学习内容确定

根据学生已有知识技能水平及鱼骨图分析,确定本次课的学习内容如下:

- 1.video 标签宽度 (width)、高度 (height)、自动播放 (autoplay) 等属性及使用方法:
 - 2.重构响应式页面代码的实现方法;
 - 3.制作网页播放器的工作流程;
 - 4.多媒体文件的类型及相互格式的转换方法;
 - 5.世界技能大赛网站设计与开发项目"重构响应式页面"的评判规则;
 - 6.网页播放器测试、发布的操作步骤。

(四) 学习重点和难点

通过对"网页播放器制作"学习内容和学情的分析,依据学习目标,确定 了学习的重点和难点(如表 2)。

表 2		学习重难点分析表
	重点内容	video 标签的运用
	确定依据	video 标签是网页播放器制作的关键技术,决定了多媒体文件在网页
	朔及依括	中的播放效果。由于学生实践经验不足,需反复操作达到熟练运用。
学习		课前: 学生自主学习 video 标签讲解视频,整理学习笔记。
重点		课中:按照学生在开发过程中发现问题->教师引导学生互帮互助->
	突出方法	学生总结解决步骤->教师归纳提升->学生进一步完善项目功能的流
		程突出学习重点。
		课后:制作类似的网页播放器,反复练习。
	难点内容	响应式页面的重构
		响应式页面是网站前端开发的技术难关,决定了网页播放器在不同
	确定依据	移动终端的呈现效果。学生需在老师的引导下,分步学习,才能熟
学习		练掌握响应式页面的重构技术。
本点 难点		课前:浏览响应式网站,熟悉响应式页面的展示效果。
产从		课中:按照学生自主探究->生生在线讨论->师生在线交流->学生陈
	化解方法	述响应式页面效果->教师对比分析->学生归纳响应式页面关键技术
		->学生小组合作重构响应式页面的流程,化解学习难点。
	72	课后:通过类似案例,强化练习,巩固响应式页面开发技术。

四、学习资源

(一) 学习环境设计

设计与企业真实工作环境匹配的一体化学习工作站,该工作站主要分为多媒体教学示范区、项目开发区及项目测试区(如图 5)。

- "网页播放器制作"学习工作站主要功能为:
- 1. 多媒体教学示范区: 配备 2 台触摸式一体机, 1 台用于展示学习环节要求的 PPT、教师集中讲授, 另 1 台用于教师展示"超星学习通"移动平台中本任务的学习情况、学生汇报项目进程计划、学生展示作品。
 - 2.项目开发区:配备25台多媒体计算机,分成5组,用于学生制作网页播

放器及制定、整理各类开发文档。

3.项目测试区:配备5台多媒体计算机,用于网页播放器的测试。



图 5 学习工作站示意图

全班 25 学生按理论知识水平和技术能力差异分成 5 组,每组 5 人,课前完成在线分组 (如表 3),按**竞争课堂标准**学习,各组根据风格选择一个主题页面。 表 3 学生分组说明

分组要求 组名 网页播放器页面风格 各组需设: 超越自我组 项目经理1名,主要负责网页播放器制 作的统筹工作; 网页布局员 1 名,主要负责网页播放器 希望之翼组 制作的页面布局工作: 网页制作员 1 名, 主要负责 DIV+CSS 勇攀高峰组 等网页制作技术难点突破; 资料归档员1名,主要负责整个项目所 扬帆筱筱组 需的图片、文档、动画、音视频等素材 的搜集; 测试展示员 1 名, 主要负责展示最终的 光炫星空组 网页播放器作品。

竞技课堂标准:

- (1) 对"课前完成情况"进行评价,根据完成率情况加 1-5 颗★。
- (2)对"积极发言"、"认真讨论团队合作"、"用时最短"项目制作过程进行评价,按表现情况加 1-5 颗★。
- (3) 对"最完美项目"、"最完整项目"进行评价,最完美项目加5颗★,最完整项目加4颗★。
 - (4) 总成绩最高的获"最佳团队奖", 颁发锦旗。

(二) 学习资源设计

为一体化教学的正常开展和学习任务的顺利实施,使学生在问题引导和任务驱动下达成课前、课中、课后学习目标,设计了课前学习资源(如表 4)、课中学习资源(如表 5)、课后学习资源(如表 6)和数字化教学平台(如表 7)。

1.课前学习资源

表 4

课前学习资源

资	源类型	图示/名称	资源说明	设计意图
数字 源	视频 (共1个) 网站	video 标签自学视频 (4分30秒) 世界技能大赛中国区官网 http://www.worldskillschina .cn/	主要内容:自创微课,介绍 video 标签属性、插入 video 标签。 属性、插入 video 标签的方法。 主要内容:历届网站设计与开发项目技术文档、历届获奖选手风采录。	为课中完成网站开发任务作知识储备。 增强学生完成学习 增强学生完成,熟知世赛 以前信心,与开发项的"重构响应式" 模块的评判规则。
	任务单	果前学习任务单 (學學及基準、及其實施學的基準、學學學及基準、學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	主要内容:包含布置任务、学习笔记和学习疑惑等内容要素。	供学生整理运用 video 标签插入多媒 体文件的操作步骤。

接表4

课前学习资源

资	源类型	图示/名称	资源说明	设计意图
纸质资源	调研表 (每生1 份)	网络调查表明色调查表明色调整表面积度的调整表面积度的调整表面积度的调整的调整的调整的影响。	主要内容:包含调研时间、网站名称、调研内容、心得体会等内容要素。	知道各门户网站中网 页播放器的功能,熟 知制作网页播放器的 工作流程。

2.课中学习资源

表 5

课中学习资源

资	源类型	图示/名称	资源说明	设计意图
数字	动画 (共1个)	"胖胖家烦恼"微视频 (1分20秒)	主要内容:自创卡通动画,展示不同用户人群对网页播放器功能的需求。	让学生了解任务 背景,并由此提炼 出客户需求。
资源	素材库	多媒体文件素材库 (ftp://192.168.200.21)	主要内容:制作网页播放器所需的动画、视频、音频等素材文件;	提供音视频等多 媒体素材,为学生 下载网页播放器 制作素材提供方 便。
纸质	任务书 (每组 1 份)	TO BE COST - CORDER CONTROL OF PROCEEDINGS - CORDER CONTROL OF PROCEDURE CONTROL ON PROCEDURE CONTROL OF PROCEDURE CONTROL OF PROCEDURE CONTROL ON PROCEDURE CONTROL OF PROCEDURE CONTROL OF PROCEDURE CONTROL ON PROCEDURE CONTROL OF PROCEDURE CONTROL ON PROCEDUR	主要内容:包含项目背景描述、任务布置、任务要求等内容要素。	让学生明确完成 "网页播放器的 制作"的任务要 求。
资源	计划书 (每组 1 份)	项目进程计划 # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	主要内容:包含项目实施方案描述、阶段任务、时间进度、阶段责任人等内容要素。	让学生根据项目 进程计划书范本, 制订出"网页播放 器的制作"的进程 计划。

