

# 软件技术专业人才培养方案

专业代码: 510203

适用年级: 2021级

专业负责人: 李文胜

制定时间: 2021年6月1日

学院审批人: 谭冬平

**学院审批时间**: 2021年6月7日

学校审批人: 任丕顺

学校审批时间: 2021年6月30日

教务处制

### 编制说明

本方案根据国家教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》(教职成〔2019〕13号)、教育部职成司《关于组织做好职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的通知》(教职成司函〔2019〕61号)、教育部《关于印发<新时代高校思想政治理论课教学工作基本要求>的通知》(教社科〔2018〕2号)、中共中央国务院《关于全面加强新时代大中小学劳动教育的意见》(2020年3月20日)、教育部关于印发《职业教育专业目录(2021年)的通知(教职成〔2021〕2号)》等文件要求,对接国家专业教学标准、教学仪器设备标准等国家标准,结合当前经济社会发展对计算机网络技术专业人才需要和我院计算机网络技术专业建设的实际进行编制。

本方案在编制过程中,开展了计算机相关行业、企业IT部调研、毕业生跟踪调研和在校学生学情调研,通过分析,明确了软件技术专业面向的职业岗位所需要的素质、知识、能力,并在此基础上形成专业人才培养调研报告,再进一步结合调研报告制定了软件技术专业教学标准,以立德树人为根本任务,确定本专业人才培养目标与培养规格,最后根据人才培养目标明确课程设置及要求、教学进程总体安排、实施保障和毕业要求等内容。人才培养方案起草后,组织校企专家进行讨论与修改后,提交学校党委会议审定通过,将在2021级软件技术专业实施教学。



# 目录

一、	专业名称及专业代码	1
二、	入学要求	1
三、	修业年限	1
四、	职业面向	1
五、	培养目标与培养规格	1
	(一) 培养目标	1
	(二)培养规格	2
六、	课程设置及要求	4
	(一)专业课程与职业岗位能力要求对应关系分析	4
	(二)课程结构	5
	(三)课程描述	6
七、	教学进程总体安排	29
	(一)全学程教学时间安排表	29
	(二) 教学进度表	31
	(三)课时学分统计表	33
八、	实施保障	34
	(一) 师资队伍	34
	(二) 教学设施	35
	(三) 教学资源	36
	(四)教学方法	37
	(五)教学评价	37
	(六)质量管理	38
九、	毕业要求	40
十、	附录	40
	附件1: 湖南电子科技职业学院专业人才培养方案制(修)订审核意见表	41



# 2021级软件技术专业(Java开发方向)人才培养方案

### 一、专业名称及专业代码

专业名称: 软件技术

专业代码: 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者

### 三、修业年限

实施弹性学制管理,一般修业年限为3年,弹性修业年限为3~5年;高职专科。

### 四、职业面向

职业面向见表1

表1职业面向

所属专	所属专业类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类	别/技术领域	职业技能等级证
业大类 (代码)	(代码)	(代码)	(代码)	初始岗位	发展岗位	书举例
电子与信 息大类 (51)	计算机类 (5102)	软件和信息 技术服务业 (65)	计算机软件工程技术人员 (2-02-10-03) 计算机程序设计员 (4-04-05-01) 计算机软件测试员 (4-04-05-02)	程序员 Web前端开发 程序员 软件测试员	软件开发 工端开厂 工工端程则试 工程测师 工程则师	国家人力资源与社会保障部本人力资源与社技术与软件专业技术。 格(水平)证书 (程序员);工业和信息,部教管与考试中心主办Web前端开发电前端开发能等级证书(中级)

### 五、培养目标与培养规格

### (一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定,德技并修,"德、智、体、美、劳"全面发展,具有一定的科学文化 水平,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 展能力;掌握本专业知识和技能,面向软件和信息技术服务业的计算机软件工程技术人员、计算 机程序设计员、计算机软件测试员等职业群,能够从事软件开发、Web前端开发、软件测试等工作,毕业3~5年,能胜任软件开发工程师、前端开发工程师、软件测试工程师等职业岗位的高素质复合型技术技能型人才。

### (二) 培养规格

### 1、素质目标

- (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。
- (2) 崇尚宪法、遵法守纪、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。
  - (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、全球视野。
- (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。
- (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,养成良好的健身与卫生习惯,以及良好的行为习惯。
  - (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。
- (7) 具有良好的服务意识、责任心、较强的学习能力、文字表达能力、能承受一定的工作压力。
- (8)掌握从事软件开发、软件技术支持和维护、软件测试等工作所必需的专业知识,具有一定的数理与逻辑思维,具有较好的工程意识和效益意识。

#### 2、知识目标

- (1) 掌握必备的政治思想理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。
- (2) 掌握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。
- (3) 掌握本专业英语知识及相关技术文档写作知识。
- (4) 掌握计算机基础知识及常用办公软件应用知识。
- (5) 掌握程序设计基础知识及面向对象程序设计方法。
- (6) 掌握数据结构及算法基础知识。
- (7) 掌握网页设计基本知识及Web前端框架技术。
- (8) 熟悉Java Web应用开发技术、框架技术、软件建模技术等专业知识。
- (9) 掌握数据库设计与应用的技术和方法。



- (10) 掌握软件测试技术和方法。
- (11) 了解软件项目开发与管理知识。
- (12) 熟悉软件开发相关国家标准和国际标准。

### 3、能力目标

- (1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
- (2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- (3) 具有良好的团队合作和抗压能力。
- (4) 具有阅读本专业英文资料及信息检索能力。
- (5) 具有计算机操作与应用能力,熟悉常用办公软件使用能力。
- (6) 具有简单算法分析与程序设计能力。
- (7) 具有数据库设计、应用与管理能力。
- (8) 具有网站设计与规划能力。
- (9) 具有阅读并正确理解软件需求分析报告和项目建模的能力。
- (10) 具有桌面应用与Web应用程序开发能力。
- (11) 具有软件测试能力。
- (12) 具有软件的售后技术支持能力。



# 六、课程设置及要求

### (一) 专业课程与职业岗位能力要求对应关系分析

### 表2专业课程与职业岗位能力要求对应关系分析表

就业岗	典型工作任务	核心职业能力要求	<b>是、水果在</b>
加亚冈	—————————————————————————————————————	<b>次ペ粉単胞// 安</b> 参	<b>专业课程</b> 
程序员	1. 软件建模; 2. 软件建模; 3. 安件建设计与管理; 3. 完成在; 4. 遵照开发规范,模块 发现完成的实现工作; 4. 质的实现工作; 5. 使用Unit框架进行,员上,时间,时间,时间,时间,时间,可以的。	1. 能根据用户需求采用UML语言 建模; 2. 具有面向对象分析与设计能力 3. 具备简单算法的分析与设计能力 3. 具备简单算法的分析与设计能力; 4. 具备数据库设计、应用与管理 能力; 5. 具备软件界面设计能力; 6. 具备桌面应用程序及 Web 应用 程序开发能力; 7. 能正确的设计单元测试用例; 8. 具备软件项目文档的撰写能力。	《程序设计基础》 《数据库技术》 《数据结构》 《Java面向对象程序设计》 《Java Web 应用开发》 《JavaEE企业级应用开发》 《UML建模与设计模式》 《软件测试》 《软件测试》
Web前端开发 程序员	1. 静态网站开发; 2. 动态网站开发。	1. 能熟练使用 HTML 编写静态网页; 2. 能使用 CSS+DIV设计页面样式; 3. 能使用 JavaScript 开发交互效果页面; 4.能使用JQuery和BootStrap定制和优化响应式页面; 5. 能使用 CSS3 新特性美 化、设计网站页面样式和结构; 6. 能使用 PHP 制作动态网页; 7. 能熟练使用 HTML5 编写移动端静态网页。	《网页设计与制作》 《网页编程》 《Web前端开发》 《Html 5应用开发》 《Java web应用开发》 《PHP程序设计》 《Vue应用程序开发》
软件测试员	1.软件编程; 2.软件测试; 3.配置及调试测试环境。	1.能进行基本的算法设计; 2.能熟练掌握Java编程语言以及相应的开发工具; 3.能正确的设计测试用例; 4.能熟练使用黑盒测试、白盒测试等测试方法; 5.能进行单元测试、功能测试、集成测试、系统测试; 6.能进行则对化测试管理和缺陷管理7.能使用自动化测试技术进行测试8.能进行网络环境的配置; 9.能安装和配置基本的操作系统及中间件; 10.能安装、配置和使用常见的数据库。	《程序设计基础》 《Java面向对象程序设计》 《软件测试》 《数据库技术》 《软件工程》



