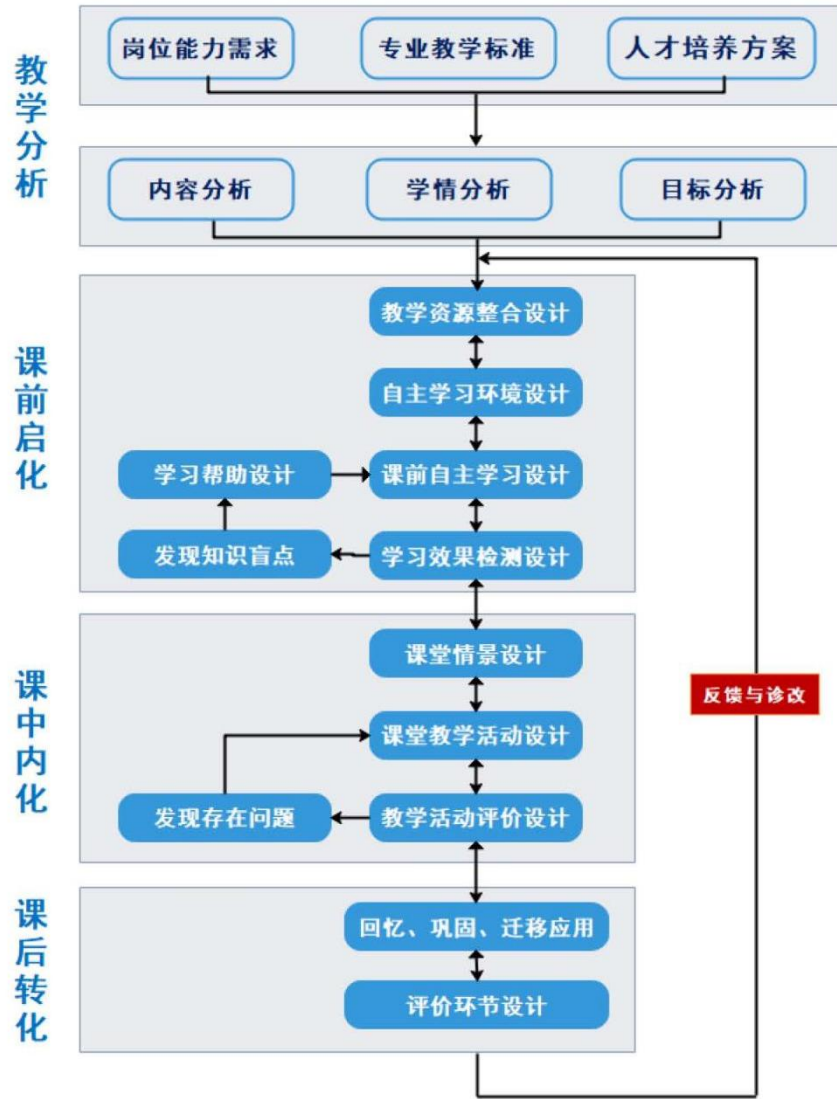


《H5 应用开发》教学案例

移动端京东商城项目开发教案

《H5 网页前端开发》课程设计思路



目录

一、课程概况.....	1
二、项目教学设计.....	3
三、教学过程流程图.....	11
四、项目六移动端京东商城项目开发教案.....	12
教案 1: 任务一 项目分析、搭建及准备工作.....	12
教案 2: 任务二 页面主体和头部搜索.....	22
教案 3: 任务三 主体内容部分制作.....	33
教案 4: 任务四 页面轮播图制作.....	44
教案 5: 任务五 首页品牌日专栏设计与制作.....	55
教案 6: 任务六 移动端导航栏开发与设计.....	65
教案 7: 任务七 商品展示模块设计与制作.....	77
教案 8: 任务八 项目测试与修改.....	88
附录:	99
1、考核评价表.....	99
2、实训任务工作单.....	106
3、《H5 网页前端开发项目实训教程》活页教材样章.....	107

