



# 西南财经大学天府学院 软件技术专业人才培养方案 (2024 级专科)

版 号:	2021 版
编制学院:	智能科技学院
审 核 人:	徐鸿雁、陈小宁
颁布日期:	2024-03-01
生效日期:	2024-08-01

西南财经大学天府学院 研究与发展处制

二零二三年十二月



# 西南财经大学天府学院

## 2024 级软件技术专业人才培养方案

专业负责人：范佳伟

审核人：徐鸿雁、陈小宁

编制人员列表：

序号	姓名	工作单位	专业	职称/职务
1	范佳伟	西南财经大学天府学院	计算机应用技术	系副主任
2	张仕霞	西南财经大学天府学院	计算机应用技术	专任教师
3	罗文佳	西南财经大学天府学院	计算机软件与理论	副教授/系主任
4	张菊	西南财经大学天府学院	通信与信息系统	专任教师
5	谢婷	西南财经大学天府学院	计算机应用技术	专任教师
6	汤琳	绵阳师范学院	计算机应用技术	副教授
7	陈茂林	平安科技（深圳）有限公司	电子商务	技术领域专家架构师



# 目录

一、专业名称及代码 .....	1
二、 入学要求 .....	1
三、修业年限 .....	1
四、 职业面向 .....	1
五、培养目标 .....	4
六、培养规格 .....	4
七、课程设置及学时安排 .....	6
八、教学进程总体安排 .....	19
九、毕业要求 .....	24
十、实施保障 .....	24



# 西南财经大学天府学院

## 2024 级软件技术专业人才培养方案

### 一、专业名称及代码

软件技术（510203）

### 二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业或具备同等学力。

### 三、修业年限

基本学制 3 年，实行弹性学制 3-5 年。

### 四、职业面向

#### （一）职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	职业资格 职业技能等级证书
电子信息大类 (51)	计算机类 (5102)	软件和信息计 算服务业 (65)	计算机程序设计员 (4-04-05-01) ; 计算机软件测试员 (4-04-05-02)	JAVA 软件开发工程师认证 Web 全栈开发职业技能认证 软件测试工程师认证

#### （二）具体要求

序号	主要	典型工作任务及工作过程	职业素质和核心能力	支持	主要实践
----	----	-------------	-----------	----	------



1	软件开发岗	<ol style="list-style-type: none"> <li>参与用户需求调研与确认工作；</li> <li>根据项目目标和用户需求，参与系统总体设计、研究并制定系统功能实现的相关技术与详细方案；</li> <li>根据功能说明书、详细设计文档等，独立完成分派的系统功能开发</li> <li>优化提升系统性能，查找并解决系统Bug</li> <li>规范文档的编写、维护，按照要求完成其他与项目、岗位相关工作</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>熟悉B/S架构下的应用开发；</li> <li>熟悉微信开发、小程序开发；</li> <li>熟练掌握SpringMVC、Spring、MyBatis等常用框架技术；</li> <li>熟练掌握HTML、JavaScript、Ajax等技术；</li> <li>熟练掌握SQL语言，具备数据库设计能力；</li> <li>了解主流Web容器的配置、部署；</li> <li>熟悉Linux系统，可熟练开发部署操作；</li> <li>具有良好的职业道德、学习能力、团队协作能力和沟通能力；善于思考，能独立分析和解决问题。</li> </ol>	JavaWeb程序设计、JavaEE程序设计与实践、Web开发技术、微信小程序开发、软件开发综合实验	Java动态网站开发 Java项目开发 小程序项目开发
2	Web前端开发岗	<ol style="list-style-type: none"> <li>根据要求，负责前端系统和功能的开发、维护；</li> <li>负责前端公共组件、基础框架的设计与实现；</li> <li>根据需求实现页面交互效果；配合后台开发工程师，完成Web页面的前端用户交互功能、联调等工作；</li> <li>参与项目的用户研究、分析，并根据结果改进设计，优化Web产品的易用性，改善用户体验。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>熟练掌握VSCode、Sublime等前端开发工具；</li> <li>精通HTML、JavaScript、CSS，有良好的编码习惯；</li> <li>熟悉W3C标准/ES规范，对WEB语义化/盒模型/浏览器兼容性等有深刻理解</li> <li>精通Html5网页设计和开发；熟悉互联网Html5主流应用开发模式和设计理念；</li> <li>熟练使用jQuery、Vue等前端框架；</li> <li>具有良好的职业道德、学习能力、团队协作能力和沟通能力；善于思考，能独立分析和解决问题。</li> </ol>	Web开发技术、微信小程序开发、跨平台开发技术	Java动态网站开发 静态网站制作



3	软件测试岗	<p>1. 根据要求，负责相关项目、产品的测试工作，包括 WEB 端、APP 端、性能、兼容性等以及接口测试；</p> <p>2. 按照业务要求和设计架构，制定测试计划和测试策略，设计测试场景和测试方法，编写测试用例；</p> <p>3. 执行具体测试任务并确认测试结果、缺陷跟踪，对测试过程及结果进行总结分析，输出相关测试报告，持续提出改进意见；</p> <p>4. 负责缺陷跟踪和项目管理，严格把控项目从测试到发布过程质量管理、测试质量改进工作</p>	<p>1. 熟练掌握 Java 开发语言（或其他开发语言中的一种）</p> <p>2. 熟练掌握软件测试相关知识；</p> <p>3. 熟悉常用的测试工具</p> <p>4. 具备良好的文档、PPT 撰写及语言表达能力</p> <p>5. 具有良好的职业道德、学习能力、团队协作能力和沟通能力；善于思考，能独立分析和解决问题</p>	软件测试 IT项目管理	Java 动态网站开发 Java 项目开发 小程序项目开发
4	软件服务岗	<p>1. 负责软件项目实施以及售后服务工作；</p> <p>2. 负责产品测试、安装、调试，培训、验收、日常问题协调处理；</p> <p>3. 参与编制安装手册、用户操作手册，实施报告，验收报告等；</p> <p>4. 向客户提供技术支持。</p>	<p>1. 熟悉 B/S 架构下的应用开发；</p> <p>2. 熟悉微信开发、小程序开发；</p> <p>3. 熟悉 Spring MVC、Spring、MyBatis 等常用框架技术；</p> <p>4. 熟悉 HTML、JavaScript、Ajax 等技术；</p> <p>5. 掌握 SQL 语言，具备数据库设计能力；</p> <p>6. 了解主流 Web 容器的配置、部署；</p> <p>7. 了解 Linux 系统，可熟练开发部署操作；</p> <p>8. 具有良好的职业道德、学习能力、团队协作能力和沟通能力；善于思考，能独立分析和解决问题。</p>	Java EE 程序设计与实践、移动应用开发、IT 项目管理、软件测试	Java 动态网站开发、Java 项目开发、小程序项目开发



## 五、培养目标

本专业培养理想信念坚定，德智体美劳全面发展，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向软件和信息技术服务业的计算机工程技术人员、计算机程序设计员、计算机软件测试员、人工智能工程技术人员等职业群，能够从事软件开发、软件测试、软件技术支持、Web 前端开发、人工智能相关应用开发等工作的高素质技术技能人才。

## 六、培养规格

根据《高等职业学校软件技术专业教学标准》《国家职业技能标准》及软件和信息计算服务业相关岗位要求，参考专业调研结果，本专业毕业生应该在素质、知识、能力等方面达到以下要求：