### (二) 课程结构

课程体系分为二大类:公共基础课程(包括公共必修课程和公共选修课程)、专业(技能)课程(包括专业基础课程、专业核心课程、实践实训课程和专业拓展(选修)课程)

### 1、课程体系结构图

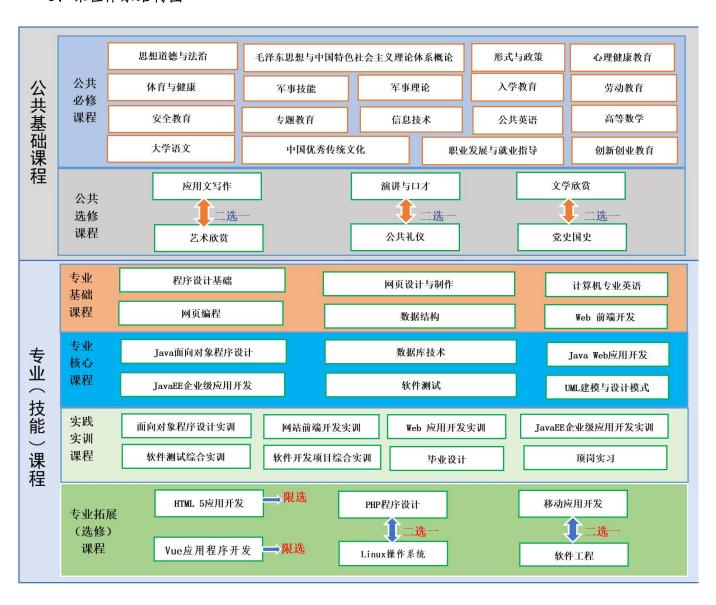


图1课程体系图



### 2、课程设置表

表3 业课程设置表

	课程类别		主要课程
公共基础课程	公共必修课程	必修	思想道德与法治、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、形势与政策、心理健康教育、体育与健康、军事技能、军事理论、入学教育、劳动教育、安全教育、专题教育(劳动精神、劳模精神、工匠精神)、信息技术、公共英语、高等数学、大学语文、中国优秀传统文化、职业发展与就业指导、创新创业教育
程	公共选修课程	选修	应用文写作、艺术欣赏(含美育)、演讲与口才、公共礼仪、文学欣赏、党史国史
	专业基础课程	必修	程序设计基础、数据结构、Web前端开发、计算机专业英语、网页设计与制作、网页编程
专业(技	专业核心课程	必修	数据库技术、Java面向对象程序设计、Java Web应用开发、 JavaEE企业级应用开发、软件测试、UML建模与设计模式
(技能)课程	实践实训课程	必修	面向对象程序设计实训、网站前端开发实训、Web应用开发实训、JavaEE企业级应用开发实训、软件测试综合实训、软件开发项目综合实训、毕业设计、顶岗实习
	专业拓展(选修)课程	选修	HTML5应用开发、软件工程、Linux操作系统、PHP程序设计、Vue应用程序开发、移动应用开发

### (三)课程描述

主要包括公共基础课程和专业(技能)课程的描述。公共基础课程包括公共必修课程、公共 选修课程;专业(技能)课程模块包括专业基础课程、专业核心课程、实践实训课程和专业拓展 (选修)课程。具体课程描述如下:



# 1、公共基础必修课程

表4公共基础必修课程描述表

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
1	心德 法治	素生念思有兴知要观道核和能核承神能 大宗 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	任务1:新段、新康之宗 传务2:新外段、青春信命 传务3:坚理想想 任务4:以扬行社会 任务5:以为行社会 任务5:以为行业 任务6:明大德 传生。 明大德 传承6:增法、学法、 等法、 等法、 等法、 年子7: 度, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	必修	教"上式教动法法教教辅考考终的 "世华","大家会会","一个","一个","大家会会","一个","大家会会","一个","一个","一个","一个","一个","一个","一个","一个
2	毛东想中特社主理体概泽思和国色会义论系论	素论维知中的代深为主 <b>能</b> 是能开盾, 大字。和系时的作会求; 華之、 其新变解毛之。 是一次,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别,是一个, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定查别, 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。 一定。	任务1: 毛泽东思想概论; 任务2: 邓小平理论、"三个代表"重要思想、科学发展观; 任务3: 习近平新时代中国特色社会主义思想; 任务4: 实践教学。	必修	教"上式教动法法教教辅考考终60%)相线模 驱学学 体段 性与占用线模 驱学学 体段 性与占



序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
3	形与策	素大动形业感义知重过关熟代能国政践; 所事性辩策民, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种和证观, 一种, 一种和证观, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	任务1:我国改革的形势 本和、 在务1:我国改革的形势 本和、 在条义现人成 计	必修	教上模数动法教教辅考考终的 等、式学法、学学助核核结的 "是我一个人,是是一个人,是是一个人,是是一个人。" "是是一个人,是是一个人。" "是是一个人,是一个人。" "是一个人,是一个人,是一个人, "是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,
4	心健教理康育	素职临助我养格缓质知健识准题养适力格能力力机能教容法学的目 所学心和,积和解。识康,及;学应、、力、、的力学和,生方的 一种树困助纳向好理 标育解易高的学立习应确对力标动点挥过, 一种树困助纳向好理 标育解易高的学立习应确对力标动点挥过, 一种大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	任务2: 入学生自我息识; 任务3: 大学生人格发展; 任务4: 大学生情绪管理; 任务5: 大学生压力管理与挫	必修	教论合结教堂析理练色法教媒程考考终60%的方授小试情演 手、助方(性相式验授模法、组、境等 实体辅核核结的采学训。采案论团演教 采开。形%6。采学训。采案论团演教 采开。形%6。60%的最高。20%的

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
5	体与康育健康	素康境备质树具自知(目两等两等要论能法够的两操 质,的竞;立备控识或的项运项运领和力,组比项、 情是近争促群团自目的基球动球动;常目具织赛球式 情的竞员进体结律标径本类项类项掌规标备一;类术 情的全体纪质到);、;、动体的类、够 好和展的全体纪质到);、;、动体的类、够 好强康集遵品一操识径则径术训法锻炼球赏能 是是一种。 是是是一种。 是是是是一种。 是是是是是是一种。 是是是是是是是是是是	任正段试如的本发任动运动术合任基部作髋步众任停球用攻守术任二长条1:大方的预法赛史2:、简教用3:动作胸动等美4:、基部术术2:四的理行法容防、知;篮篮投单学;健作、部作,操足运本二和和武式基型的质在以项林基传;、技体伐、部作套作好球;、、等投入中、炼体、伤育奥的的术攻项身步作腰动三动握顶作攻攻守握极大,炼体、伤育奥的的术攻项身步作腰动三动握顶作攻攻守握极大,以下上,及运各识球球篮的比美及肩动、掌一球球技过中全术简本即体学方动类以运运等进筹操基部作下握规,、术一路队,化对外体基健运及目匹本接篮防术各,上动、全;传、学边个基位、各种基健运及目匹本接篮防术。	必修	教论式教动法法教线学考考终60%) 模践 学生。 一学法、。学开。核核结 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种
6	事 技 を を も も も も も も も も も も も も も も も も も	  军事理论与军事技能。	本军事技能训练,开展国情、军情、形势讲座教育; 任务2:普法教育、校纪校规教育报告会; 任务3:其它形式入学教育、专	必修	教实教法法教教放考考终的 等性本方示。 等学课校 有示。 等学课校 有示。 等学课程方 (性相式, 自考 的%) ( 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
7	军事论	素质目标: 具备国防观念和国家全意识,强化爱国主义观念。 知识言称: 了解基本军事知识; 繁本军事超级,等地,等国防知识;能够加强组织。 第一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是	任务1:中国国防; 任务2:国国安全; 任务3:军事思想; 任务4:现息息制制等; 任务5:信息同条令教育和训练; 任务6:共品与战术引纳等; 任务7:射击与战术动时防防护 任务8:战备基础与应用。	必修	教上教法教教放考考终的 等學方示段 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明
8	入学育	素质目标:具备正确的大学 一种,具备正确的大学。 一种,是观、价值观、价值观、价值观、价值观、价值观、价值观、价值观、价值观校园。 一种,一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种,一种。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一	任务1:大学生活适应教育; 任务2: 学校规章制度教教 行务3:专业发展与规划 育; 任务4:文明修身教育; 任务5:思想政治育; 任务6:心理与卫生健康教育; 任务7:资助政策育; 任务8:安全教育。	必修	教媒 模式: 采等 模式: 采等 模式 学 体式 学 。 方 段 : 使 ,
9	劳教育	素质目标:具备正确的劳动意则,具备尊重劳动。则是有事的的尊重的。则是有事的。则是有事的。则是有,尊重的。则是有,尊重的。则是有,尊重的。则是有,为。则是有,则是有,则是有,则是有,则是有,则是有,则是有,则是有,则是有,则是有,	任务1: 了解劳动教育重要性、必要性等内容,学习学院《劳动教育课考核细则》等相关管理制度; 任务2: 了解岗位分配及岗位任务和要求。	必修	教字模式: 模式 学供教 学体 方 习 段 不