接表5

课中学习资源

资》	原类型	图示/名称	资源说明	设计意图
	说明书 (每组1 份)	需求规格说明书范本 ***********************************	主要内容:包含用户特点描述、功能需求、界面规定等内容要素。	学生根据需求规格说明书范本,填写"网页播放器制作"需求规格说明书,为网页播放器制作,为网页播放器的制作提供依据。
纸质 资源	工作页 (每生1 份)	网页播放器制作学生工作页 (中国)	主要内容:包含任务名称、任务目标、任务背景、任务实施步骤等内容要素。	使学生在问题引导下完成学习任务,确保学习任务 有条不紊地实施。
	评价表 (共1 份)	竞技课堂评价表	主要评价项:课前任务完成情况、积极发言、团队合作、用时最短、最完美项目、最完整项目等。	按"竞技课堂标准 (见 p9)",及时评 价各组学习情况, 激发学习热情,打 造竞技学习课堂。

3.课后学习资源

表 6

课后学习资源

	资源类型	图示/名称	资源说明	设计意图
数字资源	评价表	各类中价表 (三)有限的是 (三)有限的	主要内容:在线评价,包含自我评价表、小组评价表、教师评价表、世赛专家和企业专家评价表等。	多元化和多角色 学业评价,供学生 在收获成功的同 时找出不足,明确 努力方向。
纸质资源	工作贝(母	网页播放器制作学生工作页 (中级工作。) (中级工作))(中级工作))(中级工作))(中级工作))(中级工作))(中级工作))(中级工作)(中级工作))(中级工作))(中级工作))(中级工作))(中级工作)(中级工作)(中级工作))(中级工作))(中级工作)(中域工作)(种域工作)(中域工作)(中域工作)(种域工作)(种域	主要内容:包含任务名称、任务目标、任务目标、任务目标、任务背景、心得体会等内容要素。	供学生整理"网页播放器制作"任务 学习的心得体会。

4.数字化教学平台

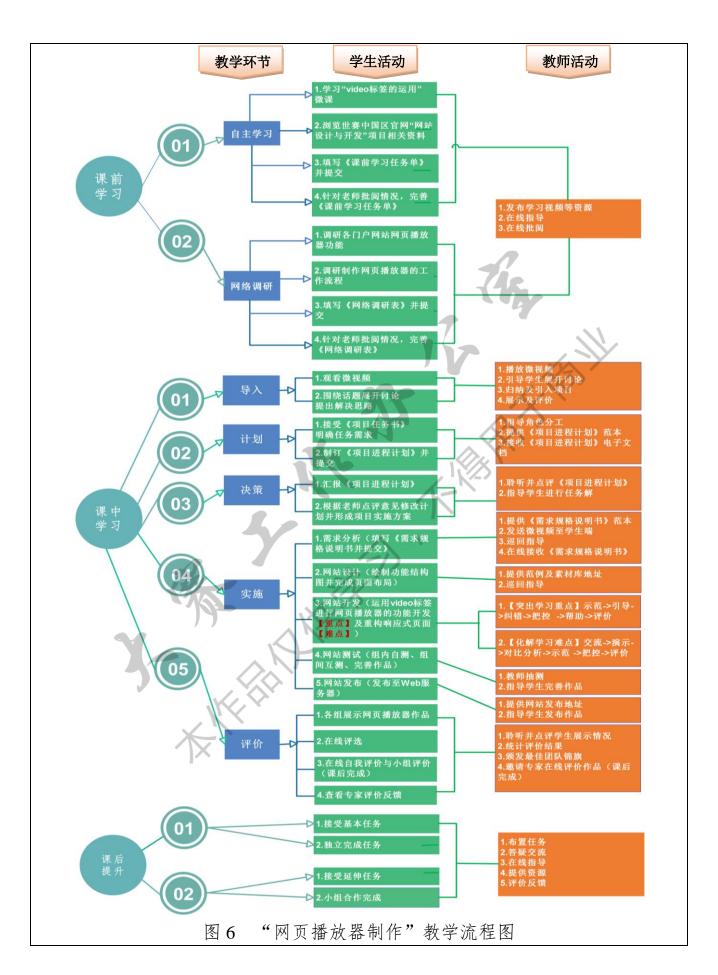
表 7

数字化教学平台

	X 1 10 X 1 1 D					
资源类型	资源名称	图例	功能说明	设计意图		
应用 软件	"超星学习 通"移动学习 平台	## 中國教養 46 18:51 ▼ 71% ■ 19:50 19:	供学生完成课前学 习任务、课中自主探 究、提交文档、在线 交流讨论,查看课后 任务要求等。	符合学生在线学习习惯,能有效提高学习效率。		
-5/C	Dreamweave r 网页制作 软件	ADORE DREAMWEAVER*CS4 BE 10 0 向服务 4117 时世代 服务是行为 文 等现代 文字 等的 新聞 斯特里達斯森 斯斯爾達德森 - 185	为学生完成网页播 放器制作提供软件 支撑。	可视化操作界面, 是网站前端开发 的主流工具。		
	移动 学习终端	9.41	"超星学习通"移动 平台承载的媒体、网 络资源查询工具。	便于测试响应式 页面效果。		
支撑 硬件	触摸式 一体机		展示 PPT、汇报计划、展示作品、突破重点、化解难点媒介。	便于集中学习,视觉效果好。		
	白板		展示课堂竞技课堂评价情况。	促进竞争性学习。		

五、教学实施过程

本任务教学过程依照网站开发企业实际工作流程设计,以学生为中心,采 用自主学习、合作探究、角色扮演、小组讨论等,辅以任务驱动、情境体验, 获得网页播放器制作的知识、技能及丰富的职业体验。教学流程如图 6 所示。



		课前学习		
教学环节	学生活动	教师活动 🔵	教学手段	教学方法
(一) (一) (三学习)	1.学习准备根据老师提供的班级二维码,在线加入班级,完成在线分组。 2.在线自主学习 (1)学习"video标签的运用"微课视频; (2)学习世界技能大赛网站设计与开发项目相关文件,整理重构响应式页面的评判规则。 1. 1 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 2 2 2 2 3 1 1 1 1	1.课前准备 在线创建班级,提供工 维码让学生加入,发布置课位,是主前的,为 在线分子。 2.在线指导生完成课的。 2.在线指导学生的,组阅 在线指导等的。 3.在线批阅 在线批阅 在线批阅 在线批阅 在线批阅 在线批阅 在线计分析。	1. "超星学习通"移动学习任务单》(见图的一个人。 2.视频及辅助学习文档资料 通过行课的学习任务单》(见例 2.视频及辅助学习文档资料 通过行课前有针对性的。 3.《课前学习任务单》(见附件1)电子文档 通过等,总结课前学习情况,总结课前学习情况,总结课的学习情况,总结课的学习情况,总结课的学习情况,总统课形式呈现,激发	自主学习法 自主学习数 学生喜进习,学生学及学生学者的 多与学生学者的到的学的的 等生学者的到的学的的的的。 一个学生学者的一个的。 一个学生学者的一个的。 一个学生学者的。