	要求	支撑课程
素质	1. 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 军事理论 形势与政策 国家安全教育
	2. 崇尚宪法、遵纪守法、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。	思想道德与法治 入学教育 健康发展类
	3. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。	创业与创新教育 入学教育 认知实践
	4. 勇于奋斗、乐观向上、具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神。	入学教育 大学生职业生涯规划 创业与就业指导
	5. 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和 1-2 项运动技能，养成良好的健康与卫生习惯，以及良好的行为习惯。	军事技能 大学生心理健康教育 大学体育
	6. 具有一定的审美和人文素养，能够形成 1-2 项艺术特长或爱好。	艺术体育类 英语国家文化 大学语文



知识	1. 掌握必备的思想政理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。	人文语言类 科学技术类 经济管理类
	2. 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、安全消防、文明生产等知识。	入学教育 国家安全教育 跟岗实习
	3. 掌握面向对象语言基础理论知识	计算机基础导论 面向对象程序设计与实践 Python 程序设计 高等数学 J2
	4. 掌握微信小程序以及 Web 前端高级开发技术和方法。	Web 开发技术 微信小程序开发 跨平台开发技术
	5. 掌握 Web 前端开发及 UI 设计的方法。	JavaWeb 程序设计与实践 跨平台开发技术
	6. 掌握 Java 等主流软件开发平台相关知识。	数据结构与算法分析 JavaEE 程序设计与实践
	7. 掌握软件测试技术和方法。	软件测试
	8. 了解软件项目开发与管理知识。	软件开发综合实验 IT 项目管理
	9. 掌握人工智能相关应用开发知识	人工智能基础
	10. 了解软件开发相关国家标准和国际标准。	软件开发综合实验 IT 项目管理
能力	1. 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。	高等数学 大学英语/大学日语
	2. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力，具有团队合作能力。	词源故事 英语应用文写作 英语情景会话 英语视听说训练/日语视听说训练
	3. 具有良好的团队合作与抗压能力。	计算机应用基础 数据库原理与实践 软件测试
	4. 具有运用计算机思维描述问题，阅读并正确理解需求分析报告和项目建设方案的能力。	计算机应用基础 IT 项目管理 软件测试
	5. 具有计算机软硬件系统安装、调试、维护的实践能力。	计算机基础导论 计算机网络
	6. 具有简单算法的分析与设计能力，并能用 Java, Python 等编程实现。	数据结构与算法分析 Python 程序设计 面向对象程序设计与实践
	7. 具有数据库设计、应用与管理能力。	JavaWeb 程序设计与实践 数据库原理与实践 软件开发综合实验
	8. 具有软件界面设计能力。	软件开发综合实验

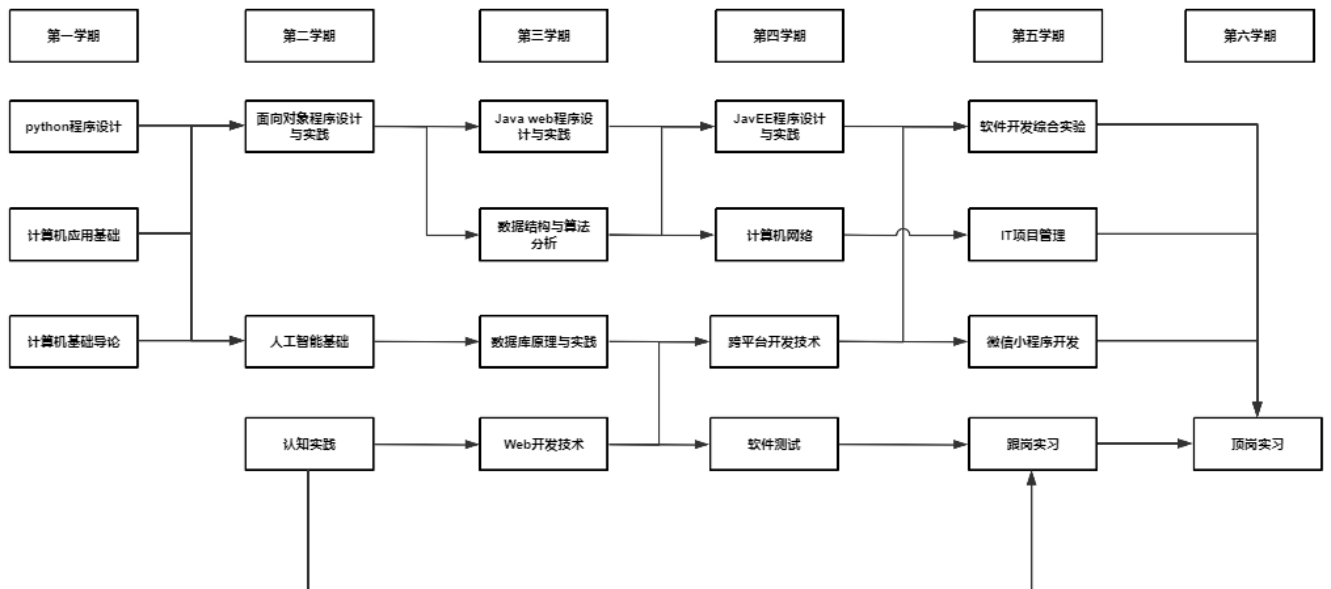




		微信小程序开发
	9. 具有桌面应用程序及 Web 应用程序开发能力。	创业与创新教育 顶岗实习
	10. 具有软件测试能力。	软件测试 顶岗实习
	11. 具有软件项目文档的撰写能力。	软件测试 IT 项目管理
	12. 具有软件的售后技术支持能力。	IT 项目管理
	13. 具有对软件产品应用、行业技术发展进行调研与分析的能力，初步具备企业级应用系统开发能力。	JavaEE 程序设计与实践 软件开发综合实验

## 七、课程设置及学时安排

### (一) 课程体系



### (二) 课程设置

#### 1. 公共必修课

课程名称	思想道德与法治				
课程代码	IPT0102B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修



<b>学分</b>	3	<b>学时</b>	54	<b>考核方式</b>	考试
<b>课程目标</b>	学习本课程，有助于大学生领悟人生真谛、把握人生方向，追求远大理想、坚定崇高信念，继承优良传统、弘扬中国精神，培育和践行社会主义核心价值观；有助于大学生遵守道德规范、锤炼道德品格，把正确的道德认知、自觉的道德养成和积极的道德实践紧密结合起来，引领良好的社会风尚；有助于大学生学习法治思想、养成法治思维，自觉尊法学法守法用法，从而具备优秀的思想道德素质和法治素养。				
<b>主要内容</b>	针对大学生成长过程中面临的思想道德与法治问题，开展马克思主义的人生观、价值观、道德观、法治观教育，帮助大学生提升思想道德素质和法治素养，成长为自觉担当民族复兴大任的时代新人。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
<b>课程名称</b>	形势与政策（I、II、III、IV、V、VI）				
<b>课程代码</b>	IPT0207B IPT0208B IPT0209B IPT0210B IPT0211B IPT0212B	<b>课程类别</b>	公共必修课	<b>课程性质</b>	必修
<b>学分</b>	1	<b>学时</b>	48	<b>考核方式</b>	考试
<b>课程目标</b>	本课程旨在帮助学生系统掌握世界和中国发展大势、国内改革开放和社会发展动态、党和国家的有关重大政策、国际社会有关热点问题等知识；培养学生对复杂社会现象的分析判断能力和处理应对复杂社会问题的能力；增强学生的国际视野，提升学生的综合素养。				
<b>主要内容</b>	本课程包含党的基本理论、基本路线、基本纲领和基本经验教育，改革开放和社会主义现代化建设的形势、任务和发展成就教育，党和国家重大方针政策、重大活动和重大改革措施，当前国际形势与国际关系的状况、发展趋势和我国的对外政策，世界重大事件及我国政府的原则立场，马克思主义形势观、政策观教育等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
<b>课程名称</b>	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论				
<b>课程代码</b>	IPT0402B	<b>课程类别</b>	公共必修课	<b>课程性质</b>	必修
<b>学分</b>	2	<b>学时</b>	36	<b>考核方式</b>	考试
<b>课程目标</b>	本课程旨在引导大学生对马克思主义中国化时代化历史进程中形成的理论成果有更加准确的把握；对中国共产党领导人民进行的革命、建设、改革的历史进程、历史变革、历史成就有更加深刻的认识；提升大学生运用马克思主义立场、观点和方法认识问题、分析问题和解决问题的能力。				