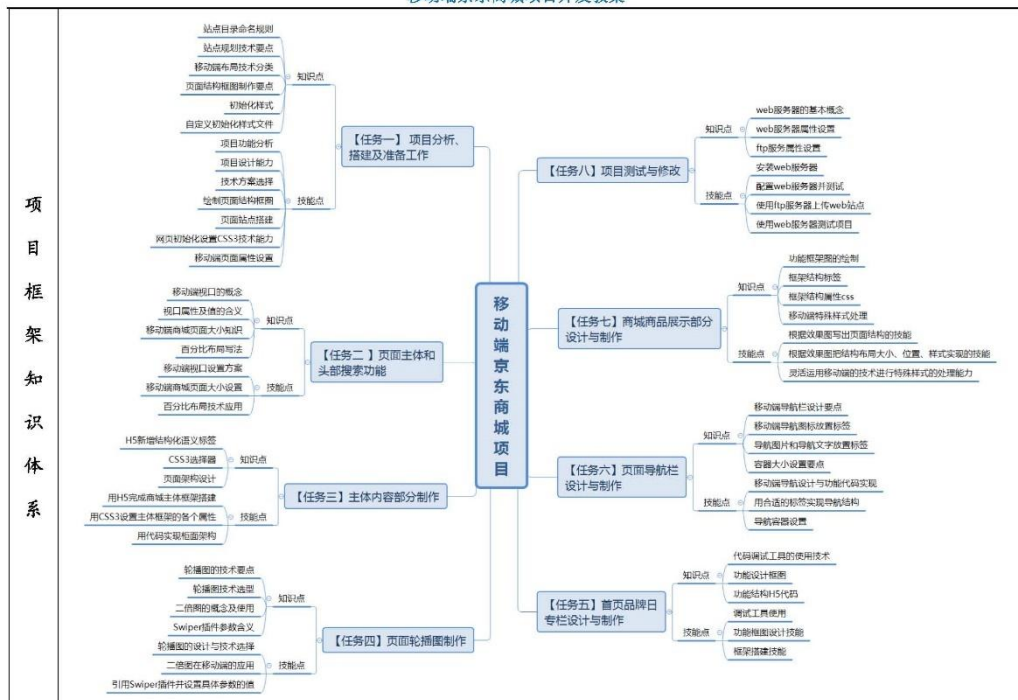
一、课程概况


课程名称	H5 网页前端开发	课程学时	108 学时												
授课专业	软件技术	授课班级	19 软件 1、2 班, 19 软件 (校企 1、2 班)												
开课学期	第二学期	授课地点	理实一体化机房												
参考教材	1. 高职高专规划教材:《HTML5+CSS3 网页美化与布局任务驱动式教程》 2. 校企活页教材:《H5 网页前端开发项目实训教程》														
课程设置	该课程是软件技术专业的专业核心课程,以 web 开发能力培养为目标,立足地区产业发展,从毕业生面向的主要职业岗位分析入手,将典型工作任务转化为适合学习内容,基于 web 开发工作过程导向设计本课程。 <div style="text-align: center;"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>职业岗位</th> <th>典型工作任务</th> <th>学习内容</th> <th>课程设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> 主要岗位 web前端设计师 web前端工程师 H5应用工程师 web后端工程师 </td> <td> 用户需求分析 网页结构代码 网页效果代码 移动端web开发 </td> <td> 对客户网站开发需求进行分析设计;网页HTML结构代码的含义、用法及具体应用环境;网页CSS选择器用法、元素属性设置、样式设置用法;移动端常用技术、H5新增的国际化标准、CSS3新方法。 </td> <td> C语言程序设计 数据库应用技术 PS图像处理 Java程序设计 H5网页前端开发 交换路由项目实践 JavaScript与jQuery网页特效制作 javaWeb开发技术 网络操作系统 安卓移动应用开发 PHP动态网站开发 H5移动应用开发 新媒体营销案例分析 云计算基础架构平台应用 </td> </tr> <tr> <td> 拓展岗位 项目经理 web前端美工 网站信息维护 </td> <td> 项目需求分析 网页配色及版面设计 网页效果制作 服务器配置与管理 网站后台信息管理与发布 </td> <td> 对网站项目进行需求分析网页配色及效果图的设计与制作,基本的设计技巧;web 服务的配置与管理方法;网站后台信息发布系统的使用 </td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>			职业岗位	典型工作任务	学习内容	课程设置	主要岗位 web前端设计师 web前端工程师 H5应用工程师 web后端工程师	用户需求分析 网页结构代码 网页效果代码 移动端web开发	对客户网站开发需求进行分析设计;网页HTML结构代码的含义、用法及具体应用环境;网页CSS选择器用法、元素属性设置、样式设置用法;移动端常用技术、H5新增的国际化标准、CSS3新方法。	C语言程序设计 数据库应用技术 PS图像处理 Java程序设计 H5网页前端开发 交换路由项目实践 JavaScript与jQuery网页特效制作 javaWeb开发技术 网络操作系统 安卓移动应用开发 PHP动态网站开发 H5移动应用开发 新媒体营销案例分析 云计算基础架构平台应用	拓展岗位 项目经理 web前端美工 网站信息维护	项目需求分析 网页配色及版面设计 网页效果制作 服务器配置与管理 网站后台信息管理与发布	对网站项目进行需求分析网页配色及效果图的设计与制作,基本的设计技巧;web 服务的配置与管理方法;网站后台信息发布系统的使用	
职业岗位	典型工作任务	学习内容	课程设置												
主要岗位 web前端设计师 web前端工程师 H5应用工程师 web后端工程师	用户需求分析 网页结构代码 网页效果代码 移动端web开发	对客户网站开发需求进行分析设计;网页HTML结构代码的含义、用法及具体应用环境;网页CSS选择器用法、元素属性设置、样式设置用法;移动端常用技术、H5新增的国际化标准、CSS3新方法。	C语言程序设计 数据库应用技术 PS图像处理 Java程序设计 H5网页前端开发 交换路由项目实践 JavaScript与jQuery网页特效制作 javaWeb开发技术 网络操作系统 安卓移动应用开发 PHP动态网站开发 H5移动应用开发 新媒体营销案例分析 云计算基础架构平台应用												
拓展岗位 项目经理 web前端美工 网站信息维护	项目需求分析 网页配色及版面设计 网页效果制作 服务器配置与管理 网站后台信息管理与发布	对网站项目进行需求分析网页配色及效果图的设计与制作,基本的设计技巧;web 服务的配置与管理方法;网站后台信息发布系统的使用													

