

软件技术专业核心课程标准

专业名称：	软件技术
专业代码：	510203
学 制：	三年制高职
适用年级：	2024 级
制订时间：	2024 年 4 月

岳阳现代服务职业学院

《Vue.js 应用程序开发》

课

程

标

准

制定人：郑傲

信息工程学院

二〇二四年四月

目 录

一、课程基本信息	4
二、课程性质与任务	4
（一）课程性质	4
（二）课程任务	4
（三）学情分析	4
三、课程目标与要求	5
（一）总体目标	5
（二）具体目标	5
（三）课程要求	6
四、课程结构与内容	6
（一）课程结构	6
（二）课程内容	7
五、课程实施与保障	9
（一）课程实施	9
（二）课程保障	10
六、课程考核与评价	12
七、课程进程与安排	13

一、课程基本信息

课程名称	Vue.js 应用程序开发	课程代码	0222213
课程学时/学分	34/2	课程类型	专业核心课程
适应专业	软件技术专业	开设学期	第四学期
执笔人	郑傲	制定日期	2024 年 4 月
课程团队成员	唐蓓、谢东讯、王梅、李晓		
课程审核	教研室主任：王安举		
	专业带头人：冯胜良		
	二级学院（部）负责人：吴德春		
	教务处负责人：李景福		

二、课程性质与任务

（一）课程性质

本课程是软件技术专业的专业核心课程也是本专业的必修课。

前续课程：《网页设计与制作》、《JavaScript 程序设计》

同期课程：《企业级项目开发》。

（二）课程任务

课程主要培养学生运用 Vue.js 框架进行 WEB 前端应用开发，运用软件架构设计、框架技术等编写基于 Web 前端应用框架的应用系统，培养学生快速搭建应用系统前端方面的专业能力，以及分析问题与解决问题的能力、应变能力等综合素质和能力。通过来自企业的真实项目实战训练，培养学生综合运用软件设计、软件实现技术、项目管理与应用行业领域等方面知识的能力。

（三）学情分析

本课程是大二下学期所授科目，其需要有一定的前端编程基础，在上该门课程之前先接触了《网页设计与制作》和《JavaScript 程序设计》，所以对界面编程有一定的了解，针对学生知识体系较弱的实际情况，在授课的过程中，应该多侧重实践教学，从练习中让学生去理解所学的知识，掌握并灵活地运用所学知

识。

三、课程目标与要求

（一）总体目标

本课程的教学目标是让学生运用 HTML5、CSS3、JavaScript 熟悉地理解和掌握 Vue.js 核心概念和基础语法，掌握 Vue 指令、组件、过渡与动画等语法与使用方法。熟练地使得 Vue Router 来构建单页面导航并渲染路由组件。在中小型项目中使用 Vuex 解决多组件状态数据共享的问题。让学生使用 Vue CLI 脚手架来搭建 Vue2.6 和 Vue3.0 项目，通过项目实训，培养学生具有开发含状态数据共享和路由导航功能于一体的中小型 Web 单页面的能力。

（二）具体目标

1. 素质目标：

- （1）培养批判性思维、独立思考和组织协调能力；
- （2）培养创新精神大国工匠精神。

2. 知识目标：

- （1）理解前后台分离开发的好处；
- （2）掌握 Vue 的基本语法和常用指令；
- （3）掌握 Vue 的组件和路由的使用；
- （4）掌握 Vue 和后台的交互方式；
- （5）掌握 webpack 的基本使用。

3. 能力目标：

- （1）学会前后端分离开发的方式；
- （2）具备使用 Vue 框架开发前端页面的能力；
- （3）具备独立使用 Vue 进行前端页面开发与调优的能力；
- （4）具备使用 Webpack 进行项目打包的能力。

（三）课程要求

1. 坚持立德树人

《Vue.js 应用程序开发》课程教学要落实立德树人根本任务，充分挖掘本课程思政元素，将社会主义核心价值观融入教学全过程，使学生在思考、辨析、解决问题的过程中，能站稳立场、明辨是非、行为自律、知晓责任。