主要内容	本课程讲授的内容有：马克思主义中国化时代化的历史进程与理论成果、毛泽东思想及其历史地位；新民主主义革命理论；社会主义改造理论；社会主义建设道路初步探索的理论成果；中国特色社会主义理论体系的形成发展；邓小平理论；“三个代表”重要思想；科学发展观。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	习近平新时代中国特色社会主义思想概论				
课程代码	IPT0403B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	3	学时	54	考核方式	考试
课程目标	本课程坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，旨在引导大学生对十八大以来马克思主义中国化时代化最新理论成果有更加准确的把握；对习近平新时代中国特色社会主义思想有更加深刻的认识和更加透彻的理解；引导学生树牢“四个意识”，坚定“四个自信”，坚决做到“两个维护”；提升大学生运用习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观与方法论认识问题、分析问题和解决问题的能力。				
主要内容	本课程主要讲授的内容有：导论；新时代坚持和发展中国特色社会主义；以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴；坚持党的全面领导；坚持以人民为中心；全面深化改革开放推动高质量发展；社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略；发展全过程人民民主；全面依法治国；建设社会主义文化强国；以保障和改善民生为重点加强社会建设；建设社会主义生态文明；建设巩固国防和强大的人民军队；维护和塑造国家安全；坚持“一国两制”和推进祖国完全统一；中国特色大国外交和推动构建人类命运共同体；全面从严治党。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	入学教育				
课程代码	SDC0101B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在帮助学生系统了解学校概况、大学生活日常以及心理健康、生涯规划等知识；培养学生融入大学生活、适应新环境的能力，提升学生的安全意识以及处理各项紧急意外事件的能力；增强学生对学校的归属感和认同感，激发学生以校为荣，为校争光的思想意识。				
主要内容	本课程包含初识天府（认识大学、校规校纪、专业介绍）、阳光天府（心理健康、心理班会、团体辅导）、安全天府（防盗防骗、抵制校园贷、远离毒品、防艾教育、消防安全）、实践天府（校内外实践、奖勤助贷、学生组织、创新创业等）、启梦天府（生涯规划概况、大学设计和规划）等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	军事理论				
课程代码	PHE0201B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	2	学时	36	考核方式	考试



课程目标	本课程旨在帮助学生系统掌握国防、武装力量、国家安全、军事思想、新军事革命、信息化战争、信息化作战平台等知识；培养学生的军事技能、爱国主义精神、传承红色基因；增强大学生的民族忧患意识，提升学生国防观念、国家安全意识，提高学生的综合军事素养。				
主要内容	本课程包含国防概述、国防法规、国防建设、武装力量、国防动员、国家安全形势、国际战略形势、中国古代军事思想、当代中国军事思想、新军事革命、信息化战争、信息化作战平台等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	军事技能				
课程代码	PHE0301B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	2	学时	112	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在帮助学生系统掌握共同条令教育、分队的队列动作、轻武器射击、战术、格斗基础、战场医疗救护、核生化防护、战备规定、紧急集合、行军拉练等训练内容；培养学生的军事技能、组织纪律性和吃苦耐劳的精神；增强大学生国防意识，提升学生综合素质。				
主要内容	本门课程包含共同条令教育、分队的队列动作、轻武器射击、战术、格斗基础、战场医疗救护、核生化防护、战备规定、紧急集合、行军拉练等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学生心理健康教育				
课程代码	SDC0501B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	2	学时	36	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在帮助学生系统掌握心理健康概述、人际关系、学习心理、婚恋心理、生命教育等大学生心理健康教育知识；培养学生调适个人心理健康状态、助人自助的能力；增强学生的心理健康素养，引导学生形成积极乐观的生活态度。				
主要内容	本门课程包含大学生心理健康概述、认识自我、学习心理、情绪管理、人际关系、恋爱与性、网络心理、生命教育等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学生职业生涯规划				
课程代码	SDC0401B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在帮助学生系统掌握职业发展的阶段特点，较为清晰地认识自己的特性、职业的特性、职业社会环境以及相关的职业分类知识；培养学生自我探索技能、信息搜索与管理技能、生涯决策技能、求职技能以及沟通技能、问题解决技能、自我管理技能、人际交往技等各种通用技能；增强学生职业生涯发展的自主意识，树立积极正确的人生观、价值观和就				



	业观念,愿意为个人的生涯发展和社会发展主动付出积极的努力。				
主要内容	本课程包含生涯规划概述、职业愿景、性格和兴趣探索、能力探索、价值观探索、生涯规划中的现实因素、职业道德和职业素养等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学生劳动教育与实践				
课程代码	SDC0601B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在帮助学生强化马克思主义劳动教育观,了解劳动教育相关知识,增强职业荣誉感和责任感,提高职业劳动技能水平,培育积极向上的劳动精神和认真负责的劳动态度。				
主要内容	本课程包含马克思主义劳动教育观、劳动教育相关知识、劳动教育实践等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	国家安全教育				
课程代码	SDC0701B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在帮助学生系统深入理解和准确把握总体国家安全观、国家安全观的内涵和实质;理解中国特色国家安全体系、中华民族命运与国家关系,牢固树立国家利益至上的观念和国家安全底线思维;践行总体国家安全观,增强大学生自觉维护国家安全意识,并将国家安全意识转化为自觉行动,强化责任担当,提升维护国家安全的能力,为培养社会主义合格建设者和可靠接班人打下坚实基础。				
主要内容	本课程主要包括总体国家安全观;政治安全和文化安全;国土安全和军事安全;经济安全和社会安全;科技安全和网络安全;生态安全和资源安全;核安全和新型领域安全七个专题内容				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学体育 (I、II、III)				
课程代码	PHE0101B PHE0102B PHE0103B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	6	学时	108	考核方式	考试
课程目标	通过体育课程学习,培养学生体育兴趣,掌握科学的体育锻炼方法,至少熟练掌握两项体育运动的基本技术;全面发展体能素质;养成自觉参与锻炼的行为习惯,提高终身体育锻炼能力;形成健康的心理品质、良好的人格特征、积极的竞争意识以及团队合作态度。				