	图一 课程体系构建示意图	
课程分析	根据软件技术专业教学标准、人才培养方案,对接 web 工程师职业标准和 1+X web 证书要求,校企共同制定课程标准,以高职高专国家规划教材《HTML5+CSS3 网页美化与布局任务驱动式教程》和校企活页教材《H5 网页前端开发项目实训教程》为主要使用教材,把本课程教学内容重构为六个项目。 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>专业教学标准</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>人才培养方案</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>职业标准</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>课程教学内容</p> </div> </div>	
课程资源	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>教学平台案例库 视频库</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	

二、项目教学设计


项目名称	实践项目：移动端京东商城项目开发		
授课班级	19 软件 1、2 班, 19 软件 (校企 1、2 班)	授课学时	16 学时
授课地点	理实一体化机房	教学模式	线上线下混合教学
项目描述	<p>本项目为企业的一个真实项目, 通过校企双方共同制定参与开发, 共 16 个学时, 包括移动端基础技术、项目技术方案分析, 移动端基本常见布局, 真实项目分析、设计、制作等。主要以实际的企业项目为载体, 培养学生的移动端的 web 开发综合能力, 教学基于真实工作过程, 以适应 web 开发岗位技能要求。</p>		
职业能力	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备学习新知识、新技术、新技能的学习能力。 2. 具备移动端京东商城首页 web 前端的页面结构分析能力, 代码设计能力, 根据本项目的功能需求进行设计开发的能力。 3. 具备 HTML、CSS 代码编写能力, 能够根据前端效果图使用 HTML5+CSS3 技术规范实现其功能。 4. 严格执行 W3C 标准化组织的技术规范, 质量意识强, 重视代码规范、程序功能用户体验度高。 		



学情分析	知识和技能基础	<p>1. 本课程在第二学期开设, 学生已经具备《Photoshop 数字图像处理》、《C 语言程序设计》等课程的基本知识, 学习具备了一定的图像处理能力和程序编码能力。</p> <p>2. 前测结果显示, 学生经过前四个教学单元的学习, 基本掌握了 HTML、CSS 等基础知识。</p> <p>3. 通过学习作品和实训结果显示, 学生可以利用 HTML+CSS 等基本知识独立开发 PC 端的网站。</p>	<p>前四个单元平均成绩分布</p> 
	认知和实践能力	<p>1. 会查阅 HTML、CSS 手册, 利用作图软件绘制页面结构图。</p> <p>2. 会使用编辑器写 HTML、CSS 代码。</p> <p>3. 代码规范、项目综合把握能力和知识综合运用能力待提高。</p>	
	学习特点	<p>1. 喜欢使用微课、视频、仿真软件等信息化手段学习。</p> <p>2. 渴望学习和未来工作岗位相关的知识和技能, 对 web 开发的真实案例表现出强烈的学习愿望。</p> <p>3. 喜欢形象直接的学习方式。</p>	
项目教学目标	知识目标	<p>1. 了解移动端 web 开发基本现状。</p> <p>2. 掌握 viewport 基本属性。</p> <p>3. 掌握移动端的常见布局方案。</p> <p>4. 掌握物理像素和物理像素比的区别。</p>	

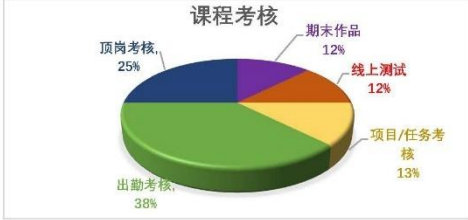
教学重点	能力目标	<p>5. 掌握移动端图片的处理, 如二倍图、三倍图等的处理, 图片定位、图片大小等的处理。</p> <p>6. 掌握 HTML5 语义化标签的含义及用法。</p> <p>7. 掌握 CSS3 选择器的基本用法, CSS3 高级属性的用法。</p>	
	素质目标	<p>1. 提升团队协作、沟通交流能力。</p> <p>2. 养成精益求精的工匠精神, 树立严格的代码规范意识。</p> <p>3. 提高学生对中国技术的认识, 提高学生的文化自信。</p> <p>4. 养成良好的职业道德和人文素养。</p>	
	重点	<p>1. 移动端视口的设置。</p> <p>2. 流式布局技术。</p>	
突破方法			

移动端京东商城项目开发教案

<p>教学难点</p>	<p>难点</p> <p>1. 移动端流式布局的应用。 2. 代码的规范性。</p>	
<p>教学方法</p>	<p>案例导入法、任务驱动法</p>	
<p>学习方法</p>	<p>自主探究、团队合作</p>	
<p>项目设计思路</p>	<p>项目五移动端京东商城项目，包括8个递进的任务，其中任务二到任务七教学设置思路大致相同，均以职业能力培养为目标，依据岗位工作任务选择教学内容，校企合作开发真实的项目用于教学，以学习者为中心，融入新时代职业素养，采用任务驱动的教学法、自主探究和小组合作的学法实施线上线下混合教学。课前，依托教学平台统计分析学生学习情况，及时调整教学设计。课中，以工作过程为导向，以任务驱动为主线，通过真实案例引任务、你思我说需求、查阅手册定</p>	