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
() 研	1.在线调研门户网站 (1)以小组为单位,项目经理牵头组织,调研腾讯、优酷、土豆网的网页播放器功能; (2)调研制作网页播放器的工作流程。 2.填写《网络调研表》 主要内容要素为:调研时间、网站名称、主题、调研内容及调研心得体会。 3.上传《网络调研表》 通过 APP 拍照上传《网络调研表》。 4.查看老师点评情况 在 APP 中查看老师对《网络调研表》填写情况的点评结果,对存在的问题进行完善。 【设计意图】通过调研门户网站,让学生熟知网对学生网络调研活动进行跟踪,运用 APP 掌握调		通过"超星学习通"APP,提交《网络调研表》作业。 2.《网络调研表》文档(见附件5) 填写《网络调研表》,进 一步整理自己的心得体会。	网络调查法 网络调查法 阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆阿姆

	课中	学习(线上+线下)	7	
教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
第2: 5 阐背提问路外入) 项解的	1.观看客户需求微视频 观看《胖胖家的烦恼》微视频,重点关注故事情节及人物对话。 视频主要内容为: 胖胖想看动画片,爷爷奶奶想学广场舞,妈妈想看瑜伽视频,爸爸想看音乐 MTV, 怎样才能满足全家人的需求呢? 2.参与讨论 围绕微视频展示的问题:"假如你是项目经理,你打算怎么办?", 积极参与讨论。 3.互问互答结合课前学习知识,对于同组或邻组提出的问题,在老师的引导下,相互帮助,积极回答微视频中的问题。 【设计意图】通过《胖胖家的烦恼》微视频情与论,提出解决方法,培养学生敢想敢说的能力,			通过头脑风暴,对微视频中提出的问题集思广益,充分发挥学生学习"网页播放器制作"的主观能动性。

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
第二阶段: 计划 (15分钟) 1.明确任务 2.制订并是交《项目进程计划》	1.接受并明确任务 小组项目经理领取《项目任务书》、《项目进程计划》空表及相关范本。 1.	1.指导 指导学生按照《项目任务书》进行 角色分工(项目经理、网页布局、网页制作、资料归档和项目展示,各1名)。 2.提供 提供《项目任务书》、《项目进程计 划》范本等文档,供学生制订计划。 3.规范 指导学生按范本格式规范填写《项 目进程计划》。 4.接收 在平台中接收并查看学生提交的 《项目进程计划》。	1.PPT 展示《项目进程 计划》(2.《项目全) 2.《项件2) 让学制作知的进程 3.《项件2) 以学生作的进程 4.《现件3) 供学生超量 4.《现件43) 供学里程台、 4.《平理程句、 4.《平理程句 4.》《中理程句 4.》《生理程句 4.》《生理程句 4.》《生理程句 4.》《生理程句 4.》《	教学方法 工作情境法 小组讨论法 通过工作情验个小组过工生体各个小划,前进学生各个小划,前进计划,到时间对计划,是的时间,是的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个
	4.提交计划 在线提交《项目进程计划》至"超星学习通"移动平台。 【设计意图】学生通过研读《项目任务书》,即 使"网页播放器制作"按工作流程有计划地等	度、阶段负责人等。 月确本任务要做什么,并根据《项目任务+	5.竞技课堂评 价表 供老师进行过 程性评价。	订《项目进程计划》,

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
第三阶段: 决策 (15分钟) 确定合理科学 的项目实施方	1.汇报 各组项目经理到多媒体示范教学区,汇报本组《项目进程计划》。 2.聆听 聆听老师点评本组《项目进程计划》意 见并做好记录。 3.讨论 根据老师的点评意见,对《项目进程计划》需要修改的内容进行分析讨论。 4.完善 根据老师提出的建议,修改完善《项目进程计划》,形成合理科学的项目实施方案,为制作网页播放器提供依据。 【设计意图】通过学生扮演项目经理汇报、考学的项目实施方案,为"网页播放器制作"提		1.PPT 展示本环节学 习要求。 2.触摸式一体 机 供学生汇报《项 目进程计划》。 3.竞技课堂评价表 供老师进行过程 性评价。	互角角通流的决中高通,业网的大人生造情进的。色学角旗流的决中高通,业网的学目在率角助作播业成,是一个大大大大学,一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
第四次施 任务1: 索分析 (10分钟)	学生活动 各组再次回看微视频 1.分析 分析微视频中学生、退休人员、白领等人群身份特点,为提炼功能需求做准备。 2.归纳 归纳微现中用户的功能需求,总结网页播放器应具有听亲、看动画、看视频、看文本等功能。 3.研读 研读《需求规格说明书》范本,学习其中主要内容要素(用户特点、功能需求、界面需求、性能需求)。 4.讨论 小组讨论,依据范本填写《需求规格说明书》。 5.提交 在线提交《需求规格说明书》。 第个人物诉求; 网页制作成员:主要归纳,求规格说明书》, 项目经理:提供技术支持,大胆管理; 测试展示成员:填写《需求规格说明书》。 【设计意图】需求分析是网站开发一项重要环节,	1.提供 通过 APP 为学生提供《需求规格 说明书》范本。 2.发送 通过教学平台发送微视频至学 生端。 3.指导 在学生制定《需求规格说明书》 新文化 在学生制定《需求规格说明书》 A.接收 在线接收《需求规格说明书》 展示于触摸式一体机。	1.PPT 本。	小角 计入团让开换 化角 通,队学发为 化色 通,队学发为 化,队学发为 化,以为 作 ,以为 有 者 者
	下,小组讨论,归纳出精确的功能需求并写出规范的	的《需求规格说明书》,为作品的功能》	则试提供依据。	

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
第四阶段:	1.绘制功能结构图 在老师的指导下,根据范例(如右图所示),绘制网页播放器功能结构图。 2.搜集素材 (1)从多媒体素材库下载制作素材,有色 活图片、动画用格式工厂需的多样体格。 3.网页布局 根据老师提供的网面有一个。 4.类化界面 运用 DIV 进行上。 4.类化界面 运用 CSS3 美化字体、图片等,部分 CSS3 代码如右色分工。 角色分工。 角色分工。 所面,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个			任头角 动暴使与工一 然对暴入 任头阴性端需 在 对暴放 在一种,,学网作致 在老师人性端需 在老师人人人人,是发相