主要内容	本课程包含篮球、排球、足球、游泳、体操、田径等项目。内容涵盖专项基本技术，战术，身体素质等内容。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学英语（I、II、III）				
课程代码	CET0101B CET0102B CET0103B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	10	学时	180	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在培养学生的听、说、读、写、译等语言技能，以及英语交际意识、英语交际能力和自主学习能力。在此基础上，帮助学生奠定一定的语言基础，培养一定的综合素质，以满足学生未来英语使用的需求。				
主要内容	学习内容主要围绕听、说、读、写、译等方面展开，帮助学生能够听懂简要新闻和简短对话，比较顺利地阅读一般性英语文章，掌握英语写作的一般技巧和方法，比较准确地翻译英语句子和短文。				
课程名称	英语视听说训练（I、II）				
课程代码	SCE0007B SCE0008B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	2	学时	36	考核方式	考试
课程目标	本课程结合了听力、口语课程的一些基本功能，通过对学生进行听力、口语等英语视听说技能的训练，提高学生的听力理解水平、口语表达能力和对语言运用的分析理解能力。以英语录音、录像、电影电视片等形式进行教学，经过系统的训练，使学生有较好的语言实际运用的能力和较强的视听说水平。				
主要内容	学习内容主要围绕听、说等方面展开，围绕着生活中的一些主题进行讨论，帮助学生能够听懂简要的对话，用英语进行简短的表达。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学日语（I、II、III）				
课程编码	SCE0015B SCE0017B SCE0019B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	10	学时	180	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在培养学生的听、说、读、写、译等语言技能，以及日语交际意识、日语交际能力和自主学习能力。在此基础上，帮助学生奠定一定的语言基础，培养一定的综合素质，以满足学生未来日语使用的需求。				



主要内容	学习内容主要围绕听、说、读、写、译等方面展开，帮助学生能够听、说日常会话，比较顺利地阅读一般性日语短文，掌握日语写作的基本技巧和方法，能够翻译日语句子和短文。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	日语视听说训练（I、II）				
课程编码	SCE0016B SCE0018B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	2	学时	36	考核方式	考试
课程目标	本课程结合了听力、口语课程的一些基本功能，通过对学生进行听力、口语等日语视听说技能的训练，提高学生的听力理解水平、口语表达能力和对语言运用的分析理解能力。以日语教材录音、录像、电影电视片等形式进行教学，经过系统的训练，使学生有较好的语言实际运用的能力和较强的视听说水平。				
主要内容	学习内容主要围绕听、说等方面展开，围绕着生活中的一些主题进行讨论，帮助学生能够听懂简要的对话，用日语进行简短的表达。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	大学语文（I、II）				
课程编码	SCE0510B SCE0511B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	2	学时	36	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在培养学生的文学鉴赏能力与语言表达能力，提高学生的人文素养与审美情趣，使学生树立正确的人生观、价值观，内心世界更为充实、丰富与健康。通过对学生写作能力的培养，提高其语言文字的实际应用水平，为学好本专业各类专业课程及未来的职业规划打下坚实基础。				
主要内容	学习内容由基础知识、阅读理解、写作三部分构成，以单元为单位，由诗歌、散文、小说、影视戏剧文学组成。 基础知识包括汉语基础知识的识别与理解、文学常识的识记、经典篇目的背诵阅读鉴赏包括文言文、古诗词的翻译、理解与赏析，现代文的阅读与赏析。写作以撰写应用文、议论文或记叙文为主。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	计算机应用基础				
课程代码	INF0109B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在培养学生的计算机实践能力，了解和熟悉常见 AI 工具的使用。在此基础上，帮助学生掌握 Windows 系统和 Microsoft Office 软件的操作，提升学生的计算机综合能力素养和动手实操能力。				
主要内容	学习内容主要围绕 Windows 系统和 Microsoft Office 软件展开，包括 Windows 的基本操作，如任务栏管理、窗口管理、文件管理和系统设置等；也包括 Word、Excel 和 PowerPoint 的实践操作，如文档编辑、文档排版、工作表编辑、公式和函数、幻灯片的制作、幻灯片的动画和交互等；并运用 AI 工具自动生成幻灯片和文档。				



注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程					
课程名称	高等数学 (Z1)				
课程代码	MAT1102B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	3	学时	54	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在帮助学生掌握一元微积分、线性代数及概率论的基本概念、基本原理和方法，为后续专业课程的学习及工作提供必要的知识基础，同时培养学生利用数学知识分析解决实际问题的意识和能力，领会数学的思想和方法，提升学生的理性思维、逻辑思维等数学素养。				
主要内容	本课程介绍一元微积分、线性代数及概率论的主要内容，其中高等数学 Z1 包括函数的极限与连续性，一元函数的导数、微分、不定积分、定积分的概念与性质及其应用。				
注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程					
课程名称	高等数学 J2				
课程编码	MAT2202B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	3	学时	54	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在让学生学习多元函数微积分学及线性代数的基本概念和方法，为理工类专业学生后续课程学习及工作提供必要的知识基础，同时培养学生利用数学知识解决实际问题的意识和能力，领会数学的思想和方法，提升学生理性思维、逻辑思维等数学素养。				
主要内容	本课程涵盖二元函数微积分学及部分线性代数内容，包含二元函数微积分学、二元函数微分学、常见常规微分方程类型及其解法、无穷级数敛散性的判定、线性代数中行列式、矩阵及线性方程组等基本内容。				
注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程					
课程名称	创业与就业指导				
课程代码	IEE0404B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考试
课程目标	本课程旨在帮助大学生了解国家的就业形势和政策，充分认识自我，合理调整职业预期，树立正确的择业观；掌握求职与创业必备的知识和技能，促进学生成功就业创业，实现自身的价值；引导学生把个人发展与国家需要、社会发展相结合，提升学生的职业素养和就业能力。				
主要内容	本课程包含就业指导服务的内容和意义、自荐求职技巧、面试与笔试的准备和应对、职业素养和就业心理、创新与创新思维训练、创业机会识别、就业政策法规和企业创办等内容。				
注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程					





课程名称	创业与创新教育（I、II）				
课程代码	IEE0407B IEE0408B	课程类别	公共必修课	课程性质	必修
学分	1	学时	18	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在通过创新创业教育，使学生掌握创业的基础知识和基本理论，熟悉创业的基本流程和基本方法，激发学生的创业意识，提高学生的创新精神和创业能力，促进学生创业就业和全面发展。				
主要内容	本课程包含大学生创新思维和方法训练、创业者和创业团队、创业机会识别和创业风险识别、商业模式、创业资源、企业注册和管理以及创业计划书撰写和项目路演等，从理论和实践提升大学生创新创业能力。				
注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程					

## 2. 公共选修课

根据有关文件规定开设关于国家安全教育、节能减排、绿色环保、金融知识、社会责任、人口资源、海洋科学、管理等人文素养、科学素养方面的选修课程，以扩大学生学习知识面，丰富学生学习生活，帮助学生开阔视野，活跃思维，激发创新灵感，以达到德智体美劳全面发展。

公共选修课中的开放选修课程主要分为人文语言类、经济管理类、科学技术类、艺术体育类、健康发展类，至少选修 8 个学分，具体课程设置由文化素质课程管理中心执行。

## 3. 专业核心课

课程名称	数据结构与算法分析				
课程编码	CST0106B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学分	4	学时	72	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在培养学生的计算思维，通过对数据结构和算法设计相关理论知识的学习，基于大量实例讲解如何借助数据结构来描述实际问题、如何设计算法来解决实际问题，为后续专业课程的学习奠定学科基础。				
主要内容	本课程的主要内容包括：线性表、队列、数组的抽象数据类型定义，逻辑和存储结构与实现，应用系统缓存处理技巧；广义表、树、图的概念及存储的实现，遍历算法、生成树的求法、动态查找表及哈希表的概念、存储结构及实现方法；各类排序方法，算法的性能分析方法在处理大规模应用系统请求时性能的可扩展性。				
注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程					