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
10	安全教育	素质目标:具备应对危机突发事件意识。 知识目标:掌握基本生存、自救和救助技能。 能力目标:能够掌握常见运动创伤的预防与处置方法。	任务2: 财物安全篇;	必修	教学模践"相关"的案例。 学文法"的"等法"的"等法"的"等法"的"等。等,是是一个"一个"的,一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个"的,是一个"一个",我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,我们,
11	专(神精匠教动劳、神精匠		任务1: 劳动精神; 任务2: 劳模精神; 任务3: 工匠精神。	必修	教论式教学教教课考程核随核劳精式学+。学法学学程核性,堂形模神武、研育、
12	信息技术	素质目标:提高计算机专业及 网络安全素质,培养学生协作 解决问题的能力。 知识目标:使学生对计算机学 科有一个整体的认识,熟悉操 作环境以及基本操作。 能力目标:具备使用常用办公 软件处理日常事务的能力,为 后续课程和专业学习奠定计算 机技能基础。	任务2: Windows 7基本知识及文件管理操作; 任务3: Word中表格的创建和设计; 任务4: 文档的板面设计与编排;	必修	教论式教动教教放考考终的 "理模"。 "要"。 "要"。 "要"。 "要"。 "要"。 "是"。 "是"。 "是"。 "是"。 "是"。 "是"。 "是"。 "是
13	公天	素质目标:具有中国情怀,尊重世界多元文化,拓宽国际视野,坚定文化自信,树立中华民族共同体意识和人类命运共同体意识,有效进行跨文化交际,用英语传播中国文化。良好的自我学习管理,自主学习	任务1: 主题类别。与职业相关的教学主题,职业与场境,职业与场境,职业与场域,职业与场域,职业与统秀文化。在英语,同党域,是一个人,同党域,是一个人,同党域,是一个人,同党域,是一个人,同党域,是一个人,同党域,是一个人,同党域,是一个人,同党域,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	必修	教学模式:采用"理 论+实践"的教学方法:情景教学方法:情景教教学方法:分层 学法、分层次数学手段:多媒体

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
		习惯,形成终生学和理者自身的的英语,形成终生学和理解者的思维。 第五十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	文材任发词识意文任例外用能任场选养技任略括际、独务3:应语等,是强强的 进行求达 对语的 化第二次 人名 医 医 是		教学+使用在线开放 课程辅助教学。 考核方式:形成性 考核(占40%)( 60%)相结合。
14	高 数学	素质目标:引导学生感悟数质 等,引导学增加。 等,它是是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	任务1:函数、极限与连续;任务2:一元函数微分及其应用(包含曲率);任务3:一元函数积分及其应用(包含几何应用);任务4:概率统计基础。	必修	教理结教学法教多课考考终的方、讲手体辅方(性相)的方、讲手体辅方(性相)的方、讲手体辅方(性相)的。 板光。成)(60%)

序号	课程	课程目标	课程内容	课程	教学要求
15	名 大语 学文	素爱怀恒养毅观知识理的能惯文品象人生的、匠诚确。的文学本作。读运学学会与求备于学格观和了学、各种、匠诚确。的文学本作。读运学学会、大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	任务1: 明德修	<b>火</b> 堡 必修	教上混 <b>教</b> 演论教法 <b>教</b> 媒辅 <b>考</b> 核性结 <b>教</b> 上混 <b>教</b> 演论教法 <b>教</b> 媒辅 <b>考</b> 核性结 <b>教</b> 上混 <b>教</b> 演论教法 <b>教</b> 媒辅 <b>考</b> 核(考合 <b>教</b> 上混 <b>教</b> 演论教法 <b>,</b> 等:钱。: <b>以</b> 为方法、法案学。、课 性终) <b>以</b> 为60% <b>以</b> 为60%
16	中优传文国秀统化	素质文化病素 (表面) 中归社神 (中归社神) 中归社神 (是一种) 中归社 (是一种) 中,由于 (是一种) 中,	任务1:中年 大孩传传传传传统传统统代统统 大孩传传传传传传传传传传传古传传古传传的的的神传传传的的的神传传传传传传传传传传传	必修	教上合教法论等教教放考考终的 等线学方项、 手+程方 性相式下模法目情 段伸辅式(考结合) 多在教形》( 是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,

序号	课程	课程目标	课程内容	课程	教学要求
17	职发与业导业展就指	素发确个展发极知段职政类识能析能技用时题质质的人相展努识特业策知。力技,能技、能意度国自发 了解;掌就 掌息决灵当中树,就需为主 职身悉相创 自搜策活地遇立树业要个动 业角就关业 提搜策活地遇上,就需为主 职身悉相创 自发发出,就需为主 职身悉相创 自发发出,就需为主 职身悉相创 自搜策活地遇业,就需为主 职身悉相创 自搜策活解到业人付 发色业的的 认与能用决的职立观、人付 发色业的的 认与能用决的职立观、人付 发色业的的 认与能用决的职业规划。	任务2: 认识明	必修	教论式教学场教教放考考终的 "理模"、"要对"大"、"专"、"专"、"专"、"专"、"专"、"专"、"专"、"专"、"专"、"专
18	创创教育	意,,概熟;方济备的业营营工。	任务2: 创新方法; 任务3: 创业机会; 任务4: 创业资源;	必修	教论式教动教教放考考终的式教动教教放考考终的 "世度"。 "大"的 "大"的 "大"的 "大"的 "大"的 "大"的 "大"的 "大"的

### 2、公共基础选修课程

表5 公共基础选修课程描述表

序号	课程	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
1	应文作	素质目标:具备细致、严重。 是备细致强强。 是国情况,实验,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个	任务2: 行政公文的写作; 任务3: 事务文书的写作; 任务4: 专用文书的写作;	选修	教线掌式学、、、作习学媒程核结结的,不翻教,讲问练法探,书开。成)(采翻教,讲问练法探,书开。成)(是是一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一
2	艺赏美	素质目标:具备审美意识及 及 质目标:具备审美意识 本术、 其备审美意识 本术、 艺术等。 知是, 对, 为,	任务2:原始美术,史前文化的美术表现;	选修	教实教动法教教放学考考终的 等模体方案 等性体方案 等一种, 等一种, 等一种, 等一种, 等一种, 等一种, 等一种, 等一种,