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
	1.插入多媒体文件	1.示	1. PPT	任务驱动法
کا ایک استان کیا تھا تھا تھا تھا تھا تھا تھا تھا ت	(1) 运用 video 标签插入多媒体文件;	归纳提升并示范 video 标签 controls	展示关键	角色代入法
第四阶段:实施	(2)设置宽度(width="100%")、高	属性及 poster 属性的用法,突出学习重点。	操作步骤,与学	互动式教学
	度(height="100%")属性;	强调代码编写规范及操作注意事项。	生回答进行对	法
任务 3: 网站开发	(3) 保存文件并预览效果。	2.导	比,供学生查缺	通过任
	2.发现问题	引导学生按企业制作网页播放器步骤	补漏。	务驱动,角色
1 二田 · 1 上於	在开发过程中发现并提出问题,如"视频	和规范完成网页播放器的功能开发。	2.计算机、	代入,各组积
1.运用 video 标签	不能自动播放"等。	3.纠	Dreamweaver 软	极帮忙解决
完成《"移动家庭	3.互帮互助 解决问题	及时发现学生在网页播放器功能开发	件	其他组所遇
影苑"网页播放器	在教师的鼓励下,邻组同学互帮互助。联	中的共性问题并进行纠错。	供学生开	问题,发扬互
制作》的功能开发	系课前所学知识边讲边做。	4.控	发功能。	帮互助的精
【学习重点】	4.归纳总结	对完成任务速度整体慢的小组,通过引	3.竞技课堂	神,共同学习
	在老师的引导下, 归纳解决步骤。	导完成速度快且质量高的小组互帮互助,掌	评价表	重点知识和
(30 分钟)	5.完善功能	控学生的学习进度和质量。	供老师过	技能。
1. 发现 问题	根据老师的归纳提升知识,完善功能,	5.帮	程性评价。	激励法
问题	video 标签主要属性如下:	对于有困难的学生,通过引导学生互帮	4.《网页播	通过小组
完善	(1) controls (播放控制控件) 属性;	互助、个别指导的方式,帮助后进生学习。	放器》工作页	竞技,增强学
	(2) poster(设置封面图片)属性。	6.评	使学生在问	生的竞争意
4. 归纳提升 突出重点	角色分工:除了完成任务外,各成员按角	及时评价各组课堂学习现,在"竞技课	题引导下完成	识,体验成就
NAT.	色负责组内成员的素材发放、技术指导工作。	堂评价表"中做好记录。	任务。	感。
	【设计意图】本任务是"网页播放器制作"的	学习重点,按照学生在开发过程中发现问题、	教师引导学生互	帮互助、学生
	总结解决步骤、教师归纳提升突出重点、学生:	进一步完善项目功能的学习流程,达到熟练掌	握运用 video 标签	在网页中播放

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法		
教学环节 第四阶段: 实施 任务 3: 网络动果发 2. 完成《"移动家 旅 制作》响应式 成 制作》响应式 面 (35 分钟) 1. ************************************	学生活动 1.自主探究,生生讨论,师生交流 打开"超星学习通"APP,学习《利用 @media screen 实现网页布局的自适应》 源,在线讨论交流学习中遇到的问题。 2.仔细观察并陈述响应式页面效果 通过观察响应式页面,陈述在不同分解率的网展示效果。 3.归纳重构响应式页面关键技术 根据老师对代码进行对比分析结果,回答不同分辨率下响应式页面代码的异同之处。 4.小组合作重构响应式页面 小组成员集思广益,团队合作完成响应式页面的代码编写。 角色分工,同时对完成任务时出现看并记录操作步骤,同时对完成任务时出现	1.交流 对学生自主探究过程中提出的问题组织并参与在线交流。 2.演示 演示的效果。 3.对比分析 对比并分析不同分辨率的响应式的 对比并分析不同分辨率的响应下的 可面之处",引导学生回答。 4.示范 对学生写代码过程中的共性问题进行示范。 对学生编写代码过程中的中组组更,对学生编写大规定要整体慢的小组互帮互助,掌控学生的学习进度和质量。 6.评价 及时评价各组课堂学习表现,在	1.PPT	教任 论,。 角探 探发问题在发能学 多通,化 激色式通,问和能站业的对似则, 以为外队学 法入学自养、决,端境成为小队学 法入学自养、决,端境成为"人"。		
的问题积极参与讨论并寻求帮助。 "竞技课堂评价表"中做好记录。 引导下完成任务。 【设计意图】本任务是"网页播放器制作"的学习难点,按照学生自主探究、生生在线讨论师生在线交流、学生陈式页面效果、教师对比分析、学生归纳响应式页面关键技术、学生小组合作重构响应式页面的学习流程,达到化解响应式页面"难点的目的。						

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
	1.测试提交	1.指导帮助	1. PPT	
	各组到项目测试区测试网站,按照角色分工,依	巡回指导学生填写《作品测	展示本环节	
	据作品测试表,对网页播放器进行测试。	试表》,并在测试后对学生完善	学习要求。	
	(1) 测试顺序:组内自测->组间互测;	网页播放器作品时遇到的问题	2.计算机、	
第四阶段: 实施	(2) 填写《作品测试表》并提交。	给予帮助。	Dreamweaver 软件	 角色代入法
	《作品测试表》主要内容要素:组名、测试项目、	2.抽测作品	供学生测试、	
 任务 4: 网站测试	测试标准、测试结果等	按照世界技能竞赛网站设	修改完善作品。	通过角
	2.修改、完善作品	计与开发项目"重构响应式页	3.《作品测试	色代入,让学
(20分钟)	对照组内、组间和教师测试结果, 各组及时修改	面"评判规则,一是抽测组内自	表》(见附件4)	生站在用户
测试、修改、完善	完善本组网页播放器。	测结果和组间互测结果是否属	供师生填写	的角度,共同
作品	角色分工如下:	实,二是站在客户的角度测试网	测试成绩。	测试网页播
	网页布局成员:重点检查页面布局;	页播放器各方面的性能, 为学生	4.竞技课堂评	放器作品是
作品別试查 (+6.5.5%) 序号 別试項目 別试标准 別试結果 存在問題	网页制作成员:重点检查代码编写的规范性,修改完	完善作品提供可行的专业意见。	价表	否符合客户
1 朱正常的汉文 2 丁里典文、中午 1 宋月教文 2 阿丁里典文、中午 2 杨宏也至少于在 至于成五年帝 5 帝宏成成于中秋 三年帝 3 帝宏成成于中秋 三年帝 5 帝宏成成于中秋 三年帝	善本组网页播放器;	3.测试反馈	供老师进行	需求。
3 解放机可可放性 正面接收 ()	资料归档成员:重点检查素材内容是否符合客户需求;	将测试结果反馈给学生,对	过程性评价。	
を の	项目经理:提供技术支持,大胆管理,负责监督成员	存在的共性问题进行示范指导。		
STA SERT	完成情况,发现问题及时向老师求助;			
	项目展示成员:填写《作品测试表》。			
				l