课程名称	JavaWeb 程序设计与实践☆				
课程编码	CST1105B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学分	4	学时	72	考核方式	考查
课程目标	本课程定位于培养基于 Java 的 B/S 软件设计与应用开发的综合能力；通过本课程的学习，学生能够了解 Web 编程基本原理，掌握 Servlet\JSP\JDBC 等基础知识，也包括对于源代码管理、团队开发等基本知识的学习。在课堂以及实践环节通过与案例紧密结合来激发学习热情，期望达到较好的教学效果。通过课程中所给出的案例由浅入深，在教学和实践中培养学生的兴趣，使学生融会贯通、举一反三，掌握 JavaWeb 的常用开发技术和主流的开发框架，根据业务需求细则进行需求分析，完成数据库设计、实现功能和页面设计，创新性的完成中型应用系统开发，为今后从事应用程序开发工作奠定坚实的基础。				
主要内容	BootStrap 响应式页面开发基础，Java Web 概述，Servlet4.0 基础，会话及会话技术、过滤器和监听器、数据库连接池与 DBUtil 工具，Jquery Ajax 异步处理，MVC 设计模式，项目管理工具 Apache Maven 等。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	JavaEE 程序设计与实践				
课程编码	CST1106B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学分	4	学时	72	考核方式	考查
课程目标	本课程在 JavaWeb 程序设计与实践的基础上，进一步学习 Java 企业级开发所用到的技术和框架。通过本课程的学习，使学生了解当前软件行业进行企业级开发所用的常用技术，包括这些技术的基本原理和使用方法；学时通过学习对 Java 企业级开发有一个系统的认知，对后台项目开发流程有清晰的理解，能够使用 Spring+SpringBoot+MyBatis 实现轻量级 Java Web 项目开发。				
主要内容	Spring 基础概念、Spring AOP 相关概念、SpringBoot 的基本用法；接口数据交互、文件上传下载、缓存技术、异常处理等，Mybatis 的配置和操作、动态 SQL、SpringBoot 整合 MyBatis 等。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	软件开发综合实验				
课程编码	CST1107B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学分	8	学时	144	考核方式	考查
课程目标	熟悉 JavaWeb 项目工作机制，熟练掌握 flex 布局，完成页面排版布局可独立完成京东 H5APP 项目制作；掌握常用企业级框架，进行业务分析、完成数据库设计、编码实现相关功能，并能够进行前端版式和页面布局的美化，创新性的完成中型应用系统开发，能熟练运用 MVC 开发模式等程序进行动态网站开发；掌握页面功能的开发逻辑、掌握跨多端开发平台能力；能基本完成软件故障的诊断及排除；能基本对应用程序进行部署与发布；养成良好的 JavaWeb 动态网站开发习惯；养成良好的软件开发、维护团队协作精神。				



主要内容	Java 软件工程与开发模型；软件项目角色与职责；需求分析与需求获取；Java 软件开发综合系统架构设计的概念及任务，软件界面设计、数据库设计、详细设计；实战规范与代码优化；软件单元测试、系统测试；软件部署与维护的概念与方法；项目组织与计划、进度与跟踪、成本与风险管理；软件质量保证与度量。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	软件测试☆				
课程编码	CST1108B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学分	3	学时	54	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在培养学生解决实际工程问题的综合能力，通过对软件测试的基本概念和理论的学习，让学生掌握软件测试的基本方法、人工智能的应用测试的基本框架，能够运用常用测试工具，编写测试用例，完成软件测试的基本工作。				
主要内容	本课程的主要内容包括：软件测试定义、原则、过程和方法的基本概念；人工智能的测试相关的知识、测试数据准备和处理方法，预期结果和实际结果的对比和判定技术等。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	跨平台开发技术				
课程编码	CST2009B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学 分	4	学时	72	学 分	考查
课程目标	帮助学习者掌握同时在多个平台上进行应用程序开发的技能，从而能够更高效地开发应用程序并扩大其覆盖范围。通过本课程学习学生掌握常见的跨平台开发工具和框架、能够设计和开发适用于不同平台的应用程序，熟悉跨平台应用程序的调试、测试和部署流程。				
主要内容	本课程主要内容包括：跨平台开发基础、跨平台开发工具和框架深入探讨、跨平台应用程序设计与开发实践和跨平台应用程序的适配与部署等。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					
课程名称	微信小程序开发☆				
课程编码	CST2108B	课程类别	专业核心课	课程性质	必修
学 分	4	学时	72	考核方式	考查
课程目标	本课程旨在培养学生移动应用开发技能，通过对当前主流移动应用微信小程序开发基础技能的学习，能够根据应用需求设计并开发具有特定应用场景的微信小程序应用，为毕业就业奠定必要的专业基础。				
主要内容	本课程主要内容包括：微信小程序的基本认识、微信开发工具的基本使用、微信小程序的创建及项目结构、微信小程序常用组件及常用 API 的基本用法等。				
<b>注：课程名称后加☆的课程为 1+X 证书学分置换课程</b>					



## 4.职业资格职业技能等级证书置换课程

职业资格职业技能等级证书置换课程表

职业资格职业技能等级证书	置换课程	置换说明
软件测试工程实践	《软件测试》	获得证书，并且通过本课程项目考核
《Web 前端开发职业技能等级证书》中级	《JavaWeb 程序设计与实践》	获得证书，并且通过本课程项目考核
全国计算机等级考试二级 Python 语言程序设计	《Python 程序设计》	获得证书，并且通过本课程项目考核
OCJPJava 开发工程师实践	《面向对象程序设计与实践》	获得证书，并且通过本课程项目考核
1+X(大数据应用开发)JAVA	《面向对象程序设计与实践》	获得证书，并且通过本课程项目考核
“1+X”移动应用开发职业技能等级初级	《微信小程序开发》	获得证书，并且通过本课程项目考核

注：如“置换说明”须详述或附录相关政策文件内容，可整体附在附录。

### （三）学时安排

学时安排计划表

课程类别		理论教学学时	实践教学学时	集中实践学时	总学时	实践学时比例
公共课	公共必修课	522	448	0	970	46.2%
	公共选修课	166	14	0	180	7.8%
专业课	专业基础课	171	207	0	378	54.8%
	专业核心课	207	207	144	558	62.9%
	专业拓展课	54	54	0	108	50.0%
	实习及毕业设计	0	0	732	732	100.0%
合计		1120	930	876	2926	61.7%

注：实践学时比例=实践教学学时÷总学时（集中实践包括在实践教学学时和集中实践学时）

### （四）教学方法与教学评价

#### 1. 教学方法

教师依据专业培养目标、课程教学要求、学生能力与教学资源，采用适当的教学方法，以达成预期教学目标。

（1）以学生职业发展为导向，以学生能力培养为目标

精炼教学内容、追踪学科实际应用，参照软件开发行业和人才市场需求调研报告，



在专业基础课程的基础上，灵活构建专业及专业拓展课程。在专业拓展课程的教学中，以现代社会各行业发展需求为根本，缩小专业人才培养结果与岗位之间的距离，使学生掌握多平台、多终端的应用系统开发的技能、具备新时期计算机前沿的专业特长，为后续的实习、就业夯实基础。

### （2）推进教学改革，提升学生的自主学习能力

不断提高教学改革，提升教学实效。通过深化“雅典式”（启发式、研讨式、自主式、项目驱动式、案例式等）教学方法改革，大力推进碎片化学习，加大线上讨论和学习，充分利用“云教学”（SPOC、MOOC、Educoder）平台、大数据分析等现代信息技术，以学生为学习主体、教师为教学主导，提升学生的自我管理、自主学习、团队协作、语言表达等综合能力，通过参与式和讨论式学习，营造自由探索、勇于创新的学习环境，为学生的自主学习和独立思考创造条件，着力提高学生的学习能力。