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
3	演与才	素质信的内侧 知要法言职的求能法的合顺目标:基有才销、定年的海外,解原语社才使使常生的,解原语社才的,解原语社才相关。了本声、口医技术,解原语社才相关,是,较交、、口医技术,是,有对销、发展,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	任务1: 普通话; 任务2: 恋势语言; 任务3: 即兴演讲; 任务4: 拟稳演口口才; 任务5: 求求销口才; 任务7: 营护口才。 任务8: 医护	选修	教"课模教法法法合学教多课考考终60%的保证,""我们就法法教法。在教训为人性相式下台。""我们就是对学院,我们的有人的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们的一个人,我们就是一个人,我们是一个人,我们的一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是一个我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们我们,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们我们就是我们就是我们
4	公共礼仪	素质目标:具备良好的礼仪素养和职业形象。 知识目标:了解各类礼仪行为规范的基本技巧及操作方良好社方法;握到过方法。 握到的方法。 能力目标:能够展示更好地方法。 能力目标:能够展示更好地克的礼仪规范;从而增强就业竞分,从而增强就业方力。	任务1:形象美的塑造;任务2;基础礼仪;任务3:交际礼仪;任务4:习俗礼仪;任务4:习俗礼仪;任务5:涉外礼仪;任务6:礼仪的性质与功用。	选修	教生+线合 法方段课 式占者线 经 " 课模教动教线学考考终 60%)
5	文学	素质目标:全面提高学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学生文学	亚洲文学欣赏; 任务4:影视、网络文学欣赏。	选修	大学、 "课模教法法法合学教多课考考终的 "课模教法法法合学教多课考考终的 "课模教法法法教法 "课模教法法法教法 "在教主人。 方示论例习。段、助式占考结 1. 人学、 板线学形% 60%) 60%)

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
6	党史	素的具知事了辛统能共为为义题 思基 和熟就优 悟思会克分 是他。德握史的经 够能国够点 是他,的国历 能么中能观 是他,的国历 能么中能观 是一个,的国历 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,	任务1:中国共产党的新道路,中国共产党的新道路,中国革命的新电流的新电流的,由国际的,由国际的,由国际的,由国际的,由国际的,由于,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,一个,	选修	<b>教</b> 理+失。学、学学辅校核结 学论特下"法合段在教式终的"式:"大教学教多开。形性 学说的":式:线学":结 方混手、助方与合 。 一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一种,一

### 3、专业基础课程设置

### 表6专业基础课程描述表

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
1	网	1.素质目标: 具备 具条 是 具	1. 常用网页设计软件的使用; 2.HTML基础知识; 3.CSS 样式基础; 4.CSS+Div布局; 5.静态页面的设计与制作; 6.静态网站的设计与实现流程。	必修	教理上式教教动目主法等教体线教考过40%主线加线,方法教学辅分学手学放。方考,考。对实下、法、学学式教,、教学教开学核程%主线工实下、法、学学试划方段+课、式核期核工实、学、案务和等提论。多用辅、学绩教绩采、学、案务和等提论。多用辅、学绩教绩系、学、案务和等提论。多用辅、学绩教绩系、学、案务和等提论。多用辅、学绩教绩系、学、案务和等提论。多用辅、学绩教绩系、学、案务和等提论。多用辅、学绩教绩。
2	程设基础	1.素质目标: 為	1.编程环境的安装与配置; 2.程序设计语言的特点及基本语法; 3.程序设计语言的特点及基本语法; 4.数组的定义与应用; 5.程序的异常处理; 6.面向对象的编程方法和编程思想。	必修	教理模教法组教动项教体线教学实式学、讨学式目学教开学人。方提论法教教手学放。 人名 法问法、学学段 + 课 一。方提论法教教手学放。 伊雷 一。方 是 公 一

- ロ	课程	海和日上	湘石上帝	课程	#L 114 HF L
序号	名称	课程目标	课程内容 	类型	教学要求
		程语言的基本语法; 掌面组生活。 等面组生态, 等面组生态。 是的编程方法。 是的编码的一个。 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个,			考核方式: 大方式成考形体办考,是 大方式成考,还是 大方式成考,是 大方式成表。是 大方式成表。是 大方式成表。是 大方式成成表。是 大方式成成表。是 大方式成成表。是 大方式成成。是 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方式。 大方
3	数结构	1.意分管能力量 以为一个	1. 线性表、栈、队列及其 应用; 2. 串、数组和稀疏矩阵; 3. 树双大树。 4. 二、粉碎粉, 4. 二、粉碎粉, 5. 哈树, 5. 哈树, 6. 图, 6. 图, 6. 图, 6. 图, 7. 图, 8. 查, 8. 查 8.	必修	教理模教驱等业的例教体线教考性40考相学实式学动教背教、学教开学核考》(合式体 法案方选内学段+课 式核与占。采教 任教、恰、境多用辅 形(结份,用学 务学专当案。媒在助 成占性)
4	网编页程	1.素 一 1.表 一 1.表 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1.JavaScript 的基础语法及 内置函数; 2.JavaScript 数组与函数以 及对象; 3.JavaScript事件及事件触 发机制; 4.JavaScript 的 BOM 对象 的属性和方法; 5.文档对象的常用属性及 方法; 6.DOM的使用。	必修	来实线教 多作方 媒在助 成占性) 采实线教 多作方 媒在助 成占性) 采实线教 多作方 媒在助 成占性)
5	Web 前端	1.素质目标:具备良好的自 我表现与人沟通的能力;具	1. JavaScript语法、函数、	必修	教学模式: 采 用"理论+实践"

<b></b>	课程	Net also lies I.e.	New July	课程	W W TE
序号	名称	课程目标	课程内容	类型	教学要求
	开发	备用的全性的 A para Script 中神)的全性的 A para Script 中,的全性的 A para Script 中,的全性的 A para Script 与 jQuery 的 para Bootstrap 好, jQuery 的 para Bootstrap 是 y par	系统对象方法,掌握网页端逻辑语言的运用; 2. JQuery基础语法、工作原理、DOM对象; 3. jQuery选择器、过滤器、常用属性、事件搭建、并接进,从,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并被引力,以下,并不可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,可以下,		的教法组演动教教体开学考课论单部成下绩考4核素10物教法组演动教教体开学考课。对于遗址:核,债考。学方提论法学法手学课,方考实素。评理30%成作:核炭洗问法、法、段、程、式核操质具定论%成作:核式:法、任、 :使辅 包、考体办考, 业40%绩。讲、案务项 多在助 括作核考法核实绩单%绩 10%% 10%% 10%% 10%% 10% 10% 10% 10% 10%
6	计机业语	1.素质目标:具备较强的学习具备较强的;具备管理能力;具备较强的思维;具备较强的思维;是有力,是有力,是有力,是有力,是有力。。 2.知识目标:了解计算机大力。 2.知识目标:了解计算机大力。 3.知识目标:就程的英语,就是有关,就是有关,就是有关。 3.能力目标:能够阅读英档。 3.能力目标:能够阅读文档。	1. 阅读和翻译计算机硬件系统的相关英件等机等机等的相关英件的算机软件。 2. 计算机翻译文资知识有机。 练地阅读和翻译文明, 3. 计算机不要给证, 4. 说算和翻译计算, 4. 阅读和翻译计关 等。 4. 阅读和翻的相关 为一个。 为一个。 为一个。 为一个。 为一个。 为一个。 为一个。 为一个。	必修	教线的式教驱向情教利在行考性40%核结党上混。学动法景学用线教校考》(合式线 为方法、教手教教学方考)(合义技术、订学段学学。式核与占60%,不结学 任目法等充视源 形(结%与占60%,不结学 任目法等充视源 形(结%)用合模 务导、。分频进 成占性)