移动端京东商城项目开发教案

<p>方案、企业导师点评方案、根据方案做功能，“引、说、定、点、做”五个教学环节层层递进、环环相扣、步步评价、理实一体，引导学生逐步掌握项目开发的基本技能。课后，通过企业拓展项目、校内实训设备、学习平台资源、QQ群交流，巩固知识，并举一反三，提升项目开发的综合能力。</p> <p>项目设计通过京东品牌的影响力设计了科技、爱国、四个自信、工匠精神等思政元素，也通过移动端网站其他品牌融入一些思政元素，同时依托于移动端APP在不同领域的应用案例，适当结合我国政府在解决民生问题和处理突发公共事件等方面的突出作用和重要成果，结合我国科学家在一些领域的重要贡献，适当选取了热爱祖国、民族自豪、四个自信、工匠精神、职业道德、榜样正能量、乐观积极等思政元素进行融合。在点滴之间影响学生，以行导人、以事服人、以情感人、以文化人，培养当代大学生的责任感、自豪感、荣誉感。</p>	 <p>基于工作流程的三阶段七环节教学过程</p>
--	---

考核评价	<p>1. 课程考核</p> <p>根据学生实施任务前方案的确定、工作计划制订,对于不同的实训项目规定不同的权重,参考职业资格标准,制定科学性与可操作性项目实施的考核标准,由项目负责人根据课程目标和课程的知识、能力、素质要求制定考核内容,实行单项实训、线上测试、项目/任务考核、平时考核、顶岗考核的考核方式,理论测试注重实用性,实际操作以技能培养为中心,实现过程评价和课程评价相结合的方式进行课程的考核。实行过程性、阶段性的量化考核;当各项目的工作任务完成后进行项目评价与考核,当课程的所有项目和任务都完成后,进行课程评价与考核,根据相应的课程考核标准进行知识与技能的综合考评。</p> <div data-bbox="660 501 1129 719" style="text-align: center;">  <p>课程考核</p> <table border="1"> <tr><th>考核项目</th><th>权重</th></tr> <tr><td>顶岗考核</td><td>25%</td></tr> <tr><td>期末作品</td><td>12%</td></tr> <tr><td>线上测试</td><td>12%</td></tr> <tr><td>项目/任务考核</td><td>13%</td></tr> <tr><td>出勤考核</td><td>38%</td></tr> </table> </div> <p>2. 课程评价</p> <p>充分认识评价在课程建设中的重要性,根据评价目的,确定评价指标,收集教学信息,进行综合分析,进一步加强对课程考核评价的管理。在课程学习评价中,关注学生的进步和发展;突出评价的激励与反馈功能,建立新型的课程考核评价观;在课程考核评价的内容中,包含任务评价、项目评价、课程评价、职业素养评价等几方面,实现评价内容的多元化;在课程考核评价方法中,实施不同层次的分层次考核,并建立学生自评、互评和教师评价、企业评价、社会评价相结合的评价体系。</p>	考核项目	权重	顶岗考核	25%	期末作品	12%	线上测试	12%	项目/任务考核	13%	出勤考核	38%
考核项目	权重												
顶岗考核	25%												
期末作品	12%												
线上测试	12%												
项目/任务考核	13%												
出勤考核	38%												

	<p>评价体系,评价方式多样化,实行量化考核,促进学生积极性和学习效果的提高;对学生们的学习过程和学习效果进行综合评价,形成既注重过程评价又注重效果评价的综合考核评价体系。</p> <p>3. 项目或任务评价</p> <p>本项目采用过程性考核评价体系,实施以学习者能力发展为主、各环节实时评价、采用学生汇报、师生点评、教学平台自动评分、练习测试、游戏测试等多元化评价体系。按如下饼图比例考核学生的学习能力、学习质量和学习态度等方面。适时掌握学生的学习动态,及时调整教学策略,有针对性的进行差异化指导。</p> <p>项目或任务考核分为线上、线下两部分,线上部分主要是课前预习、课后复习及课中知识点考核。线下考核主要是根据项目或任务完成情况进行考核,主要有:小组互评、小组成员个人贡献评价、教师对学生评价、企业导师对学生评价。根据线上评价得到实时数据,便于及时调整教学策略和调整教学重难点。根据线下评价及时掌握学生技能运用情况,便于实时指导学生实训,提高他们的实践能力,两种评价相互结合,这两种评价的结果做为过程性评价也做为期末评价的重要组成部分。</p> <div data-bbox="592 1451 1198 1731" style="text-align: center;">  <p>项目或任务评价</p> <table border="1"> <tr><th>评价项目</th><th>权重</th></tr> <tr><td>企业导师对学生评价</td><td>25%</td></tr> <tr><td>教师对学生评价</td><td>35%</td></tr> <tr><td>小组互评</td><td>15%</td></tr> <tr><td>小组成员个人贡献评价</td><td>10%</td></tr> <tr><td>课前线上测试</td><td>5%</td></tr> <tr><td>课中线上测试</td><td>5%</td></tr> <tr><td>课后线上测试</td><td>5%</td></tr> </table> </div>	评价项目	权重	企业导师对学生评价	25%	教师对学生评价	35%	小组互评	15%	小组成员个人贡献评价	10%	课前线上测试	5%	课中线上测试	5%	课后线上测试	5%
评价项目	权重																
企业导师对学生评价	25%																
教师对学生评价	35%																
小组互评	15%																
小组成员个人贡献评价	10%																
课前线上测试	5%																
课中线上测试	5%																
课后线上测试	5%																