### （3）项目案例驱动教学，产教融合、以赛促学

专业课程采用项目案例教学，同时，将纵横科研项目、企业项目移植到专业小组实践体系中，全方面提升学生的综合应用能力。项目驱动，由浅入深，构建了由基础认知性实践、综合应用性实践、创新创业性实践三个层面教学活动组成的阶梯式实践教学体系。根据课程性质、教学内容，灵活选用项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方式，鼓励教师运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，激发学生学习兴趣，提升教学效果。

## 2. 教学评价

对学生的评价应包括过程性评价与总结性评价，根据课程模块设置制订考核办法。对学生的学业考核评价内容兼顾认知、技能、情感等方面，评价体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化，如观察、口试、笔试、顶岗操作、职业技能大赛、职业资格鉴定等评价、评定方式。

### （1）公共学习领域考核与评价

公共基础学习领域重点考查学生的基本素质和对基础知识的掌握情况，采用过程性考核与终结性考核相结合的方式进行，过程性考核以出勤率、课堂表现、学习态度、作业及任务完成情况进行评价。终结性考核采用闭卷考核的方式，主要考核学生对所学知识理解和应用。公共选修学习领域以过程性考核为主，终结性考核为辅，可采取汇



报、演讲、讨论、终结性专题报告、论文考核等方式。

### (2) 专业学习领域考核与评价

专业学习领域采取过程性评价与终结性考核相结合，过程性考核可以一堂课、一个教学单元为单位，根据课程特点可借助信息化教学平台，从线下（课堂出勤率、课堂表现、书面作业等）线上（话题讨论、作业提交、阶段性书面考核、线上活跃度等）进行知识、技能、素质的综合考核评价。终结性考核为基本知识、基本方法、知识应用等的考核，可采取书面考试、现场操作、提交案例分析报告等方式进行。

### (3) 素质拓展领域考核与评价

素质拓展领域采取过程性考核，可通过技能大赛、社会实践、各种社团活动的开展进行，主要考核学生是否具有良好的团队精神、创新精神，是否具备正确的人生观、价值观、世界观，可采取观察、谈话等方式进行。

## 八、教学进程总体安排

### (一) 教育教学活动时间安排表

教育教学活动时间安排表（按周）

学年	课堂教学活动时间（课堂教学、实训、集中实践）	入学教育	军训	复习考试	假期实践	总计
一	29	1	2	4	1	37
二	32	0	0	4	4	40
三	32	0	0	4	2	38
总计	93	1	2	12	7	115

## (二) 授课计划安排表

授课计划安排表

课程类别	课程编码	课程名称	课程性质	职业资格证书学分置换课程	学分	学时				建议修读学期						考核方式		备注
						总学时	理论教学	实践教学	集中实践	一	二	三	四	五	六	考试	考查	
公共课	IPT0102B	思想道德与法治	必修		3	54	45	9	0	√						√		
	IPT0207B	形势与政策 I	必修		0.2	8	6	2	0	√						√		
	IPT0208B	形势与政策 II	必修		0.2	8	6	2	0		√					√		
	IPT0209B	形势与政策 III	必修		0.2	8	6	2	0			√				√		
	IPT0210B	形势与政策 IV	必修		0.2	8	6	2	0				√			√		
	IPT0211B	形势与政策 V	必修		0.1	8	6	2	0					√		√		
	IPT0212B	形势与政策 VI	必修		0.1	8	6	2	0						√	√		
	IPT0402B	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修		2	36	28	8	0		√					√		
	IPT0403B	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	必修		3	54	45	9	0				√			√		
	PHE0201B	军事理论	必修		2	36	20	16	0	√						√		
	PHE0301B	军事技能	必修		2	112	0	112	0	√							√	
	SDC0101B	入学教育	必修		1	18	10	8	0	√						√		
	SDC0501B	大学生心理健康教育	必修		2	36	16	20	0	√							√	
	SDC0401B	大学生职业生涯规划	必修		1	18	10	8	0		√						√	

SDC0601B	大学生劳动教育与实践	必修		1	18	8	10	0		√						√	
SDC0701B	国家安全教育	必修		1	18	10	8	0		√						√	
PHE0101B	大学体育 I	必修		2	36	4	32	0	√							√	
PHE0102B	大学体育 II	必修		2	36	4	32	0		√						√	
PHE0103B	大学体育 III	必修		2	36	4	32	0			√					√	
CET0101B	大学英语 I	必修		4	72	43	29	0	√							√	二选一, 日语语种 学生选择《大学日 语 I》
SCE0015B	大学日语 I	必修		4	72	43	29	0	√							√	
CET0102B	大学英语 II	必修		4	72	43	29	0		√						√	二选一, 日语语种 学生选择《大学日 语 II》
SCE0017B	大学日语 II	必修		4	72	43	29	0		√						√	
CET0103B	大学英语 III	必修		2	36	22	14	0			√					√	二选一, 日语语种 学生选择《大学日 语 III》
SCE0019B	大学日语 III	必修		2	36	22	14	0			√					√	
SCE0007B	英语听说训练 I	必修		1	18	9	9	0	√							√	二选一, 日语语种 学生选择《日语视 听说训练 I》
SCE0016B	日语听说训练 I	必修		1	18	9	9	0	√							√	
SCE0008B	英语听说训练 II	必修		1	18	9	9	0		√						√	二选一, 日语语种 学生选择《日语视 听说训练 II》
SCE0018B	日语听说训练 II	必修		1	18	9	9	0		√						√	
SCE0510B	大学语文 I	必修		1	18	14	4	0			√					√	
SCE0511B	大学语文 II	必修		1	18	14	4	0				√				√	
MAT1102B	高等数学 Z1	必修		3	54	48	6	0	√							√	
MAT2202B	高等数学 J2	必修		3	54	48	6	0		√						√	
INF0109B	计算机应用基础	必修		1	18	8	10	0	√							√	
IEE0407B	创业与创新教育 I	必修		0.8	16	8	8	0		√							√
IEE0408B	创业与创新教育 II	必修		0.2	2	0	2	0					√				√



	IEE0404B	创业与就业指导	必修		1	18	16	2	0					√		√		
小计（附权重）					48	970	522	448	0	21.2	16.0	5.2	4.4	1.1	0.1			
公共 选修 课	CET0502B	词源故事	选修		2	36	22	14	0				√				√	五选一，日语语种 学生选修《大学日 语IV》
	CET0504B	英语情景会话	选修									√				√		
	CET0505B	英语国家文化	选修									√				√		
	CET0506B	英语应用文写作	选修									√				√		
	SCE0020B	大学日语IV	选修									√				√		
		开放选修	选修		8	144	144	0	0									
小计（附权重）					10	180	166	14	0	0	2	2	4	2	0			
公共课合计（附权重）					58	1150	688	462	0	21.2	18	7.2	8.4	3.1	0.1			
专业 基础 课	CST2001B	计算机基础导论	必修		2	36	18	18	0	√						√		
	CST3005B	Python 程序设计	必修	☆	4	72	36	36	0	√						√		
	CST2002B	面向对象程序设计与实践	必修	☆	4	72	18	54	0		√					√		
	CST2008B	Web 开发技术	必修		4	72	36	36	0			√					√	
	CST0103B	数据库原理与实践	必修		4	72	36	36	0			√					√	
	CST2201B	计算机网络	必修		3	54	27	27	0				√				√	
	小计（附权重）					21	378	171	207	0	6	4	8	3	0	0		
专业 核心 课	CST0106B	数据结构与算法分析	必修		4	72	36	36	0			√					√	
	CST1108B	软件测试	必修	☆	3	54	27	27	0				√				√	
	CST1105B	JavaWeb 程序设计与实践	必修	☆	4	72	36	36	0			√					√	
	CST2009B	跨平台开发技术	必修		4	72	36	36	0				√				√	
	CST1106B	JavaEE 程序设计与实践	必修		4	72	36	36	0				√				√	