# 4、专业核心课程描述表

表7专业核心课程描述表

序号	课程	课程目标	课程内容	课程	教学要求
71 4	名称	WELL W.	SIC IT I 4 ST	类型	W 1 X 42
1	Java向象序计	1.素神門大學 一個 一個 1.素神明的現 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	1.继承机制的概念和实现; 2.多态技术; 3.抽象方法与抽象类的基本概念; 4.接口的基本概念与应用; 5.Java 异常处理机制; 6.I/O(输入/输出)设计; 7.图形用户界面设计; 8.JDBC 数据库访问技术; 9.多线程编程技术; 10.UDP和TCP网络编程技术。	必修	教理模教驱等教体开学考课论单部成操40核素10%,以"专","大考实素。:核、债考、债者、产,发生,有考实素。:核、债务、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、
2	数库术	1. 对 以 居	1.数据库的基本管理和维护,数据库基础知识; 2.各种数据库对象的创建、 修改与删除; 3.数据的增、删、改、查; 4.索引、视图、存储过程和 触发器; 5.数据库的设计。	必修	教线式学学式教授、为施学教开学核考》(合教教动目讲法等实教体线教考性40%核结学生教方法教学法分辅。手学放。方《(合学上教方法教学法分辅。手学放。方《(合学上教方法教学法》,讨展:使程:《终60%系"式案务和主提论教》多用辅 形(结%不,式案务和主提论教》多用辅 形(结%用混。例驱项,问法学 媒在助 成占性)
3	Java Web 应用 开发	本本的管理和维护。  1.素质目标:具备良好的自我表现与人沟通的能力;具备团队协作精神;具备分析问题、解决问题的能力;具备勇于创新、敬业乐业的工	1.企业级应用项目的需求分析; 2.企业级应用项目的表示层设计与实现;	必修	<b>教学模式:</b> 采用 理实一体化教学 模式。 <b>教学方法:</b> 采用 线上线下混合式 教学,以任务驱

	课程			课程	
序号	名称	课程目标	课程内容	类型	教学要求 
		作作风;具有质量意、 会的 是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	3.企业级应用项目的控制层设计与实现; 4.企业级应用项目的数据模型 层设计与实现; 5.企业级应用项目的迭代优化。		动教示内法组方教体线教考性40%核结教学法容、讨法学教开学核考》(合法和主采问法 段+课 式核与占。法和主采问法 段+课 式核与占。60%,用法等 :使程 : 终60%,目演分授分学 媒在助 成占性)
4	JaE企级用发	1. 大大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大大的, T. 大人, T.	1.使用 MVC 模式搭建人员管理系统; 2.使用 Spring 框架优化人管理系统的软件设计; 3.使用 Spring MVC 框架开发人员管理系统的三层架构; 4.使用 MyBatis 框架实现人管理系统的数据持久层。	必修	教理模教驱目讨示法教体线教考考实素分绩下理30成业20成学实式学动教论法。学教开学核核操质。评:论%绩单%绩工体 法学法、教 , 使程 :理业核考办 核实40核素10% :化 :法、案教 :使程 :理业核考办 成操%成质% 可学 多项组演方 媒在助 程、和部成如 :核作:核

序号	课程	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		持久层。  1.素质目标: 具备较强的学习能力; 具备自我管理能力; 具备利用互联网的思维; 具备较好的文档撰写能力。	1.软件测试基本概念; 2.软件测试的基本过程; 3.常用的白盒测试技术(逻辑覆盖测试、基本路径测		<b>教学模式:</b> 采用 理实一体化教学 模式。 <b>教学方法:</b> 任务 驱动、案例教学
5	软件测试	2.知识目标:了解软件测试的基本概念和原理;了解软件测试的过程;熟悉常见测试方法;掌握单元测试方法;掌握单元测试、集成测试的实现。。3.能力目标:能够编写测试用例;能够熟练运用软件测试工具;能够完成测试文档的撰写。	料復血测试、基本的任测试); 4.常用的黑盒测试技术(等价类划分法、边界值分析法、决策表法、因果图法); 5.单元测试工具; 6.性能测试工具; 7.软件测试文档。	必修	方教令 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大
6	UML模设模式	1. 对决理思能是大型的,是是是一个人。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	<ol> <li>软件的生命周期;</li> <li>需求建模;</li> <li>架构建模;</li> <li>应用建模;</li> <li>常用的设计模式。</li> </ol>	必修	教理模教驱等教体线教考性 40%的 年中 一。方、学手学放。方 有)(合 文字文学, 一

# 5、实践实训课程描述

### 表8 实践实训课程描述表

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
----	----------	------	------	----------	------

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
1	面对程设实向象序计训	1.素质:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:具体:	1.桌前 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所 所	必修	教实教教教动探自法教面主疑手考性过出考例考辩的学践学学学、究主。学授学相段核+程勤核:核,从类学成为,分教学 手与习结教方结性和,仍为线式学式法 组学习 "导辅等":考核段成终项比:为 "任讨、习";导辅等 "考核段成终项比别,实务论学等 利、导多 过核包任绩结目例采主 实务论学等 利、导多 过核包任绩结目例系主 实务论学等 利、导多
2	网前开实站端发训	1.素质目标:具备良好,具备有好,具备的自由的多种,具备的的多种,具备的的多种,是有好,是有好,是有好,是有好,是有好,是有好,是有好,是有好,是有好,是有好	1. 页样式 一种	必修	教实教教教动探法教面主疑手考性过出考例考辩处学践学学学、究。学授学相段核+程勤核:核,发生教模方、分教 手与习结教方结性和,%为绩式学式法 组学 :导辅等 :考核段成终项比采主 实务论等 利自导多 过核包任绩结目例采主 实务论等 利自导多 过核包任绩结目例
		1.素质目标: 具备不断自我学习的能力; 具备良好的自我表现与人沟通的能力; 具备团队协作精神; 具备分析问题、解	1. Web 应用系统的需求分析; 2. Web 应用系统的数据库设计;	必修	<b>教学模式:</b> 采用 实践教学为主的 教学模式。 <b>教学方法:</b> 实践 教学、任务驱

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
4	Web 应开安训	决所、	3. Web 应用系统的架构设计; 4. Web 应用系统的表示层设计与实现; 5. Web 应用系统的控制层设计与实现; 6. Web 应用系统的数据模型层设计与系统的数据模型层设计系统的		动探自法教面主疑手考性过出考例考辩40%、究主。学授学相段核+程勤核:核,然分教学 手与习结教方结性和,%为绩组学习 \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P
5	JavaEE 企业用实 发来训	1.素所:具备的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的人类的	1.数据库设计与开发; 2.使用 Spring MVC 框架搭建系统的三层架构; 3.使用 Spring 框架优化系统的软件设计; 4.使用 MyBatis 框架实现系统的数据持久层。	必修	教实教教教动探自法教面主疑手考性过出考例考辩处学践学学学、究主。学授学相段核+程勤核:核,次式学式法、组学》 段指与合学式性考阶 成为绩计分。:任讨、习 :导辅等 :考核段成终项比采主 实务论学等 利、导多 过核包任绩结目例采主 实务论学等 利、导多 过核包任绩结目例用的 践驱、生方 用自答种 程。括务比性答:
6	软件 测综合 实训	1.素质目标:具备不断自我学习的能力;具备良好的自我表现与人沟通的能力;具备团队协作精神;具备分析问题、解决问题的能力;具备勇于创	1. 测试方案撰写; 2. 软件测试过程中单元 测试; 3. 集成测试; 4. 白盒、黑盒测试方式;	必修	教学模式:采用 实践教学模式。 教学方法:实践 教学方法:实践 教学方法:约组讨论、