三、教学过程流程图



四、项目六移动端京东商城项目开发教案

教案 1: 任务一 项目分析、搭建及准备工作

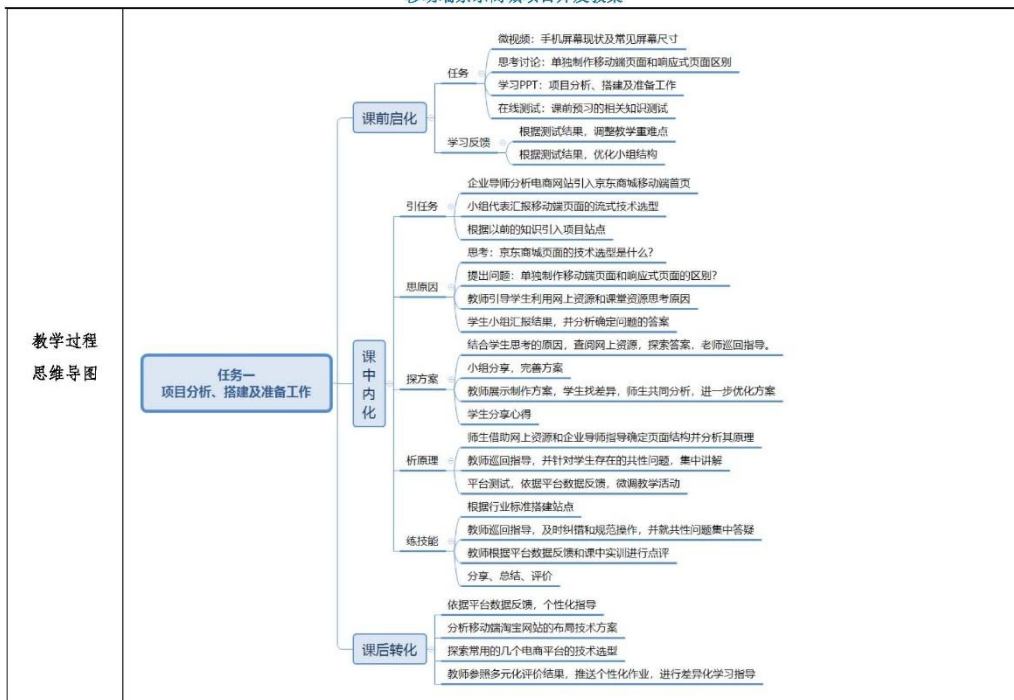
任务名称	任务一 项目分析、搭建及准备工作	授课学时	2 学时
所属项目	移动端京东商城项目开发	所属课程	H5 网页前端开发
授课班级	19 软件 1、2 班, 19 软件 (校企 1、2 班)	授课时间	
授课地点	理实一体化机房	教学模式	线上线下混合式教学
职业能力要求	1. 具备正确的项目分析能力, 能够运用现有知识和网络资源进行项目分析。 2. 严格执行 W3C 规范, 质量意识强, 重视项目的规范性。		
思政元素	进行项目分析的时候加入民族品牌, 中国技术, 用来提升民族自豪感和文化自信, 讲页面布局技术过程中, 加入精益求精工匠精神。		
学情分析	知识和技能基础	1. 通过先导课程的学习, 已具备了基本的网站开发能力。 2. 已经做过几个项目, 具有了项目分析能力。 3. 根据课前数据反馈, 项目方案确定和技术选型有待提高。	

认知和实践能力	1. 通过 HTML+CSS 基础部分的学习, 能熟练查阅 HTML+CSS 手册, 会使用切片工具, 会使用编辑器编写代码。 2. 代码规范有待加强, 代码优雅性有待提高。	
	学习特点	
教学目标	知识目标	1. 了解手机屏幕的多种分辨率尺寸 2. 掌握站点命名规则和规划技术要点 3. 掌握移动端布局技术分类 4. 掌握页面结构图制作要点 5. 掌握视口标签和初始化样式
	能力目标	1. 能够绘制页面结构图 2. 能根据项目特点分析技术选型 3. 能够根据项目特点建立站点目录 4. 能够在老师的指导下完成页面初始化。
	素质目标	1. 具备站点建设规范的职业素养 2. 逐步养成动脑分析问题的良好习惯 3. 逐步培养“质量第一, 精益求精”的代码编写工匠精神