2. 提升专业技能

在教学设计时，基于软件架构师岗位工作流程和典型工作任务，引入企业真实案例和项目，并融入岗课赛证内容与要求；在课堂教学中，采用理论与实践相结合的教学方式，让学生在做中学、学中做，提升学生专业技能和综合应用能力。

3. 培养创新意识

在教学过程中，根据学生的学习基础，创设适合学生的教学环境与活动，引导学生开展自主学习、协作学习、探究学习，并进行分享和合作，同时，引导学生学会根据自身需要，自主选择学习平台，创设学习环境，形成自主学习的能力和习惯。

四、课程结构与内容

（一）课程结构

《Vue.js 应用程序开发》是一门实践性很强的专业核心课程，根据前端工程师岗位工作内容、高职教育人才培养目标和本专业人才培养方案，融入 VUE 技能等级证书和 web 应用开发项目技能竞赛内容与要求，遵循“理论以‘必须、够用’为度，实践以‘强能、致用’为本”的原则，按照从简单到复杂、从单项到综合的思路，序化课程内容，精心设计了“vue 入门”“模板语法”“计算属性和侦听器”“Class 与 Style 绑定”“条件渲染”“列表渲染”“事件处理”“组件基础及通信”“axios”“Vuex”“课程复习”11 个模块，针对每个模块，按实际操作步骤和内容设置了 11 个任务。在教学实施过程中，突出实践教学、

重视学生动手操作能力的培养，实现教学与工作岗位、工作内容的有效对接。

表 1 课程结构一览表

序号	模块	任务	学时
1	vue 入门	基础知识	2
2	模板语法	文本及指令	2
3	计算属性和侦听器	计算属性和侦听器	4
4	Class 与 Style 绑定	Class 与 Style 绑定	2
5	条件渲染	条件渲染	4
6	列表渲染	列表渲染	4
7	事件处理	事件处理	4
8	组件基础及通信	组件基础及通信	2
9	axios	axios	2
10	Vuex	Vuex	6
11	课程复习	复习	2
合计			34

（二）课程内容

本课程由总课时 34，课程具体教学内容见表 2。

表 2 课程教学内容一览表

序号	模块/项目	任务	教学目标	教学内容	实训项目	课时
1	vue 入门	基础知识	Vue 的数据绑定及生命周期	讲解如何数据双向绑定以及钩子函数的调用		2

2	模板语法	文本及指令	实现 vue 的基本使用	绘制系统的原型图	绘制系统的原型图	2
3	计算属性和侦听器	计算属性和侦听器	能够更好的设计界面，建立变量之间的联系	购物车小计功能	购物车小计功能	4
4	Class 与 Style 绑定	Class 与 Style 绑定	美化前台界面，学习 vue 界面的样式调整	调整购物车的样式问题	调整购物车的样式问题	2
5	条件渲染	条件渲染	增加项目界面的灵活性	考虑购物车的情形	考虑购物车的情形	4
6	列表渲染	列表渲染	购物车商品的查询展示	购物车商品的查询展示	购物车商品的查询展示	4
7	事件处理	事件处理	购物车结算功能	购物车结算功能	购物车结算功能	4
8	组件基础及通信	组件基础及通信	结算成功跳转我的订单	结算成功跳转我的订单	结算成功跳转我的订单	2
9	axios	axios	前端访问后端，能够接受到数据	前端访问后端，能够接受到数据，展示购物车数据	前端访问后端，能够接受到数据，展示购物车数据	2

10	Vuex	Vuex	统一管理整个项目的变量	统一管理整个项目的变量	统一管理整个项目的变量	6
11	课程复习	复习	综合复习	梳理所有的理论知识点	学期总结与考前复习	2

五、课程实施与保障

（一）课程实施

1. 课程理念

坚持以学习者为中心，按照“以学定教、以学施教、以学评教”的理念，教师根据岗位工作流程、课程内容特点和学生学情情况，融入岗课赛证要求，挖掘课程思政元素和文化元素，制定教学策略；突出学生主体地位和教师的主导作用，精心设计教学流程和教学活动，通过情境体验、课堂互动、作品呈现等环节，让学生动起来，让课堂活起来；因材施教，鼓励和帮助学生个性化、差异化发展，使学生学有所思、学有所得、学有所用。