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		新、敬业乐业的工作作风;具备组织和管理的能力。  2.知识目标:了解软件测试外件,了解软件,对解软件,对解软件,对解软件,对解软件,对解软件,对解软件,对解,对解,对解,对解,对解,对解,对解,对解,对解,对,对,对,对,对,对	5. 测试用例设计; 6. bug提交与测试总结 报告。		探自法教面主疑手考性过出考例考辩的考生。学授学相段核+程勤核:核,统教学 手与习结教方结性和,%为绩学习 段指与合学式性考阶成,项比学等 利、导多 过核包任绩结目例学等 利、导多 过核包任绩结目例学等 利、导多
7	牧发综件项合训开目实	1.对现协解新备名2.术骤原相业3.况语库够发测软的与作决、组织;等功、技文力析实台据能和系质的与作决、组织;等功、技文力析实台据能和统度自自备问勇风 开设件悉技 实用用库序的够自自备问勇风 开设件悉技 实用用库序的够有我我团题于;发计测使术 际程数;的单进我我团题于;发计测使术 际程数;的单进我我团题于;发计测使术 际程数;的单进党表队、创具 技步试用专 情序据能开元行	1.根据实,解析序言之, 所有是是一个, 所有,是是一个, 所有,是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是是一个, 是一个,	必修	教实教教教动探自法教面主疑手考性过出考例考辩40学践学学学、究主。学授学相段核+程勤核:核,从模教模方、分教学 手与习结教方结性和,份为成类对式法 组学 段指与合学式性考阶 从为 "任讨、习 "导辅等 "考核段成终项比别,实务论学等 利、导多 过核包任绩结目例采主 实务论学等 利、导多 过核包任绩结目例用的 践驱、生方 用自答种 程。括务比性答:
8	顶岗实习	1.素质目标: 具备不断自我学习的能力; 具备良好的自我表现与人沟通的能力; 具备团队协作精神; 具备分析问题、解决问题的能力; 具备勇于创新、敬业乐业的工作作风; 具备组织和管理的能力。	1.企业各种规范与制度、企业文化; 2.企业产品、设备、技术与管理; 3.常用应用软件的使用 4.程序设计、软件开发过程规范;	必修	<b>教</b> 企式 <b>教</b> 教动探宫 学业; <b>学</b> 学、分教学 一大、学学、分教学 一大、学学、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、一种、

序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		2.如 2.如 2.如 2.如 2.如 2.如 2.如 2.如 2.如 2.如	5.开发节件的档案的 1. 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大		法教在岗业的考更学核考考考体办实绩考指绩。学顶位老实核全习包核核核考法习:核导:野岗中师训方面情括、和三核如过%成绩师。晚实,分任式考况实实指部成:程实绩师。学工成发 为学程过企老。评 核企 30核学工成发 为学程过企老。评 核企 30核
9	毕设计	1. 对现协问敬织是是大家的文献的人物的人物的的人物的人们的的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们的人们	1.识:是等、 了。 不是, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个	必修	教实教安学教实驱自法教体室地考考计业考项部成下毕核毕能学践学排生学践动主。学教、等核核过设核目分绩:业成业考模教模实自方教教学 手室。方包程计和答。评 设绩设核式学式训行法学学 段、外 式括考项毕辩具定 计:计成:为。任组:、和习 : 实 : 毕核目业考体办 过30项成采主教务。采任学等 多实训 课业、功设核考法 程%目绩用的师, 用务生方 媒训场 程设毕能计三核如 考,功:用的师, 用务生方 媒训场 程设毕能计三核如 考,功:



序号	课程 名称	课程目标	课程内容	课程 类型	教学要求
		新;能够使用当前行业主流的 技术进行开发;能够熟悉行业 流程、规范,巩固所学专业知 识。	9.毕业设计文档撰写、 项目答辩 PPT 的制作 及毕业设计平台资料上 传。		50%, 毕业设计项 目答辩 考核成 绩: 20%。

# 6、专业拓展(选修)课程设置

### 表9专业拓展(选修)课程描述表

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
1	HTML5 应用开发	1.素牙 自 的 能具的 一页多与 H5 网 网 网 同 我 的 能 具 的 的 更 多与 H5 网 网 网 同 我 的 能 具 的 能 具 的 的 更 为 备 能 如 对 数 的 不 的 是 为 备 的 和 的 是 为 备 的 和 的 是 为 的 和 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 是 为 的 的 的 是 为 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 的 是 的 的 是 的 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 是 的 的 的 是 的 的 是 是 的 是 的 是 是 的 是 是 是 的 是 的 是 是 的 是 是 是 的 是	模块1: HTML5离线应用; 模块2: HTML5 Web Workers多线程处理; 模块3: HTML5 Geolocation地理位置; 模块4: CSS3选择器; 模块5: 2D变形; 模块6: 设计动画。	限修	教"式教驱等教体开学考性与(合 学生学方、学手学课 方核 结份 "我学动教学教放。核考终占。 是,任教 多在助 形%的 结结发案法段使程 式占性) 形成 40%的 指统 40%的
2	Linux操 作系统	1.素质目标:有爱岗敬业、 谦虚好学和勤于思考工作 神、团队精神和协调工局 能力、管理能力和全局发 念、创新、创业、开拓发 展的精神。 2.知识目标:掌握Linux操 作系统安装管理、DHCP、 DNS、FTP、SAMBA、 Apache等服务器的配置与 管理、防火墙的应用。 3.能力目标:具备运用系统	模块1: Linux的安装与启动; 模块2: 文件管理,用户与权限的管理; 模块3: 磁盘管理,软件包、服务和进程的管理; 模块4: 网络配置与防火墙管理; 模块5: NFS和Samba共享资源管理等系统管理; 模块6: DHCP、DNS、Apache Web、MariaDB、	选修	教"式教驱等教体开学考性与( 大大大大、""。 "大大大大、学手学课方核 大大大大、"等,"等, "大大大大、"等,"等, "大大大大"。 "人人"。 "大大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大大大"。 "大"。 "

	课程			课程	
序号	名称	课程目标	课程内容	类型	教学要求
		基础知识解决企业在安 装、部署、维护Linux服务 器等问题的能力。	FTP、E-mail等网络服务的配置和管理。		合。
3	PHP程序 设计	1.素质目标:有爱用标:有爱用标:有爱用标:有爱用种和神神和力、创新相对和,创新相对。 2.知识格性的 1. 数和 1	模块1: PHP开发环境搭建; 模块2: PHP基础语法; 模块3: PHP中类的应用; 模块4: 文件系统与文本数据; 模块5: 数组操作与数据结构; 模块6: 错误与异常; 模块7: PHP与表单; 模块8: Mysql的安装与操作。	选修	教实式教动学教教放考考终的 等性体 完全, 一方案法手,使用为 一方案法手,使用为 一方案法手,使用为 一方等。 一方等, 一方等, 一方等, 一方等, 一方等, 一方等, 一方等, 一方等,
4	Vue应用程 序开发	1.我具分力乐量自2.开置内和由W握发系用令能的能成为大量的讲问新;识能坚实据V定义,是一种人协、勇作安的标环V;件态打好的力力的电组发态成打具的神问新;识能坚安据V提等理和用安环定前成路内总的种问新;识能坚安据V提等理和用安环定前成路内的力具的敬有具。他与定组电掌;成配能置互应置的的力具的敬有具。他与定组电掌;成配能置互应置的的力具的被有具。他与定组电掌;成配能置互应置的的力具的被有具。他与定组电掌;成配能置互应置的的力具的被有具。他与定组电掌;成配能置互应置的的力具的被有具。他与定组电掌;成配能置互应置的的力具的被有具。他与定组电影。	模块1: Vue开发环境搭建; 模块2: Vue开发基础; 模块3: Vue组件的应用; 模块4: 全局API; 模块5: Vue过渡和动画; 模块6: Vue路由; 模块7: Vuex状态管理; 模块8: 微商城项目。	限修	教实式教动学教教放考考终终 学一。学、方学学课程方(性 大家法手+维方(性相结 大家法手+维方(性相结 1. 数: 规则: 40%)( 1. 数: 规划: 40%)( 1. 数: 一种, 1. 数: 一种, 1
5	移动应用开发	1.素质目标: 海备的具备的 具面 與 與 與 與 與 與 與 與 與	模块1: Android平台的基本架构; 模块2: Android开发环境 的搭建; 模块3: Android应用程序 开发、调试、发布流程;	选修	教学模式:采用理 实一体化教学方法:任务驱动、东海州等等。 教学方法:任务驱动方法。 教学手段:多媒体