移动端京东商城项目开发教案

教学重点	项目技术方案、技术选型分析及其站点的建立	教学难点	会利用已有项目经验进行项目的分析
教法	案例导入法、任务驱动法	学法	自主探究、小组合作
教学资源	资源	作用	
	HTML、CSS 手册	技术标准。	
	清华在线平台	全程教学管理、实时采集数据，记录学生的学习行为，学生成绩评定和调整教学策略。	
	课程资源库	自主学习、个性化学习。	
	动画	降低学习难度，攻克教学难点。	
	企业工程师视频	引出本次课任务，指导学生学学习，提高学习兴趣。	
	微信公众号等拓展资源	学习 web 开发新技术，拓展视野。	
QQ 群	师生交流，企业导师分享案例与经验。		

移动端京东商城项目开发教案



教学环节设计——课前启化																																																																																																																																					
环节 (用时)	教学内容及教学活动	教学资源	设计意图																																																																																																																																		
课前学习 知 结构 (30min)	<p>【教学内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目分析、搭建及准备工作--PPT 2. 手机屏幕现状及常见的屏幕尺寸 3. 有关搭建站点和初始页面样式的测试题--预习任务单 4. 单独制作移动页面和响应式页面的区别? ——思考讨论 <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教学平台推送学习资源, 发布课前学习任务。 2. 在线平台讨论区答疑, 聚焦学生疑点。 3. 分析平台数据反馈, 适时调整教学安排, 并优化小组结构。 4. 查看各小组上交作业情况, 确定课上汇报小组。 5. 对课前预习进行评价。 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用清华在线平台查看课前学习任务。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 清华在线教学平台 2. 课前任务 3. 企业真实案例 4. 微课 <p>1.2 手机屏幕现状</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 移动端设备屏幕尺寸繁多, 难以枚举。 ● Android设备屏幕尺寸范围: 480x800-480x2560, 720x1280-1920x1080, 这中间有800x480、480x800。 ● 还有部分Android设备屏幕尺寸超过了, 其设备屏幕分辨率: 480x800, 540x1156, 750x1334, 1440x2560。 ● 作为开发者需要关注设备屏幕, 这为网页设计师带来挑战。  <p>1.3 常见移动端屏幕尺寸</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>设备</th> <th>分辨率</th> <th>物理尺寸</th> <th>物理尺寸(px)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>iPhone4</td> <td>320x480</td> <td>3.5"</td> <td>320x480</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone5</td> <td>320x568</td> <td>4.0"</td> <td>320x568</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone5s</td> <td>320x568</td> <td>4.0"</td> <td>320x568</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone6</td> <td>375x640</td> <td>4.7"</td> <td>375x640</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone6s</td> <td>375x640</td> <td>4.7"</td> <td>375x640</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone7</td> <td>414x736</td> <td>4.7"</td> <td>414x736</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone7 Plus</td> <td>414x896</td> <td>5.5"</td> <td>414x896</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone8</td> <td>375x812</td> <td>4.7"</td> <td>375x812</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhone8 Plus</td> <td>414x896</td> <td>5.5"</td> <td>414x896</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhoneX</td> <td>390x844</td> <td>5.8"</td> <td>390x844</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhoneXs</td> <td>390x914</td> <td>5.8"</td> <td>390x914</td> <td></td> </tr> <tr> <td>iPhoneXs Max</td> <td>414x930</td> <td>6.5"</td> <td>414x930</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S4</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S5</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S6</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S7</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S8</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S9</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S10</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S10e</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S20</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S20 FE</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy S20 Ultra</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy Z Fold</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> <tr> <td>三星Galaxy Z Flip</td> <td>480x800</td> <td>4.7"</td> <td>480x800</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	设备	分辨率	物理尺寸	物理尺寸(px)	备注	iPhone4	320x480	3.5"	320x480		iPhone5	320x568	4.0"	320x568		iPhone5s	320x568	4.0"	320x568		iPhone6	375x640	4.7"	375x640		iPhone6s	375x640	4.7"	375x640		iPhone7	414x736	4.7"	414x736		iPhone7 Plus	414x896	5.5"	414x896		iPhone8	375x812	4.7"	375x812		iPhone8 Plus	414x896	5.5"	414x896		iPhoneX	390x844	5.8"	390x844		iPhoneXs	390x914	5.8"	390x914		iPhoneXs Max	414x930	6.5"	414x930		三星Galaxy S4	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S5	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S6	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S7	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S8	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S9	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S10	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S10e	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S20	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S20 FE	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy S20 Ultra	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy Z Fold	480x800	4.7"	480x800		三星Galaxy Z Flip	480x800	4.7"	480x800		<ol style="list-style-type: none"> 1. 企业真实案例, 激发学生 学习兴趣。 2. 自主探究学习, 激发学生 创新思维的自主学习能力。
设备	分辨率	物理尺寸	物理尺寸(px)	备注																																																																																																																																	
iPhone4	320x480	3.5"	320x480																																																																																																																																		
iPhone5	320x568	4.0"	320x568																																																																																																																																		
iPhone5s	320x568	4.0"	320x568																																																																																																																																		
iPhone6	375x640	4.7"	375x640																																																																																																																																		
iPhone6s	375x640	4.7"	375x640																																																																																																																																		
iPhone7	414x736	4.7"	414x736																																																																																																																																		
iPhone7 Plus	414x896	5.5"	414x896																																																																																																																																		
iPhone8	375x812	4.7"	375x812																																																																																																																																		
iPhone8 Plus	414x896	5.5"	414x896																																																																																																																																		
iPhoneX	390x844	5.8"	390x844																																																																																																																																		
iPhoneXs	390x914	5.8"	390x914																																																																																																																																		
iPhoneXs Max	414x930	6.5"	414x930																																																																																																																																		
三星Galaxy S4	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S5	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S6	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S7	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S8	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S9	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S10	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S10e	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S20	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S20 FE	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy S20 Ultra	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy Z Fold	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		
三星Galaxy Z Flip	480x800	4.7"	480x800																																																																																																																																		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 学生预习 PPT 内容。 3. 学生完成任务单并上传平台。 4. 学生完成在线讨论。 		
教学环节设计——课中内化			
环节 (用时)	教学内容及教学活动	教学资源	设计意图
真实案例 引 任务 (5min)	<p>【教学内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引入京东商城移动端首页 2. 引入单独制作移动端页面的流式技术选型 3. 引入建立项目站点结构。 <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 倾听学生汇报课前任务完成情况。 2. 播放企业导师分析视频。 3. 引导学生根据企业导师的分析得出方案。 4. 引导学生复习搭建站点的方法和技术要点、命名规则 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 小组代表汇报任务分析情况。 2. 观看企业导师分析视频, 提高分析问题解决问题 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 企业导师视频 2. 网上资源 <p>https://m.suning.com/</p> <p>https://m.suning.com/</p> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验课前学习效果, 并锻炼学生的表达能力。 2. 企业导师分析项目特点, 培养学生分析问题、解决问题的能力。 3. 提高学生团队合作能力。