2. 教学策略

教学模式：线上线下混合式。

教学方法：直观演示教学法、案例教学法、情境教学法、问题导向教学法、任务驱动教学法、讨论教学法。

教学手段：依托智慧职教、爱课程、超星、钉钉、腾讯云、网易云等教学平台和微信学习群、QQ 学习群等，运用多媒体设备、UML 相关教学软件、动画、UML 软件专业实训设备等进行教学，动态记录学生的学习情况，教师可随时与学生互动，及时了解学生的整体和个体目标达成情况，为调整教学策略和个别辅导提供依据。

3. 教学过程

课前导学：教师推送学习资源，发布学习任务；学生以小组为单位研讨，完

成学习任务；教师线上交流与答疑，了解学生自主学习情况，修改教学策略。

课中研学：围绕教学目标和教学重难点，针对课前自学环节的困惑和疑点，根据学科课程特点和学生学习心理特征，精心设计教学流程，引导学生做中学、学中做，在问题导向、合作探究、师生互动、作品展示中习得知识、培养能力、提升素养。

课后践学：围绕教学目标，引导学生在课外活动中参与课程实践，拓展知识视野，践行文化价值，培育专业能力。课程实践活动原则上体现开放性（如企业调研、社会调查等）和合作性（小组或团队合作）。

4. 课堂形态

适应“互联网+”信息化教学环境及学生学习特点，依托“智慧职教、爱课程、超星、钉钉、腾讯云”等智慧教育云平台 and 校内外实习实训基础，充分运用数字化课程资源、模拟仿真软件、教学仪器设备等教学资源和云计算、大数据、人工智能等现代教育技术，建设“云端课堂、实体课堂、仿真课堂、实境课堂”，使智慧教育覆盖教学的全过程，以学定教，打造高效课堂，促进学生个性化发展。

（二）课程保障

1. 教学团队

（1）课程负责人：课程负责人能认真贯彻党的教育方针，热爱高职教育事业，爱岗敬业，治学严谨，组织协调能力强，具有开拓进取精神和良好的师德师风；具有中级及以上职称，或本科毕业工作三年以上且具有硕士学位，具有三年及以上的软件技术专业课程教学经历；能准确把握软件技术专业人才培养目标、培养规格及课程定位，有较强的教学能力和丰富的项目实战开发经验；教学、科研业绩突出，能对本课程教学过程各环节进行督促和指导；

（2）主讲教师：主讲教师热爱教育事业，有良好的道德素养和专业功底，本科毕业工作三年以上且具有硕士学位，有软件开发实践与教学经验，有较强的

沟通能力和一丝不苟的工作作风；具备爱岗敬业、为人师表、锐意进取的职业道德；具备先进的教学理念，有较强的课堂驾驭能力；学生及同行评教反映良好，教学质量优良；

2. 教学设施

（1）配备黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 WiFi 环境，并具有网络安全防护措施。安装应急照明装置并保持良好状态，符合紧急疏散要求、标志明显、保持逃生通道畅通无阻。

（2）校内实训基地：配备有《程序设计基础实训室》、《软件开发实训室》等专业模拟软件的专业机房。

3. 教学资源

（1）教材：从教育部和省教育厅指定的教材目录中选用近 3-4 年内出版的教材，优先使用国家规划教材、全国百强出版社教材、省级规划教材；鼓励校企合作开发活页式、工作手册式新型教材。