【设计意图】根据世界技能大赛网站开发与设计项目"重构响应式页面"评判规则,通过学生自测、小组互测、教师抽测,发现作品存在问题,修改完善作品,培养学生精益求精、追求卓越的工匠精神。

教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
	1.发布网站	1.发布准备	1. Web 服务器	
	(1) 在老师的指导下, 各组挑选最优作	(1)在Web服务器中配置IIS	供学生发布网页播	
	品发布至 Web 服务器;	互联网信息服务,分别以组名建	放器作品。	
	(2) 发布时遇到问题, 向老师和同学寻	立5个虚拟目录;	2.移动终端	
	求帮助。	(2) 在触摸式一体机上,用	供学生浏览网页播	 模仿学习法
	2.浏览网站	PPT 展示网页播放器的 Web 服务器	放器。	伏りする仏
	使用智能手机、PAD、笔记本电脑等移动	发布地址。	3.触摸式一体机	通过模仿
か m	终端, 通过谷歌浏览器, 浏览网页播放器效	ftp:// 1 9 2.1 68.200.20	展示 PPT。	老师的网站发
第四阶段:实施	果,确保网站可以正常浏览。	2.巡回指导	4. PPT	一
任务 5: 网站发布		指导学生发布网站,帮助解	展示网页播放器发	
		决发布中出现的问题。	布流程及 Web 服务器发	真实工作流
(10分钟)	配置服务器IIS	``	布地址。	程。
	学生 — 发布网页播放器 教师 浏览网页播放器 —	1, 7)	5.《网页播放器制	(上)
		7//	作》工作页	
			使学生在问题引导	
			下完成任务。	
	【设计意图】将网页播放器发布到 Web 服务器	器, 让学生站在客户的角度, 直观地	看到网页播放器的真实效:	果,进行开发者
	与客户的角色轮换。			

□ 1.项目展示 □ 2.在线评选 □ 课后,在"超星学习通"APP中查看世赛和企业专家 □ 评出最完美项 □ 评出最完美项 □ 证价情况 朝知网页场 架的网页制作技术和艺术价值 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
结果评价相结合,促进师生综合职业能力的提升,实现课堂与企业的无缝对接。	评价 (17分钟) 1.项目展示 2.在线评选评出最完整项目、最是型队 3.世赛和企业专	项目展示成员展示本组网页播放器,用激情四射地语言打动老师及现场客户(其他组同学),其他成员加油鼓劲。 展示流程:展示网站->演示功能->介绍开发流程->发表感想。 2.在线评选通过"超星学习通"APP,在线评选最完美项目及最完整项目。 3.查看专家评价反馈课后,在"超星学习通"APP中查看世赛和企业专家评价情况,熟知网页播放器的网页制作技术和艺术价值是否符合企业标准。	认真观看各组网页播放器制作效果, 仔细聆听各组测试展示成员的语言组织 及时给予点评。 2.统计 颁奖 统计竞技课堂评价表及平台颁发第 统计竞技课堂评价表及平台颁发第 作结果,宣布"最佳团队"奖,颁发第 作结果,宣布"最佳团队"奖,颁发第 作结果,宣布"最佳团队"奖,颁发第 都位,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	式 项 星移 选看果 课表 进评 人名	学激 互学学说过学补学争验喜 发 冰

	课后	是升(线上+线下)		
教学环节	学生活动	教师活动	教学手段	教学方法
课提 分基本伸 63基延伸	1.接受任务 (1)基本任务 填写学习工作页;在线填写自我评价表与 小组评价表;在线填写课程满意度问卷调查表;查看世赛、企业专家评价结果;画出思维导图。 (2)延伸任务 制作《十九大,你知道多少?》网页播放器, 具体要求见"超星学习通"APP。 2.完成任务 按要求完成任务,与同学进行在线讨论,与老师进行在线交流。 3.提升学习 通过互联网,学习相关优秀网站,做好学习笔记,并将笔记完成情况通过APP反馈给老师。 【设计意图】依据分层学习,通过布置基本任务识和技能的迁移能力,突出学以致用。	1.布置任务 通过 APP 上传基本任务要求和延伸任 务要求。 2.答疑交流 对学生完成课后任务过程中出现的问 题在线进行答疑交流。 3.在线指导 指导学生完成课后任务。 4.提供资源 提供优秀网站学习地址。 5.评价反馈 在线填写《教师评价表》。	1. "超星学习 通"移动学习 中台 辅助学生完 旅任务及在线评价。 2.各类评价表 供师生、专家在线 写。 3.《网页播放器制作》工作写 供学生填写。 3.《网页播放器制作》工作写 中域 与 中域	分 层培一旁索 教 通置学三、勇力 在养反通的 ,提升

教学视频

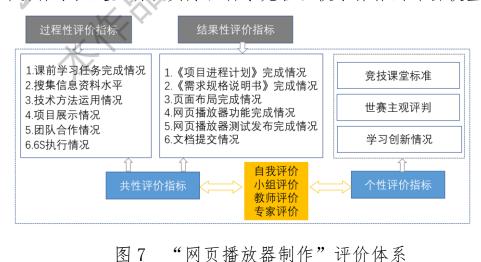
表 8

视频内容简述表

序号	视频阶段	视频简要内容	起止时间
1	片头	类别、课程、课题	0: 00-0: 05
2	连线企业	工学结合、接受企业任务	0: 06-0: 25
3	导入阶段	观看微视频、各组提出解决方案、总结课前学习情况、展示分组情况、评价课前学习情况	0: 26-2: 07
4	计划阶段	领取项目任务书、制订项目进程计划	2: 08-2: 27
5	决策阶段	汇报项目进程计划、点评项目进程计划、 修改并形成项目实施方案	2: 28-3: 03
6	实施阶段	需求分析、网站设计、网站开发、网站测 试及网站发布5个子任务	3: 04-6: 41
7	评价阶段	项目展示、项目评价、颁发最佳团队锦旗	6: 42-7: 49
8	课后提升	基本任务、延伸任务	7: 50-7: 58

六、学业评价

采用自我评价(20%)、小组评价(20%)、教师评价(25%)和世赛及企业专家评价(35%)的多方位评价方式,过程性评价与结果性评价相结合,共性评价与个性评价相结合,促进师生综合职业能力的提升,实现课堂与企业的无缝链接(如图7)。将雷达分析法引入教学质量评价体系,建立切合实际、科学完善、便于操作的评价模型。



(一) 评价方式

1. 竞技课堂评价

为打造竞技课堂而设计, 5 个组团队合作, 由教师按"竞技课堂标准"通过打"★"的方式, 对各组课前和课中学习情况进行现场评价, ★数目最多的将获得"最佳团队"。

