

《Vue.js》

课程教学执行标准

课内学时数：72

课程实验学时数：36

适用的专业范围及层次：计算机应用专业、专科

学 分：4

考核方式：考查

编 制 人：黄苗苗

说 明

一、课程性质和课程要求

★课程性质：

Vue.js 是一个构建数据驱动的 web 界面的渐进式框架。Vue.js 的目标是通过尽可能简单的 API 实现响应的数据绑定和组合的视图组件。它不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合。

另一方面，当与单文件组件和 Vue 生态系统支持的库结合使用时，Vue 也完全能够为复杂的单页应用程序提供驱动。

Vue.js 自身不是一个全能框架——它只聚焦于视图层。因此它非常容易学习，非常容易与其它库或已有项目整合。另一方面，在与相关工具和支持库一起使用时，Vue.js 也能完美地驱动复杂的单页应用

课程要求侧重掌握为将来从事网页开发、手机应用开发、网络程序应用开发等提供必要的基础知识，打下良好的基础。因此要求上述专业学生都必须掌握本课程的内容。

★课程要求:

1. 熟练使用 HTML、CSS 技术
2. 熟练掌握 JavaScript 技术
3. 掌握 Vue.js 的基本语法、框架应用
4. 应用 Vue.js 进行简单 SPA 开发应用设计

二、课程内容和学时分配

根据教学计划规定的学时数，理论课 36 学时，实验 36 学时。
具体学时分配如下表，供参考。

课程内容和学时分配表

章节	内 容	理论课时	实验课时	小计
1	第一篇 概述 &运行环境	2	2	4
2	第二篇 基础语法	10	20	30
3	第三篇 事件&表单	6	12	18
4	第四篇 组件	7	14	21
5	第五篇 路由	7	14	21
6	课程总结	4	8	12
学时合计		36	36	72

三、教学建议

原则上教师应该遵照教学执行标准的要求，以及标准所确定的基本内容完成教学任务，但对教学内容的顺序安排，教学时数的分配等方面，可根据实际情况灵活处理。

四、理论教学部分

第 1 篇 概述 & 运行环境（2 学时）

教学内容：

- 📖 对 Vue.js 技术进行总体概述
- 📖 简介课程
- 📖 运行环境相关知识点介绍
- 📖 安装环境

教学要求：

- ❖ 掌握：环境安装
- ❖ 熟悉：运行环境
- ❖ 了解：Vue.js 框架当前境况、未来发展趋势

第 2 篇 基础语法（10 学时）

教学内容：



- 📖 如何引入 Vue.js
- 📖 Vue 实例
- 📖 模板语法
- 📖 属性绑定
- 📖 条件语句
- 📖 循环语句

教学要求：

- ❖ 掌握：
 - 创建一个 Vue 实例
 - 使用插值语法
 - 简单数据捆绑
 - 条件语句
 - 循环语句
- ❖ 熟悉：计算属性、侦听器
- ❖ 了解：实例生命周期钩子函数

第 3 篇 事件&表单（6 学时）

教学内容：

-  事件处理器
-  表单

教学要求：

- ◆ 掌握：
 - 事件处理方法
 - 表单基本用法
 - 值绑定
- ◆ 熟悉：事件监听
- ◆ 了解：事件



第4篇 组件（7学时）**教学内容：**

-  组件
-  prop 属性
-  插槽
-  动态组件

教学要求：

- ◆ 掌握：
 - 组件的定义
 - 组件的使用
 - 值传递
- ◆ 熟悉：插槽
- ◆ 了解：动态组件

第5篇路由（7学时）**教学内容：**

-  快速构建项目
-  前端路由

教学要求：

- ◆ 掌握：
 - 项目环境构建

- 项目文件间联系
- 项目中的路由
- ◆ 熟悉：vue-cli 命令工具
- ◆ 了解：动态路由

第 6 篇 课程总结（4 学时）

教学内容：

- 📖 综合所有知识点
- 📖 分析综合案例

教学要求：

- ◆ 掌握：基本开发技术
- ◆ 熟悉：后台联系
- ◆ 了解：数据模拟

五、实践教学部分

实验 01（4 课时）：熟悉&安装运行环境

★ 实验目的和要求

认识 Vue.js 的运行环境
熟练运用 Visual Studio Code 开发设计工具

★ 实验内容

安装 Node
熟悉 Visual Studio Code 开发设计环境

实验 02（2 课时）：第一个 Vue.js

★ 实验目的和要求

认识 Vue 如何引入程序应用中

★ 实验内容

仿照实例编写并能正确运行

实验 03（2 课时）：插值绑定

- ★ **实验目的和要求**
熟练掌握 Mustache 用法
- ★ **实验内容**
在 HTML 部分准确插值绑定

实验 04 (2 课时): 条件语句

- ★ **实验目的和要求**
认识和熟练使用 v-if
- ★ **实验内容**
条件语句的运用

实验 05 (2 课时): 循环语句

- ★ **实验目的和要求**
认识和熟练使用 v-for
- ★ **实验内容**
循环语句的运用

实验 06 (4 课时): 事件监听

- ★ **实验目的和要求**
认识事件、监听机制
能够对响应的事件启动事件监听和事件响应处理
- ★ **实验内容**
正确捆绑 v-on 命令和事件响应

实验 07 (2 课时): 表单

- ★ **实验目的和要求**
对各类表单能够进行值绑定和响应
- ★ **实验内容**
表单处理

实验 08 (4 课时): 组件

- ★ **实验目的和要求**
认识组件
熟练运用组件

- ★ 实验内容
组件设计与应用

实验 09 (4 课时): Vue 项目化

- ★ 实验目的和要求
熟练掌握如何使用工具构建 Vue 运行的项目环境
- ★ 实验内容
Vue 项目环境构建

实验 10 (4 课时): 路由

- ★ 实验目的和要求
认识路由
能够在项目中使用路由正确导航
- ★ 实验内容
路由的应用

实验 11 (6 课时): 综合设计

- ★ 实验目的和要求
各项技术
- ★ 实验内容
综合各项 Vue、JavaScript、HTML 技术, 设计一个作品

六、建议使用教材及主要参考书

教材:

《Vue.js 从入门到项目实战》:
清华大学出版社, 刘汉伟, 2019.04.01 出版。

信息工程系 黄苗苗 编

2025 年 09 月 01 日