	CST2108B	微信小程序开发	必修	☆	4	72	36	36	0					√			√	
	CST1107B	软件开发综合实验	必修		8	144	0	0	144					√			√	
小计（附权重）					31	558	207	207	144	0	0	8	11	12	0			
专业 拓展 课	CST2202B	IT 项目管理	选修		3	54	18	36	0					√			√	二选一（限选 IT 项目 管理）
	CST2207B	软件开发与项目管理	选修		3	54	18	36	0					√			√	
	CST2204B	人工智能基础	选修		3	54	36	18	0		√						√	二选一（限选人工 智能基础）
	CST2206B	图像处理与模式识别	选修		3	54	36	18	0				√			√	√	
小计（附权重）					6	108	54	54	0	0	3	0	0	3	0			
实习 及毕 业设 计	CST0401B	认知实践	必修		0.5	12	0	0	12		√						√	
	CST0402B	跟岗实习	必修		4	180	0	0	180						√		√	
	CST0403B	顶岗实习	必修		12	540	0	0	540							√	√	
小计（附权重）					16.5	732	0	0	732	0	0.5	0	0	4	12			
专业课合计（附权重）					74.5	1776	432	468	876	6	7.5	16	14	19	12			
总计					132.5	2926	1120	930	876	27.2	25.5	23.2	22.4	22 .1	12 .1			

## 九、毕业要求

### （一）学分要求

1. 教学计划中的课程全部合格，总学分达到 132.5 分；
2. 第二课堂活动计划全部完成，并且总学分达到 6 分；
3. 体测成绩合格。

### （二）专业相关证书及技能水平认定

专业相关证书及技能水平认定表

证书性质	证书名称
必考证书	无
推荐证书	国家级职业资格和专业技术水平认定证书《Web 前端开发职业技能等级证书》 工业与信息化部：计算机程序设计工程师中级（Java）
必备水平技能测试	无
推荐水平技能测试	软件测试工程师中级-工信与信息化部

## 十、实施保障

### （一）教师队伍

#### 1. 队伍结构

学生数与本专业专任教师数比例不高于 25:1，双师素质教师占专业教师比例一般不低于 60%，专任教师队伍职称、年龄等梯队结构合理。

#### 2. 专任教师

专任教师应具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有信息管理与信息系统、计算机科学与技术等相关专业本科及以上学历；具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；有每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

教师	专业	学历	职称	双师证书
罗文佳	计算机软件与理论	硕士	副教授	
范佳伟	计算机应用技术	硕士	讲师	
麻进玲	计算机及应用	硕士	副教授	A 级
刘丹	模式识别与智能系统	硕士	讲师	B 级
肖忠	软件工程	硕士	讲师	
张仕霞	计算机应用技术	硕士	讲师	D 级
赖正喜	电子测试技术	硕士	助教	
张菊	通信与信息系统	硕士	助教	
张良	电子与通信工程	硕士	助教	
谢婷	计算机应用技术	硕士	助教	
周琦宾	信息与通信工程	硕士	助教	

### 3. 专业带头人

专业带头人原则上应具有副高及以上职称，能够较好地把握国内外软件和信息科学技术服务行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对本专业人才的需求实际，教学设计、专业研究能力强，组织开展教科研工作能力强，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

教师	专业	学历	职称	双师证书
徐鸿雁	计算机应用技术	硕士	教授	A 级
罗文佳	计算机软件与理论	硕士	副教授	
范佳伟	计算机及应用技术	硕士	讲师	

### 4. 兼职教师

兼职教师主要从本专业相关的行业企业聘任，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上相关专业职称，能承担专业课程教学、实习实训指导和学生职业发展规划指导等教学

任皓	情报学	硕士	教授
黄建华	农村经济管理	硕士	副教授
杨正屈	计算机应用技术	硕士	副教授
张玉霞	计算机科学与技术	硕士	高级工程师
方世远	电子计算机	硕士	工程师

## (二) 教学设施

教学设施主要包括能够满足正常的课程教学、实习实训所需的专业教室、校内实训室和校外实训基地等。

## 1. 专业教室

专业教室配备了黑（白）板、多媒体计算机、投影设备、音响设备，互联网接入或 Wi-Fi 环境，并实施网络安全防护措施；已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。专业实验室具体情况如下表所示：

实验场所代码	实验场所名称	性质
MYXQ010309	嵌入式开发实验室	专业实验室
MYXQ010307	计算机基础实验室	基础实验室
MYXQ010306	Oracle 综合项目实验室	实训场所
MYXQ010305	物联网基础实验室	专业实验室
MYXQ010209	大数据实验室	专业实验室
MYXQ010207	移动开发实验室	专业实验室
MYXQ010206	达内开发创新实验室	实训场所
MYXQ010205	物联网创新实验室	专业实验室
MYXQ010109	媒体创作实验室	专业实验室
MYXQ010106	数字媒体技术实验室	专业实验室
MYXQ030407	电路与电子实验室	专业实验室

## 2. 校内实训室

校内实训基地的建设严格按照要求配置教学设备和建设一体化实训室。

### （1）达内开发创新实训室

达内开发创新实训室配备了服务器（安装 Photoshop、VisualStudioCode 开发环境）、投影设备、白板、计算机，可运行 Chrome 浏览器的测试终端，Wi-Fi 环境等；能够用于 Java、面向对象程序设计、HTML5 基础和实战、前端开发、数据库基础、图形图像设计、平面设计、交互设计、数据结构、项目实践等教学与实训。

### （2）大数据实验室

大数据实验室承担了《大数据开发技术》《商业智能实践》《大数据编程技术》《Spark 编程基础》《数据库实践》《信息系统开发实训》《Python 程序设计》等课程的教学任务。实验室注重应用型人才的培养，积极联合成都优易数据有限公司建立长期的校企合作关系，构建以“产学研合作协同育人”为特色的实践能力培养体系，开设了大数据集群环境搭建、分布式文件系统开发、数据库实战、离线及实时项目等综合实践项目，提升了学生学习兴趣、专业创新能力、实践能力。近三年，实验室先后承担国家级项目 1 项，省级项目 3 项，并获批教育部数据采集、大数据应用开发（Java）、大数据应用开发（Python）、大数据治理等 1+X 试点证书。

### (3) 移动开发实验室

移动开发实验室配备了服务器、投影设备、白板、计算机、Android 测试终端（支持 GPS、光线、加速度、距离等传感器）、Wi-Fi 环境，提供云计算环境接入，Android 开发相关软件及工具，特征识别智能处理 SDK 等；用于 Android、交互设计、前端开发、移动设计、移动应用测试、人工智能、项目实践等教学与实训。

### 3. 校外实训基地

具有稳定的校外实训基地；能提供微信小程序开发、Web 前端开发、人工智能应用开发等相关实习岗位，能涵盖当前相关产业发展的主流技术，可接纳一定规模的学生实习；能够配备相应数量的指导教师对学生实习进行指导和管理；有保证实习生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障。