推荐教材：《Vue.js 3.x 前端开发技术与实战》 作者：储久良 出版社：清华大学出版社 出版时间：2024.3

（2）教学参考资料：根据课程教学的实际需要，配置与本课程相关的专业参考书，方便师生查询、借阅。主要参考书目如下：

《Vue.js 光速入门及企业项目开发实战》 作者：庄庆乐 出版社：清华大学出版社 出版时间：2024.3

（3）数字化教学资源：建设和配备与本课程有关的音视频素材、教学课件、数字化教学案例、虚拟仿真软件、数字教材等教学资源，形成种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学的数字化教学资源库。主要学习网站如：

职业教育专业教学资源库：

<https://zyk.icve.com.cn/courseDetailed?id=ps6ear2wwi9pvdqnppjhg>

国家精品课程《Vue.js 应用程序开发》课程网站：

<https://www.icourse163.org/course/NKU-1206155803?from=search>

Page&outVendor=zw_mooc_pcsshjg_

六、课程考核与评价

课程的考核评价采用过程性考核评价、终结性考核评价与增值性考核评价相结合的形式，过程性考核主要包括课前线上学习、课中出勤与课堂参与度以及课后作业任务完成度等；终结性考核包括期末理论考试、专业技能考核或作品考核；增值性考核指学生在学完规定的学习任务后，获得的荣誉，竞赛获得的奖项，开发的产品、项目、专利，发表的论文等成果，可以转化成学分，替换相关课程或环节部分学分。

表 3 课程考核评价形式一览表

考核评价形式		考核内容	比例%
过程性考核与评价	课前：线上讨论、课前测试、作品提交等	到课考勤、学习态度、安全意识、合作精神、敬业精神、团队意识、课堂参与、实训操作、知识掌握等	10
	课中：课堂提问、现场操作、小组考核、小测验等		30
	课后：课后作业、课后实践、学习、作品提交等		10
终结性考核与评价	理论考试	理论知识、职业规范等	20
	技能考核/作品考核	专业技能、创新能力等	30

表 4 课程考核内容一览表

序号	模块	任务	知识点	技能点	考核占比 (%)
1	vue 入门	基础知识	Vue 的数据绑定及生命周期	讲解如何数据双向绑定以及钩子函数的调用	6
2	模板语法	文本及指令	实现 vue 的基本使用	绘制系统的原型图	4
3	计算属性和侦听器	计算属性和侦听器	能够更好的设计界面，建立变量之间的联系	购物车小计功能	12
4	Class 与 Style 绑定	Class 与 Style 绑定	美化前台界面，学习 vue 界面的样式调整	调整购物车的样式问题	6
5	条件渲染	条件渲染	增加项目界面的灵活性	考虑购物车的情形	10

序号	模块	任务	知识点	技能点	考核占比 (%)
6	列表渲染	列表渲染	购物车商品的查询展示	购物车商品的查询展示	15
7	事件处理	事件处理	购物车结算功能	购物车结算功能	15
8	组件基础及通信	组件基础及通信	结算成功跳转我的订单	结算成功跳转我的订单	6
9	axios	axios	前端访问后端，能够接受到数据	前端访问后端，能够接受到数据，展示购物车数据	6
10	Vuex	Vuex	统一管理整个项目的变量	统一管理整个项目的变量	20

七、课程进程与安排

表 5 课程进程安排一览表

序号	教学内容	计划课时		授课地点	执行周次
		理论	实践		
1	vue 入门	2	0	多媒体教室	1
2	模板语法	2	2	多媒体教室、专业机房	2-3
3	计算属性和侦听器	2	0	多媒体教室	4-5
4	Class 与 Style 绑定	2	2	多媒体教室、专业机房	6-7
5	条件渲染	2	2	多媒体教室、专业机房	8-9
6	列表渲染	2	2	多媒体教室、专业机房	10-11
7	事件处理	0	2	专业机房	12-13
8	组件基础及通信	2	2	多媒体教室、专业机房	14
9	axios	2	2	多媒体教室、专业机房	15
10	Vuex	0	2	多媒体教室、专业机房	16
11	复习	0	2	多媒体教室、专业机房	17
合计		16	18		