

# 河北师范大学软件学院

## 教 学 进 度 表

( 2019~2020 学年度第二学期 )

课程名称: 前端性能与工程化

课程类别: \_\_\_\_\_

任课教师: \_\_\_\_\_

任课班级: \_\_\_\_\_

采用教材: 无

总学时数: 84

周学时数: 12

软件学院制表

# 教学进度表填写要求

## 一、基本信息填写

- 1、学院：指教师所在学院，学院名可适当简写。
- 2、任课班级：填写所任课程的所有班级。
- 3、课程名称：填写课程的完整名称，不可简写。
- 4、课程类别：指必修课、专业选修课、任意选修课等。

## 二、内容填写

### 1、周次

教学周次以当学年的校历为准（教学周数 16 周）。有军训和实习的年级，应从军训、实习后实际授课时间开始填写。

### 2、教学内容

此栏教师可依据教学大纲规定的教学内容、同时根据教学需要，经教研主管同意予以适当调整填写，应写明章、节的扼要内容。

### 3、教学时数

教学时数应填写教学所需的学时数，周学时要与教师教学任务书保持一致。

### 4、教学形式

填写时要实事求是，精心安排，要服从教学的需要，提供形式多样的教学方法。教学形式包括讲授、实验、习题课、讨论、自学指导、演示、录像示教、辅导答疑、上机实习、实地考察和参观等。

### 5、考核形式

填写为实现本门课程的教学目标，教师所安排设计的考查考核方式，包括阶段性的测试和期中、期末考试，考试的方法、形式、范围、标准等。

## 三、其它

- 1、教学进度表是教师授课进程的基本安排，也是学校进行教学检查、评价

课堂教学质量的依据之一。请任课教师在认真分析课程大纲、教材和学生现状的基础上科学制订教学进度表，并经教研室主管和学院（系）教学副院长（主任）审定。教学内容和总进度相同的课堂，应有较统一的教学进度表。

2、本计划一式三份，教师、学院各保存一份，开学后一周内报教务部一份存档。

## 课程简介

《SPA 富应用开发》是计算机软件及相关专业在 H5 方向的方向基础课，它是为培养掌握前端技能应用型人才而开设的方向基础课。SPA 前端富应用是现在 web 应用的潮流和趋势。本课程介绍设计和构建大规模 JavaScript 单页 web 应用 (SPA) 的各种技术细节。本课程基于一个完整案例，借助 HTML、CSS、JavaScript 以及 JQuery 技术来讲解 SPA 的实现。帮助学生掌握 SPA 应用的核心概念，为将来学习和使用各种前端框架打下基础。

## 目标实现

通过本课程的学习，要求学生达到下列基本目标：

1. 掌握持续集成和自动化构建
2. 了解用户界面的组成
3. 了解基本的 UI 设计原则
4. 掌握数据合法性校验的方式
5. 掌握若干第三方组件的用法
6. 掌握如何自定义 UI 组件
7. 掌握 MVC 架构以及数据绑定的实现方式
8. 掌握客户端数据存储及状态保持

## 教学进度计划

周次 (1-周)	教 学 内 容 (写明章、节扼要内容)	教学 时数	教 学 形 式 (讲授+实践)
1	第一次课: SPA 简介及开发环境搭建 第二次课: 矩形计算器 第三次课: 自动化构建及电子书	12	6+6
2	第四次课: Grunt 简介及预编译 第五次课: 自动化构建之静态代码检查 第六次课: 自动化构建之单元测试	12	6+6
3	第七次课: 自动化构建之性能优化 第八次课: 自动化构建之自定义构建任务 第九次课: 习题课	12	6+6
4	第十次课: UI 概述 第十一次课: H5 内置控件 第十二次课: 数据合法性校验 (上)	12	6+6
5	第十三次课: 数据合法性校验 (下) 第十四次课: 第三方组件 第十五次课: 自定义 UI 组件 (上)	12	6+6
6	第十六次课: 自定义 UI 组件 (中) 第十七次课: 自定义 UI 组件 (下) 第十八次课: SPA & MVC	12	6+6
7	第十九次课: 前端数据存储及前端路由 第二十次课: 课程总结	12	6+6
教研室 主管 (签 名):		学院 (系) 教学副院长 (主 任) (签 名):	