移动端京东商城项目开发教案

	的能力，明确任务，得出正确方案。 3. 学生创建站点和设置视口标签和初始化样式		
现实问题 思 原因 (15min)	<p>【教学内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 京东商城页面的技术选型是什么？ 2. 单独制作移动端页面和响应式页面的区别？ <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引导学生利用网上资源查找问题的答案。 2. 倾听学生实验结果分析。 3. 引导学生根据结果分析确定问题答案。 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生利用网上资源进行查阅。 2. 学生根据查阅资料进行思考分析。 3. 小组代表汇报任务分析情况。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上资源 2. 平台资源 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高学生分析问题、解决问题的能力。 2. 增强学生自主探究的能力。
自主实验 探 方案 (20min)	<p>【教学内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 探索两种技术选型的区别。 2. 探索视图标签的正确写法和技术规范 3. 探索引用初始化样式。 <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 老师通过案例对比两种技术选型的区别。 2. 讲解流式布局的主要特点及用法。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上资源 2. 平台资源 3. 企业导师分析 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高学生项目分析能力。 2. 提高学生项目方案的制订能力。 3. 提高学生的表达能力。

移动端京东商城项目开发教案

	<ol style="list-style-type: none"> 3. 老师引入 CSS 初始化样式。 4. 引导学生根据分析结果确定项目方案。 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生观看和倾听老师的分析过程。 2. 学生确定项目方案。 		
你探我点 析 原理 (15min)	<p>【教学内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 页面结构图。 2. body 的初始化样式。包括宽度、字体、字号、颜色、边距等。 <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引导学生确定页面的结构图。 2. 老师示范写入 body 的初始化样式 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生观看老师操作。 2. 学生思考 body 的初始化样式的意义。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上资源。 2. 网上真实项目 <p>4. 常用初始化样式</p> <pre>body { margin: 0 auto; width: 100%; height: 100%; background-color: #fff; font-family: 'Helvetica Neue', Helvetica, Arial, sans-serif; color: #333; }</pre> 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高学生项目分析能力。 2. 提高学生自主探究能力。

移动端京东商城项目开发教案

<p>方案确定 练 技能 (25min)</p>	<p>【教学内容】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 搭建站点。 2. 练习分析京东首页的框架结构 3. Body 页的样式代码和初始化设置。 <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 老师布置任务。 2. 引导学生自己写一个流式布局的页面。 3. 指导学生使用正确的代码规范。 4. 解决学生在练习中的问题。 5. 老师对课中实训点评、考核打分。 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 学生创建站点和初始化样式 2. 根据老师的讲解制定流式布局页面。 3. 学生完成作业并上传作业。 4. 写任务总结。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 网上资源 2. 平台资源 3. 数字化教学资源 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高学生自己动手写程序的能力。 2. 达成代码规范的职业素养，并逐步培养“质量第一，精益求精”的工匠精神。 3. 实训中，及时发现代码书写问题，纠正问题，提升代码规范性。
<p>教学环节设计——课后转化</p>			
<p>环节 (用时)</p>	<p>教学内容及教学活动</p>	<p>教学资源</p>	<p>设计意图</p>
	<p>【教学内容】</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 教学平台 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过个性化作业，巩固课堂