评价指标有:课前任务完成情况、积极发言、认真讨论团队合作、 用时最短、最完美项目、最完整项目以及总成绩。

2. 自我评价

根据自身学习情况,采用量化打分制,满分 100 分,若制作网页播器有创新特色,可进行加分,即最终成绩可超过 100 分,学生客观地进行在线评价。

主要评价指标有(见表 9):课前学习情况、与老师同学沟通情况、与同学合作情况、技术方法运用情况、资料搜集水平、做事态度、学习任务是否完成以及工作页填写情况等。

3. 小组评价

小组评价包括组内评价和组间评价两阶段。采用量化打分制,满分 100 分;若制作网页播放器有创新特色,可进行加分,即最终成绩可超过 100 分。

第一阶段,由组长(项目经理)牵头组织,对组内成员的学习情况进行在线评价;第二阶阶段,由组长(项目经理)牵头组织,对其它小组的学习情况进行在线评价。

为了体现公平公正性,两阶段的评分均由组员共同商量而定。组内评价指标(见表 10)与自我评价指标类似,增加了"自我评价的诚实情况"指标。组间评价指标(见表 11)有:《项目进程计划》完成情况、《需求规格说明书》完成情况、页面布局完成情况、功能完成情

况、项目展示情况、6S 执行情况等。

4. 教师评价

教师对学生的课前、课中、课前学习情况进行综合性评价。采用量化打分制,满分100分;若制作网页播放器有创新特色,可进行加分,即最终成绩可超过100分。

评价指标有(见表 12): 学习活动执行情况、与老师同学沟通情况、学习任主要务完成情况、学习创新情况(加分项)等。

5. 世赛专家和企业专家评价

依据世界技能大赛网站与设计项目"重构响应式页面"模块评判规则,邀请世赛专家2名、企业专家3名对学生发布的网页播放器作品进行在线评价。采用量化打分制,满分100分。

评价分成客观评价和主观评价两部分(见表13)。客观评价主要评价网页播放器的功能是否符合客户需求、HTML5+CSS3代码编写是否符合W3标准;主观评价主要评价网页播放器的页面制作效果是否美观、HTML5+CSS3代码是否具有可读性等。

(二)评价成绩说明(如图8)

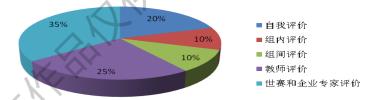


图 8 "网页播放器制作"学习任务评价成绩分布图

学生成绩=自我评价成绩*0.2+组内评价成绩*0.1+组间评价成绩 *0.1+教师评价成绩*0.25+世赛和企业专家评价*0.35

世赛专家和企业专家评价成绩占总成绩的百分比最大, 充分体现工学一体。

(三) 自我评价表

学生客观评价自我学习情况,课后进行在线评价。

表 9

自我评价表

班级:

姓名:

学号:

课程年	名称	学习任务		学习活动		
授课		小组名称		时间、地点		
序号	评价项目		评价标准		分值	得分
1	课前学习情况	完成得 5 分; 音 0 分。	部分完成得3分	; 未完成得	5	
2	与老师同学 沟通情况	能与老师同学 10分;能与老 的得5分;不	师同学沟通,	但表达不清	10	<i>\\\</i> .
3	与同学合作情况	能按老师布置的 作的得10分;只 完全不与同学台	只与少数同学合		10	
4	技术方法 运用情况	能运用 video 相 播放器功能的得 或只会用响应式 均不会运用的得	身 20 分; 只会压 式页面代码的得	video 标签	20	
5	资料搜集水平	能运用互联网查 5分;不能运用		作素材的得	5	
6	做事态度	态度认真,服从 按实际情况酌情	7	10分; 其余	10	
7	任务是否完成	完成网页播放器 的得 30 分; 完 个的得 15 分;	成填写工作页只	完成其中一	30	
8	工作页填写情况	字迹清楚、填写有一项不完整打			10	
9	创新情况 (加分项)	创新且同学认可 创新是指有无起 色或优于其他同	超出学习任务目	标之外的特		
	自我评价	1. 整体效果(2. 主要不足: 3. 改进措施:	填优、良、中、	差):	总分	

学生签名:

(四) 小组评价表

1.组内评价表

课后,由组长牵头对组内成员进行在线评价,评分由组员共同商量而定。

表 10

组内评价表

班级:

姓名:

学号:

课程名	称	学习任务		学习活动		
授课教	师	小组名称		时间、地点		
序号	评价项目	-	评价标准		分值	得分
1	自我评价的 诚实情况	评价全部真实得 15 分为止。	,有一项不真实	沿5分, 扣完	15	
2	课前学习任务完成情况	完成自主学习、网络证与《网络调研表》,填 其余情况得 0-4 分。			5	
3	与老师同学 沟通情况	当小组出现学习问题[沟通,寻求帮助的得] 5分;不能沟通的得(10分;只与本组		10	
4	与同学 协作情况	积极与同学协作,按图分;其余情况得 0-9		作任务的得 10	10	
5	技术方法 运用情况	能运用 video 标签和 能的得 20 分; 只会用 面代码的得 10 分; 一	video 标签或只	会用响应式页	10	
6	搜集信息资 料水平	能运用互联网查询工力能的得0分。	具搜集制作素材	的得5分;不	5	
7	6S 执行情 况	能很好的执行 6S (整 安全)管理要求得 5 为止。			5	
8	学习任务是 否完成	完成网页播放器的制 分;只完成其中一个 得0分。			40	
9	学习创新情况 (加分项)	创新且同学、老师认可 创新是指有无超出学 于其他同学的制作效	习任务目标之			
	小组评价	 整体效果(填优、 主要不足: 改进措施: 	良、中、差):		总分	

-	长		_	
<i>4</i> H	ᅩ	790	$\overline{\mathcal{A}}$	
~~		~~~	~	•

2.组间评价表

课程名	称		学习任务		学习活动		
授课教	师		小组名称		时间、地点		
序号	评价项	目		评价标准		分值	得分
1	《项目进划》完成		字迹清楚、填写规15分;有一项不完			15	
2	《需求规明书》完成	, -	字迹清楚、填写规15分;有一项不完			15	
3	页面布 完成情	•	页面美观、布局合一处有欠缺扣1分		7得 15 分;有	15	
4	功能完成		功能齐全、导航正得20分;有一处		-能正常播放的	20	
5	项目展示	:情况	思路清晰、语言表 富有激情、心得体 欠缺扣3分。			15	
6	团队合作	情况	小组团结、合作愉 有一项有欠缺的扣		厚的得 10 分;	10	
7	6S 执行	情况	能很好的执行 6S 养、安全)管理要求 扣完为止。			5	
8	文档提交	き情况	按要求正确提交文分。	档的得5分;每	中一个文档扣1	5	
9	学习创新	<i>y</i>	创新且同学、老师 创新是指有无超出 优于其他同学的制	出学习任务目标			
	小组评	立价	1. 整体效果(均 2. 主要不足: 3. 改进措施:	真优、良、中、	差):	总分	