序号	课程名称	课程目标	课程内容	课程	教学要求
		2.知识目标:掌握 Android 开发环境的搭建;掌握 Android 用户界面设计;掌握 Java 的事件处理机制和 Android 事件处理程序读写和 SQLite 数据存储。 3.能力目标:能设计和实能应从 Android 应用软件界面;能应从 Android 应用软件的事件响接程;能实现 Android 持存储。	模块4: Android应用程序 项目的基本框架; 模块5: Activity、 Service、 ContentProvider、 BroadcastReceiver以及 Intent组件的使用; 模块6: Android平台数据 存储的设计。		教学+使用在线开放课程辅助教学。 考核方式:形成性 考核(占40%)与 终结性考核(占 60%)相结合
6	软件工程	1.素习我;分为乐知程计试档目的力行件常用基具为作决创。软的主常了。对;计文行编为更多情的表具析;业识;方技写的力行件常件不是具为作决创。软的主常了。对;计文行的表具析;业识;方技写的目需开见项断良通精问新。件分流见解。软能;档初断良通精问新。件分流见解。软能;档初少的表具析;业识;方技写的目需开见项目的表具的。较的主常了。对;计文行。对:对各个人流见解。较能,档对不知。	理 (基本) (基	选修	教实式教动学教教放考考终终 学一。学、方学学课校 式化:教 ::教 ::教 ::教 ::教 ::教 ::

# 七、教学进程总体安排

### (一) 全学程教学时间安排表

表12 全学程教学时间安排表

学期	军训 技能	入学 教育	理论 教学+机动	实践 教学	毕业 设计	顶岗 实习	考试	总周数
1	2	1	16(15+1)	0	0	0	1	20
2	0	0	17(16+1)	2	0	0	1	20
3	0	0	17(16+1)	2	0	0	1	20



4	0	0	16(15+1)	3	0	0	1	20
5	0	0	0	8	5	6	1	20
6	0	0	0	0	0	20	0	20
合计	2	1	66(62+4)	15	5	26	5	120

注:顶岗实习安排在第三学年(5-6学期),将毕业教育融入顶岗实习。



# (二) 教学进度表

### 表13课程教学计划进度表

										考	角	₣级 / ₺	学期 /	课时数			
	程	课程名称		课程	学分		理论			核	-3	年级		手级	三年		备注
<i>3</i>	差别			代码		时	保时	保时	性质	方式	- 16	<u> </u>	三 17	四 16	五 0	六 0	
		思想道德与法治		0611101	3	50	42	8	В	С	+ <b>4</b> 2*12	+ <b>3</b> 2*13	+3	+4	+20	+20	
		- 本本の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の表現の	-会主义								2.17	2.13	2416	2416			
		理论体系概论		0611103	4	64	56	8	В	С			2*16				
		形势与政策		0611105	1	40	40	0	A	С	2*4	2*4	2*4	2*4	2*4		
		心理健康教育		0561101	2	32	32	0	A	С	2*8	2*8					
		体育与健康		0541101	4	132	0	132	С	С	2*16	2*17	2*17	2*16			
		军事技能		0571101	2	112	0	112	С	С	2W						
		军事理论		0571102	2	36	36	0	A	С	4*9						网课
		入学教育		0571103	1	24	24	0	A	С	1W						
	公共	劳动教育		0571104	1	20	0	20	С	С	4H	4H	4H	4H	4H		
	公共必修课程	安全教育		0571105	1	16	8	8	В	С	2*4	2*4					
	课程	专题教育(劳动精神、) 神、工匠精神)	劳模精	0571106	1	16	16	0	A	С	4H	4H	4H	4H			
۱,۸		信息技术		0151101	3	48	24	24	В	S	4*12						
公共基		公共英语		0531101	4	66	66	0	A	S	2*16	2*17					
公共基础课程		高等数学		0521101	4	66	66	0	A	S	2*16	2*17					
程		大学语文		0511101	2	32	32	0	A	S	2*16						
		中国优秀传统文化	,	0511102	2	34	34	0	A	С		2*17					
		职业发展与就业指-	导	0551101	2	32	26	6	В	С	2*8			2*8			
		创新创业教育		0551103	2	32	16	16	В	С				4*8			
		小 计			41	852	518	334			16	12	5	7			
		应用文写作	- 14	0511201	1	20	18	2	В	С		4*5					
		艺术欣赏 (含美育)	二选一	0341101	1	20	18	2	В	С		4*5					
	公立	演讲与口才	— ¼	0511202	1	16	12	4	В	С			2*8				
	公共选修课程	公共礼仪	二选一	0511203	1	16	12	4	В	С			2*8				
	课程	文学欣赏	_ 50	0511204	1	16	12	4	В	С				4*4			
		党史国史	二选一	0551201	1	16	12	4	В	С				4*4			
		小 计			3	52	42	10				2	1	1			

									考	4	年级/学期/课时数					
程	课程名称		课程	学分		理论			核	-2	年级		年级	三年		备泊
别	VI ← ← 1		代码		时	课时	课时	性质	方式	16 +4	17 +3	= 17 +3	四 16 +4	五 0 +20	六 0 +20	
	程序设计基础		0142101	4	64	32	32	В	S	4*16						
,	网页设计与制作	乍	0142102	3	64	32	32	В	S	4*16						
专业	计算机专业英语	吾	0142103	2	32	32	0	A	С	2*16						
基础	网页编程		0142104	4	68	34	34	В	S		4*17					
课程	数据结构		0142105	4	68	34	34	В	S			4*17				
<b>1E</b>	Web 前端开发		0142106	4	68	34	34	В	S			4*17				
	小计			21	364	198	166			10	4	8				
	Java面向对象程序	设计	0143101	4	68	34	34	В	S		4*17					
	数据库技术		0143102	4	68	34	34	В	S		4*17					
	Java Web应用开	发	0143103	4	68	34	34	В	S			4*17				
	JavaEE企业级应用	开发	0143104	4	64	32	32	В	S				4*16			
	软件测试		0143105	4	64	32	32	В	S				4*16			
	UML建模与设计机	莫式	0143106	4	64	32	32	В	S				4*16			
专	小计			24	396	198	198				8	4	12			
业核	面向对象程序设计	实训	0144101	2	44	0	44	С	С		22*2					
心课	网站前端开发实	训	0144102	1	24	0	24	С	С			24*1				
程	Web应用开发实	训	0144103	1	24	0	24	С	С			24*1				
	JavaEE企业级应用开	发实训	0144104	2	44	0	44	С	С				22*2			
	软件测试综合实	训	0144105	1	24	0	24	С	С				24*1			
	软件开发项目综合	实训	0144106	8	160	0	160	С	С					20*8		
	毕业设计		0144107	5	120	0	120	С						24*5		
	顶岗实习		0144108	20	480	0	480	С						6W	20 W	不少 6个.
	小计			40	920		920									017
	HTML 5应用开发	限选	0145201	4	68	34	34	В	С			4*17				
专业	Linux系统	- 14	0145202	4	68	34	34	В	С			4*17				
专业拓展	PHP程序设计	二选一	0145203	4	68	34	34	В	С			4*17				
及(选修)	Vue应用程序开发	限选	0145204	4	64	32	32	В	С				4*16			
	移动应用开发	- 14	0145205	2	42	20	22	В	С					6*7		
课程	软件工程	二选一	0145206	2	42	20	22	В	С					6*7		
	小计			14	242	120	122			4	0	8	8	6		
	合计			144	2826	1076	1750			26	26	26	24	6		

- 注: 1、课程性质: A表示理论课, B表示理论+实践课, C表示实践课。
  - 2、考核方式分为:考试、考查, C为考查、S为考试。
  - 3、起始教学周与结束教学周根据实际教学运行情况进行微调。
  - 4、"H"表示小时,"W"表示周。
- 5、"公共必修课程"与"公共选修课程"中课程周课时小计计算方法:该学期该类课程的总课时数除以该学期理论教学周数,近似得出。

### (三)课时学分统计表

本专业总学时为2826学时,学分为144学分。其中,公共必修课程为852学时,占总学时的30.15%;实践性教学环节1750学时,占总学时61.92%;专业拓展(选修)课程和公共选修课程合计294学时,约占总学时的10.40%。