移动端京东商城项目开发教案

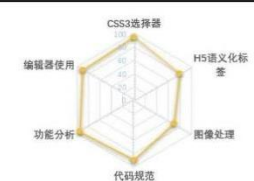
<p>巩固提升 拓 视野 (30min)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 分析淘宝网网页的布局技术方案 2. 通过微信公众号了解移动端网页相关的新工艺、新技术、新规范。 <p>【教师活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在学习平台布置拓展训练任务。 2. 老师参照多元化评价结果，推送个性化作业，进行差异化学习指导。 3. 课后答疑。 <p>【学生活动】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成个性化作业。 2. 关注微信公众号中的新工艺、新技术、新规范案例。 3. 在 QQ 群和企业导师交流。 	<ol style="list-style-type: none"> 2. 微信公众号 	<p>所学。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 参与企业真实项目开发进行实践锻炼，学以致用。 3. 关注微信公众号了解新工艺、新技术、新规范，拓展视野，提升综合问题解决能力。
<p>教学特色</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 融合了信息化资源的递进式教学过程，层层深入，符合高职学生认识规律。学生满意度、课后测试正确率、任务完成率均明显提升，圆满完成教学目标。 2. 过程性数据实时反馈，教学诊改依据精准 <p>课前、课中、课后教学平台适时采集数据，教学诊断与改进不再靠教师经验，而是有精准的数据分析支持，教师能够准确锁定问题，及时调整教学。</p>		
<p>教学反思</p>	<p>此任务相对较简单，多数内容是对前期知识点的回顾和应用，学生有遗忘现象，但是在老师的引导下，能及时掌握，加深对知识点的识记和应用。学生对信息化教学感兴趣，更愿意接受真实案例项目，通过自主探究，解决问题的能力增强。随着 WEB 技术的发展，企业导师不断将新技术、新工艺、新规范融入教学，不断更新、丰富教学资源，学生的学生兴趣浓厚、积极性高。</p>		

移动端京东商城项目开发教案

教案 2: 任务二 页面主体和头部搜索

任务名称	任务二 页面主体和头部搜索	授课学时	2 学时
所属项目	移动端京东商城项目开发	所属课程	UI5 网页前端开发
授课班级	19 软件 1、2 班, 19 软件 (校企 1、2 班)	授课时间	
授课地点	理实一体化机房	教学模式	线上线下混合式教学
职业能力要求	1. 具备正确的 HTML、CSS 代码编写能力, 能够运用现有知识进行项目模块功能的实现 2. 严格执行 W3C 规范, 质量意识强, 重视代码的规范性, 项目功能的完整性		
思政元素	通过搜索栏制作, 加入搜索引擎技术知识, 大数据分析技术, 人工智能技术, 解决军事、政治、民生问题。		
学情分析	知识和技能基础	1. 通过前导课程的学习, 已具备了基本的网站开发能力。 2. 已经具备 HTML5、CSS3 的基本知识和运用 HTML5、CSS 3 开发的基本技能。 3. 根据课前数据反馈, CSS3 的选择器内容运用不是很熟练。	

移动端京东商城项目开发教案

认知和实践能力	1. 通过 HTML5+CSS3 基础部分的学习, 能熟练查阅 HTML5、CSS3 手册、会使用切片工具, 会使用编辑器编写代码 2. 会制作功能模块的框图, 会根据框图实现模块功能。 2. CSS3 选择器部分内容有待加强。		
	学习特点		1. 喜欢借助微课、动画、网上资源等信息化手段学习 2. 渴望学习新技术、新技能, 对移动端的真实案例表现出强烈的好奇。
教学目标	知识目标	1. 了解移动端视口的概念、属性及值的含义。 2. 了解移动端商城页面百分比布局的写法。 3. 掌握移动端页面功能功能线图的制作技巧。 4. 掌握搜索框的 HTML5 的结构代码和 CSS3 样式。	
	能力目标	1. 能灵活应用百分比进行页面大小布局。 2. 能根据项目功能分析项目模块。 3. 能够用 HTML5+CSS3 的知识编写项目模块代码。	
	素质目标	1. 具备代码书写规范的职业素养 2. 逐步养成动脑分析问题的好习惯 3. 通过测试、修改代码等逐步培养“质量第一, 精益求精”的代码编写工匠精神	
教学重点	功能模块的划分, HTML5 代码和 CSS3 样式灵活应用运用	教学难点	利用 CSS3 技术处理精灵图
教法	案例导入法、任务驱动法	学法	自主探究、小组合作

移动端京东商城项目开发教案

	资源	作用
教学资源	HTML5、CSS3 手册	技术标准。
	清华在线平台	全程教学管理、实时采集数据, 记录学生的学习行为, 学生成绩评定和调整教学策略。
	课程资源库	自主学习、个性化学习。
	动画	降低学习难度, 攻克教学难点。
	企业工程师视频	引出本次课任务, 指导学生自主学习, 提高学习兴趣。
	微信公众号等拓展资源	学习 web 开发新技术, 拓展视野。
	QQ 群	师生交流, 企业导师分享案例与经验。