组长签名:

(五) 教师评价表

课后, 教师根据学习情况, 分别对每位学生进行在线评价。

表 12

教师评价表

班级: 被评同学姓名: 学号:

课程名	3称		学习任务		学习活动		
授课教	教师		小组名称		时间、地点		
序号	评价项目		ť	P价标准		分值	得分
1	自我评价的 诚实情况	评价。为止。	全部真实得 15 分。	,有一项不真实	扣5分,扣完	15	
2	课前学习任 务完成情况	, -, ,	自主学习、网络调 网络调研表》,填写 ♂。	5			
3	学习活动 执行情况	2. 所 注 之 写 工 明	在小组参与讨论, 在小组按时提交项 ;3.能按角色分工 作页;4.能按要求 :以上4个学习活 项15分(5个实	目进程计划、需 ,完成实施阶段 参与评价。 动,第 1、2、4	求规格说明书 5 个任务,填 4 项每项 5 分,	30	
3	与老师同学 沟通情况	通,	组出现学习问题时 寻求帮助的得 10 5 沟通的得 0 分。		1/-/	10	
4	与同学 协作情况		与同学协作,按要 其余情况得 0-9 分		乍任务的得 10	10	
5	技术方法 运用情况	20 分	用 video 标签和响 ♪;只会用 video 10 分;一个都不会	标签或只会用响	应式页面代码	10	
6	搜集信息资料水平		用互联网查询工具 0 分。	搜集制作素材的	得5分;不能	5	
7	6S 执行 情况		好的执行 6S(整理)管理要求得 5 分			5	
8	学习任务 完成情况		网页播放器的制作 只完成其中一个的 分。			10	
9	学习创新情况(加分项)	创新	且同学、老师认可 是指有无超出学 他同学制作效果。				
	小组评价	2. 主	整体效果(填优、) 要不足: [进措施:	良、中、差):		总分	

教师签名:

(六) 世赛、企业专家评价表

依据世界技能大赛网站与设计项目评价标准,课后,邀请世赛、企业专家对 学生发布的网页播放器作品进行在线评价。

表 13

世赛、企业专家评价表

项目名称:

组名:

编号	分值	类 型	评价细则描述	实际 得分
1	12		所有分辨率中, 布局作品的各个元素的顺序和位置同提供的网	
			站模版吻合,每个错误扣1分。	
2	10		视觉样式与所提供的网站模版相匹配,每个错误扣1分。	
3	5	客	正确使用所提供的字体,以配合设计,每个错误扣0.5分。	
4	10	观	所有的照片必须用 img 标签实现,每个错误扣 1 分。	
5	25	评	音、视频等多媒体格式文件可正常播放,每个错误扣1分。	
6	10	价	验证 CSS 时没有语法错误,每个错误扣 0.5 分。	
7	5	VI	HTML5 能有效通过 W3 HTML5 验证器,每个错误扣 0.5 分。	
8	5		所有布局中的文本是可以被选中的,不能使用图片填充,每个错误扣 0.5 分。	
9	10		所有图片都使用了提供的 alt 描述信息,每个缺失扣 0.5 分。	
10	0-3		网站动画符合提供的动态效果。 0分:动画效果非常糟糕,和样例效果相差很大。 1分:动画效果同提供的样例效果有些类似。 2分:动画效果同提供的样例效果非常接近。 3分:动画效果同提供的样例效果几乎一样。	
11	0-3	主观评价	CSS 和其他编码样式的可读性较好也易于维护。 0分:修改代码很困难。书写风格很差,样式代码都混在一起,没有分组;非开发者本人难以保证原有结构的前提下,在代码中插入新的样式。 1分:修改代码有难度。难以在文档中定位需要的代码;非开发者本人需要花费一定时间后才能找到如何在代码中插入新的样式并保持原本结构。 2分:修改代码较简单。容易在文档中定位需要的代码;非开发者本人较容易找到如何在代码中插入新的样式并保持原本结构。 3分:修改代码很简单。非常容易在文档中定位需要的代码;非开发者本人很方便就能在原本代码结构下新增样式,代码中有很多有用的注释信息。	
12	0-2		排版和间隙等符合提供的网站模版。 0分: 重构的页面与样稿有非常大的区别。 1分: 重构的页面与样稿有可见的明显区别。 2分: 重构的页面与样稿基本吻合。 总分	

专家签名:

七、教学反思

(一) 教学效果

1.线上线下混合式学习方式,"网页播放器制作"学习目标达成度高。

采用翻转课堂、线上线下混合式学习方式,运用小组合作组织策略,激发了学生在问题引导下,主动参与、主动探究学习的兴趣。运用雷达图对评价结果进行分析,达到了预期学习效果。其中,小组评价分析结果如下(如图 9)。



图 9 小组评价结果分析图

从小组评价雷达图分析中可知,7个评价指标中,光炫星空组得到了所有小组的认可,得分100分;6S执行情况和文档提交情况两个评价指标所有小组均得满分。扬帆筱筱组在页面布局和团队合作方面有所欠缺,应加强DIV+CSS页面布局练习,同时组内成员要充分利用"超星学习通"APP等多种信息化平台加强交流。

2.学习过程与工作情境紧密结合,网页播放器作品符合企业标准。

本次学习任务以企业真实项目为载体,学习过程与工作情境紧密结合,采用角色扮演等学习方式,依据世界技能大赛网站与设计项目评分标准,邀请了网站设计与开发项目世赛专家、网站开发公司企业专家对各组发布的网页播放器作品进行在线评价,运用雷达图对评价结果进行分析(如图 10),网页播放器作品符合企业标准。

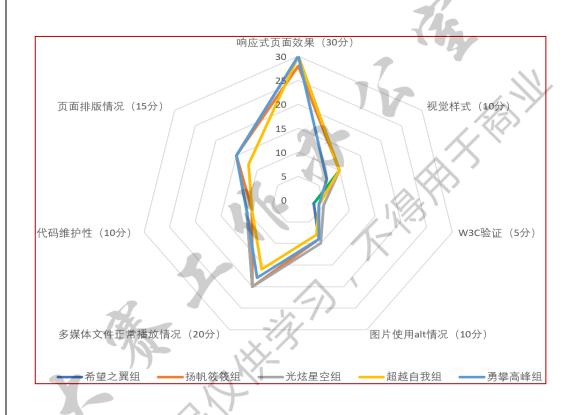


图 10 世赛专家和企业专家评价结果分析图

从世赛专家和企业专家评价结果雷达分析图中可知,5个组制作的网页播放器作品全部符合企业标准,光炫星空组和希望之翼组的页面排版指标超过了企业标准。

(二) 教学特色

1.采用"互联网+"翻转课堂教学模式,体现学生主体。

运用互联网+超星学习通 APP,课前学生在线学习网页播放器制作

知识点,课中师生在线讨论交流"重构响应式页面"学习难点,课后在线填写评价表、查看评价反馈结果等。老师通过"示"、"导"、"析"、"控"等活动,引导学生去"思"、"帮"、"评"、"纠"等,以"运用video 标签"、"重构响应式页面"等任务驱动和问题引领,构建了以学生为中心的课堂。