序号	实训基地名称	合作单位
1	西南财经大学天府学院-成都优易数据有限公司实习实训基地	成都优易数据有限公司
2	西南财经大学天府学院-四川华迪信息技术有限公司实习实训基地	四川华迪信息技术有限公司
3	西南财经大学天府学院-成都达内科技有限公司武侯分公司实习实训基地	成都达内科技有限公司武侯分公司
4	西南财经大学天府学院-上海汉得信息技术股份有限公司实习实训基地	上海汉得信息技术股份有限公司
5	西南财经大学天府学院-北京元年信息技术有限公司实习实训基地	北京元年信息技术有限公司
6	西南财经大学天府学院-绵阳市攀丰智能制造有限公司实习实训基地	绵阳市攀丰智能制造有限公司
7	西南财经大学天府学院-上海因仑信息技术有限公司实习实训基地	上海因仑信息技术有限公司
8	西南财经大学天府学院-成都小人物科技有限公司实习实训基地	成都小人物科技有限公司
9	西南财经大学天府学院-成都艾特小伙伴科技有限公司实习实训基地	成都艾特小伙伴科技有限公司
10	西南财经大学天府学院-成都引爆点科技有限公司实习实训基地	成都引爆点科技有限公司
11	西南财经大学天府学院-重庆奥菲科网络科技有限公司实习实训基地	重庆奥菲科网络科技有限公司
12	西南财经大学天府学院-四川西文科技有限公司实习实训基地	四川西文科技有限公司
13	西南财经大学天府学院-成都智汇安新科技有限公司实习实训基地	成都智汇安新科技有限公司
14	西南财经大学天府学院-成都普泰升科技有限公司实	成都普泰升科技有限公司

	习实训基地	
15	西南财经大学天府学院-成都海纳丰科技有限公司实习实训基地	成都海纳丰科技有限公司
16	西南财经大学天府学院-四川省元通润达信息技术有限公司实习实训基地	四川省元通润达信息技术有限公司
17	西南财经大学天府学院-深圳市中视典数字科技有限公司	深圳市中视典数字科技有限公司
18	西南财经大学天府学院-绵阳市科技城科源科技有限公司实习实训基地	绵阳市科技城科源科技有限公司
19	西南财经大学天府学院-深圳鼎信通达股份有限公司实习实训基地	深圳鼎信通达股份有限公司

#### 4. 支持信息化教学

具有超星、知网、万方等可利用的数字化教学资源库，文献资料、数据库资料、常见问题解答等信息化条件；学校积极鼓励教师开发并利用超星、Educoder 等信息化教学资源、教学平台，创新教学方法，引导学生利用信息化教学条件自主学习，提升教学效果。

### （三）教学资源

#### 1. 教材选用

根据学生的学情分析，选择适合本专业学生的教材，或者编写适合本专业学生学习的课程教材都是非常有必要的。教材的选用或者编写还需要符合人才培养中对课程的要求，优先选用国家“十三五”规划教材、知名出版社出版的、出版年份新的教材，也鼓励教师结合学校特色和学生情况，自编教材。鼓励专业教师、企业兼职教师探索基于工程过程的情景构建动态知识模块，开发新型活页式、工作手册式教材和数字化教学。

#### 2. 图书文献配备

图书文献配备满足人才培养、专业建设、教学科研等工作的需要，专业类图书文献主要包括：行业政策法规资料、有关计算机的技术、标准、方法、操作规范以及案例类图书；有关软件开发、JavaWeb 开发、微信小程序开发、软件测试、以及人工智能应用开发等的图书。

#### 3. 数字资源配备

第三方数字资源平台的支撑包括超星图书馆，知网，万方，维普资源，在线考试题库等；符合在线教学或者混合教学模式，以及翻转课堂开展的第三方在线教学平台支

撑，包括超星云课堂，educoder，瑞英，大一智慧。开放的国家级省级优质课程资源，中国大学 MOOC，网易云课堂，甚至是结合教学改革需要，专业教师开发的在线精品课程专业教学资源库等教学资源。

集成本专业优秀教学资源（包括培养方案、课程标准、微课、慕课、教学案例、电子教案、教学大纲、实验大纲、实验指导书、在线题库、视频资料等）、企业相关技术标准、典型案例等内容建设专业教学资源库，对内为老师和学生提供专业学习和研究平台，对外向合作企业及社会开放。

## （四）质量保障

### 1. 专业建设机制

#### （1）深化职业教育改革，构建校企行三位一体专业建设机制

通过构建“校企行三位一体”专业建设机制，进一步推动学科专业建设与供给侧结构性改革，产业转型升级相适应，深入贯彻落实产教融合的政策要求。“以促进就业、职业发展与职业价值观为导向，以能力培养和素质培养为本位”的职业教育理念，全面实施“产教融合、校企合作、学习交替、订单培养、定标培养、顶岗培养”的特色培养模式。引企驻校，构建工学一体的培养模式。引企入教，构建紧密对接产业链的学科专业体系。引行驻校，引行入教，行业协会深度参与到学校的校企合作、专业共建中，技能大赛、人才培养等工作中。

#### （2）合作培养，共建多元化办学体系

全面实施共建培养标准，学校按照企业岗位需求，重构课程体系；共建实训基地；共建订单班，共同为企业开展员工培训；共建校企文化，实现毕业就业的零距离对接；共建评价标准，构建完善工学一体的教学模式，带动评价模式的改革。

#### （3）强化面向应用，构建阶梯式实践教学体系

打破以理论教学为中心的模式，不断完善和创新实践教学体系。根据学生的专业方向、层次水平、兴趣爱好采用灵活的实践教学方式，设计丰富的实践教学内容，合理地开设专业方向实训课程，保证实践内容不断线。同时，将纵横科研项目、企业项目移植到专业小组实践体系中，全方面提升学生的综合应用能力。项目驱动，由浅入深，构建了由基础认知性实践、综合应用性实践、创新创业性实践三个层面教学活动组成的阶梯式实践教学体系。

### 2. 管理机制



### (1) 以项目管理为主线，全面深化专业管理机制

项目管理分为项目化教学管理、课程管理等多方面。以项目管理为主线，全面深化建设专业管理机制，实现“项目负责人制”，推动项目立项管理、计划管理、实施过程管理和验收管理等多方面、多层次、全方位的专业管理机制建设。积极做好专业管理，形成专业管理标准体系，将项目管理的理论、方法、模式和纵向分类管理方法运用于专业建设与管理机制中。

### (2) 分层建设，动态调整，形成纵横联动的专业管理机制

以全面建设专业管理机制为主线，不断深化产教融合、校企合作，将企业实践经验理论应用到职业专业建设中，全面推动分层建设、动态调整专业管理机制，促进全方位适应社会发展。明确专业建设周期，加强过程性考核，增强专业负责人的责任意识 and 紧迫感，通过专业建设的发展情况对专业重新分层定级。

## 3. 评价机制

### (1) 构建专业评价指标体系

构建全方位的专业评价多级指标体系，包括人才培养模式创新、双师教学队伍、课程与教学改革、监督评价与管理机制建设、学生能力产出等。根据评价指标体系，深入各个培养环节对专业建设的数据进行收集，在大样本的统计水平上客观评估专业各方面建设成效，并对专业建设工作提供针对性的改进建议及相关培训，实现学校规范建设范式、提高专业水平、培养合格人才、实现专业的内涵化建设指导与持续改进。

### (2) 学校主导多元化评价方法

第一方评价是指校内组织的自我评价。第二方评价是指教育系统内上级教育行政部门对学校专业做出的评价。第三方评价是指独立于学校及其教育行政部门之外的第三方组织实施的评价，是吸收企业、行业协会、学生和家長等参与高职院校公共管理的一种方式，从社会视角对高职院校办学状况及其培养人才的职业伦理和职业素养等职业人必备特质进行有效检验。

### (3) 基于大数据分析的评价流程建立

了解专业建设现状，进行数据收集，突出以学生为主体；数据分析，初步评估专业建设水平；撰写报告，诊断专业建设问题；做好持续改进，完善教学培养反馈渠道，建立评估反馈改进的质量保障循环机制，保障专业建设良性循环，持续发展。