2.学生扮演企业网站开发岗位角色,突出能力本位。

学生扮演与企业网站开发岗位相同的工作角色,有项目经理、设计布局、制作开发、测试展示和资料归档 5 个角色,学生实现了从学习者到工作者的角色转换。在老师引导下,学生通过自主学习、相互讨论、相互帮助,完成了"移动家庭影苑"网站与设计开发项目中的网页播放器的制作,提升了网站前端开发的职业综合能力,为以后的就业创业奠定了基础。

3.学习目标与网站前端开发工程师岗位需求一致, 注重工学一体。

本任务采用企业真实项目"移动家庭影苑"网站中的网页播放器的制作,把企业代表性工作任务转换成学习任务,依据世界技能大赛网站与设计项目技术文件,结合网站前端开发工程师岗位需求,制定了网页播放器制作的学习目标,突出了网站开发的实用性和针对性。

4.小组选择不同网页播放器页面风格,打造竞技课堂。

学生分为超越自我组、希望之翼组、勇攀高峰组、扬帆筱筱组、 光炫星空 5 个组进行分组学习,为学生提供五个不同的网页播放器页面,供各组选择,按"竞技课堂标准"实施教学,培养了学生个性化 设计网页(如图11)和创造性开发网站的能力,提升了小组竞争意识和团队合作精神。



图 11 各组网页播放器页面

(三) 不足和改进

因条件限制,世赛专家和企业专家整个课堂的参与度不够,如果相关专家能全程参与整个项目的实施过程,相信效果会更好。今后将加大校企合作力度,聘请网站开发方面的企业专家作为讲师,与企业签订网站开发人才共同培养协议,并与专家协商每周到校讲课的时间,推行"一班两师"制,即一个班配备两名老师,一名是企业讲师,负责讲解当前网站开发前沿技术,另一名是学校的老师,辅助企业讲师完成课堂教学。同时,聘请世赛网站设计与开发项目技术专家定期到校指导师生,使师生的静态网站开发知识与技能与世赛接轨,为学生的发展创造更高更大的平台。

附件1:课前学习任务单

	《"移动家庭影苑"网页播放器制作》课前学习任务单						
班级	姓名						
学号	完成时间						
	布置任务区						
任务一	从"超星学习通"移动平台自主学习"运用 video 标签"视频						
任务二	完成学习笔记的制作,并将学习笔记以"学号+姓名"命名,以图片的						
ロカー	形式上传至"超星学习通"移动平台。						
	学习笔记区及疑问区						
	在网页中如何插入 webm 格式文件?						
回答:	-/48-						
レフトー							
疑问:							
~ 问 晒 一	大网百中和何籽》 枚十六件2						
<u> </u>	在网页中如何插入 wmv 格式文件?						
凹合:							
疑问:							
WC1 1 •	J. 12 /2						
	-//X						
问题三:	在网页中如何插入 mp4 格式文件?						
回答:							
疑问:							
	在网页中如何插入 mp3 格式文件?						
回答:							
路口							
疑问:							

附件2:项目任务书

项目任务书

	スロエ	73 13				
项目名称*	"移动家庭影苑"网页播放器	所属单位*	科技有限公司			
总预算*	人民币壹万元整 (¥10000.00)	项目编号*	WZ201471116008			
计划开始时间*	2017年11月16日	计划结束时间*	2017年11月17日			
项目经理*		销售经理				
组织结构*	项目团队共5人: 项目经理1名,网页布局1名,网页制作1名,测试展示1名,资料归档1名。					
项目验收目标及 范围*	项目目标: 项目的各项功能指标测试合格,代码编写规范,在计划期限内交付产品并验收合格,各文档资料齐全。 项目范围: 本项目旨在缓解现代都市人学习和工作的压力,"苑"是学术文艺荟萃的地方,"家"是爱的港湾,二者结合、融入,营造一个积极向上、轻松愉悦的氛围。 本项目最终产品为一个静态网站,部署在Web 服务器中,用户通过浏览器访问,各页面在不同分辨率终端上均能播放各种格式的多媒体文件。					
项目交付物*	1.需求规格说明书; 2.项目源码; 3.系统部署包; 4.项目管理资料(项目进度计划、测试报告、使用手册)。					
对本项目关注点 及优先级*	关注点: 网页播放器在智能手机、PA 优先级: 1 级	D 等移动终端及 PC:	端均有良好的用户体验。			
本项目难点*	项目难点:响应式页面开发 技术难点:《系统需要考虑兼容现有系统、现有数据及用户习惯,同时要支持新业 务和新技术。》 HTML5+CSS3 重构响应式页面技术					
客户情况介绍	本项目产品面向的客户人群为学生、退休员工、企业白领、家庭主妇等,在设计与开发时需考虑不同用户的使用习惯。					
公司审批意见	城城国 已立城,后		: かり年 11月15日			

附件3:项目进程计划

项目进程计划

项目名称		组名		
项目经理		时间		
项目实施方			0	
案简要描述			745	-
序号	阶段任务	需花费时间	阶段任务 负责人	总负责人
1		* 37		
2			大学	
3	The Y	-7		
4	192			
5	K III.			
6	×			
7				
8				

附件4:作品测试表

作品测试表

组名:

作品名称:

序号	测试项目	测试标准	测试结果	存在问题
1	界面美观度、结 构完整度	页面美观、布局合 理、结构完整		
2	播放动画片子功能	动画片能正常播 放	7	
3	播放视频子功能	瑜伽教学视频能 正常播放	15	
4	播放电子文档子功能	电子文档能正常 播放	5	X
5	播放音乐子功能	广场舞音乐能正 常播放		
6	播放 MTV 子功能	MTV 能正常播放		
7	超链接功能	导航链接正常 无错误或空链接		
8	代码编写	HTML5 代码编写 规范		
9	响应式页面	页面能在不同分 辨率终端正常显 示		
测试报台	±:			

测试人: 日期:

附件5: 网络调研表

网络调研表

班级名称		姓名		性别				
小组名称			调研时间					
网站名称								
调研主题								
		调研	内容					
1.网页播放器的主要功能 2.制作网页播放器的工作流程								
调研心得体会								