表14 课时学分统计表

		课程	学分			学时分	-配		实践教学
Ì	果程类型	门数	小计	理论学时	实践 学时	学时小计	学时比	例(%)	比例 (%)
公共基础	公共必修课程	18	41	518	334	852	30.15%		39.20%
课 程	公共选修课程	3	3	42	10	52	1.84%		19.23%
	专业拓展(选 修)课程	4	14	120	122	242	8.56%	10.40%	50.42%
专业(技	专业基础课程	6	21	198	166	364	12	.88%	45.76%
能)课程	专业核心课程	6	24	198	198	396	14.01%		50.00%
	实践实训课程	8	41	0	920	920	33.55%		100.00%
	总计	45 144 1076 1750 2826		2826	10	00%	61.92%		

### 八、实施保障

### (一) 师资队伍

### 1、总体要求

- (1) 按《湖南省高等职业学校机构编制标准》配齐专任教师,生师比不高于24:1,其中高级职称教师不低于20%,双师型教师比例达到70%以上,通过聘用有企业开发经验的软件工程师作为兼职教师的方式,保证专职教师和兼职教师比例达到1:2;教师平均年龄不高于45岁。
- (2) 公共课教师应具有与任教课程对口的全日制本科及以上学历,并取得高校教师资格; 有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;有较强的教学能力。
- (3)专业课专任教师应具有与本专业对口的本科及以上学历,取得高校教师资格;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;具有扎实的本专业相关理论功底和实践能力; 具有较强的信息化教学能力,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。
- (4)专业教学团队中配备兼职教师,兼职教师应是本区域或本行业的现场专家,具有扎实的软件技术专业知识和丰富的实际工作经验,能承担专业课程教学和实习实训指导等教学任务。
  - (5) 实习指导教师应具有与本专业对口的专科以上学历,并取得专业职业资格。

### 2、专职教师要求

- (1) 具备计算机类专业大学本科以上学历,通过培训获得教师职业资格证书,通过专业教学能力测试:
  - (2) 具备工学结合课程设计、教学组织与教学实施能力;
  - (3) 能指导学生进行毕业设计、创新设计、软件应用技能比赛。

#### 3、专业带头人要求

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开发产业、专业发展,能广泛联系行业企业,了解行业企业对软件技术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。具体要求如下:

- (1) 熟悉本专业的培养方案;
- (2)精通本专业部分核心课程,具有较高的教学能力;具有先进的高职教育理念、熟悉行业、企业新技术发展动态、把握专业发展方向的能力,能主持专业课程开发,带动课程教学团队进行教育教学改革、进行精品课程建设、教材建设、校内外基地建设、技术应用开发和技术服务等;

- (3)专业知识扎实,专业视野宽广,实践技能较强,富有改革和创新精神。具有一定的工程实践经验和研发能力。带动课程教学团队进行教育教学改革等工作之外,要全面负责每学期本课程的教学任务的具体实施(如:任务书,课程教学团队各人员的授课时数、班级安排,监控本课程教、学、做一体化教学实施情况等),特别是,探索"资讯—计划—决策—实施—检查—评价"六个工作法的教学实效性;
- (4) 主持或参与过本专业工学结合人才培养模式创新、课程体系和教学内容改革、人才培养方案制(修)订、课程开发与建设、实训基地建设、特色或品牌专业建设。

#### 4、兼职教师要求

- (1) IT企业的技术骨干或技术能手, 从事专业工作2年以上;
- (2) 责任心强,善于讲解和沟通,具有一定的教学组织及教学实施能力。

### (二) 教学设施

主要包括能够满足该专业的课程教学、实习实训等所需的专业教室与校内外实训基地等。

#### 1、专业多媒体教室基本要求

配备黑板、多媒体计算机、投影设备、互联网接入、黑板刷。安装应急照明装置并保持良好状态,保证逃生通道畅通且标志明显。

### 2、校内实训基地基本要求

表15 实习实训基地 (室) 配置与要求

序号	实训室(基地) 名称	功能	基本配置及要求	容量(一次性容纳人数)
1	程序设计实训室	程序设计基础、Java面向对象、数据结构等	CPU: i5 四核; 内存: 4G以上; 硬盘 500G以上; 操作系统: Win7; 主要应 用 软 件: VS2010 、 JDK1.8 、 Eclipse2019开发平台、office 2013 多媒 体教学软件	100
2	数据库应用开发 实训室	MySQL 数 据 库 、 SQL Server数据库等	CPU: i5 四核; 内存: 4G以上; 硬盘 500G以上; 操作系统: Win7旗舰版; 主 要 应 用 软 件: MySQL5.7 SQL server2010, powerdesigner15 多媒体教学软件	200
3	Web应用开发实 训室	Java Web 应用开发、 PHP程序设计等	CPU: i5 四核; 内存: 8G以上; 硬盘 500G以上; 主要应用软件: Tomcat9、 MySQL5.7、Eclipse2019	200
4	软件测试 实训室	JavaEE 企业级应用开发、软件测试等	CPU: i5 四核; 内存: 8G以上; 硬盘 500G以上; 操作系统: Win7旗舰版;	200

			主要应用软件: Tomcat9、MySQL5.7、 Eclipse2019、JMeter、JUnit 多媒体教学 软件	
5	WEB 前端开发 实训室	Bootstrap、Jquery、Vue 应用开发等	CPU: i5 四核; 内存: 8G以上; 硬盘500G以上; 操作系统: Win7旗舰版; 主要应用软件: Jetstrap; VsCode; WebStorm、Dreamweaver CS6、多媒体教学软件	100
6	Java综合项目 开发实训室	JavaEE企业级应用开发、UML建模与设计模式	CPU: i5 四核; 内存: 8G以上; 硬盘 500G以上; 操作系统: Win7旗舰版; 主要应用软件: Tomcat9、MySQL5.7、 Eclipse2019、Rose2013、visio2013	100
7	校外实训基地	跟岗实习、顶岗实习	按企业要求建设	200

### 3、校外实训基地基本要求

具有稳定的校外实训基地数量;能够开展Java应用开发、Web前端开发、数据库应用、软件项目建模等实训活动,实训设施齐备,实训岗位、实训指导教师确定,实训管理及实施规章制度齐全。

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	用途	合作深度要求
1	湖南麓川信息科技有限公司 软件技术实训基地	湖南麓川信息科技有 限公司	顶岗实习	产、学、研合作
2	中科锐电(北京)科技有限 公司软件技术实训基地	中科锐电(北京)科 技有限公司	专业认识实习、生产性实 训、顶岗实习	订单班、 教师技能提升
3	湖南纸云互动信息科技有限 公司软件技术实训基地	湖南纸云互动信息科 技有限公司	生产性实训、顶岗实习	提供教师挂职岗 位、参与技能竞赛
4	深圳华移科技有限公司软件 技术实训基地	深圳华移科技有限公司	生产性实训、顶岗实习	订单班、 共建实训室
	湖南远跃科技发展有限公司	湖南远跃科技发展有	专业认识实习、生产性实	专业考核标准制

表16 校外实习基地

### (三) 教学资源

软件技术实训基地

5

主要包括学生学习、教师专业教学研究、教学参考教材以及教学实施所需的教材、图书文献及数字教学资源等。

训、顶岗实习

定、题库开发参入

限公司

### 1、教材选用基本要求



优先从国家和省规划教材中选用,鼓励与行业企业合作开发特色鲜明的专业课校本教材。 禁止不合格的教材进入课堂。建立由专业教师、行业专家和教研室带头人等参与的教材选用机构,完美教材选用制度,择优选用教材。

#### 2、图书文献配备基本要求

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教学科研等工作的需要,方便师生借阅、查阅。主要包括:有关信息类、网络技术类、思维、方法以及实际操作类图书,信息技术和传统文化类文献资料等。配备网络数据库等数字图书资源。

#### 3、数字资源配备基本要求

教研室应配备技术标准、规范、手册、参考资料等。建设、配备与本专业有关的音视频素 材、教学课件、数字化教学案例库、虚拟仿真软件、数字教材等专业教学资源库,种类丰富、 形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

### (四) 教学方法

#### 1、专业课主要教学方法

本人才培养方案推行的"任务驱动式"教学方法是一种开放型教学组织形式,教学程序为教师先给学生呈现工作任务,讲解完成该工作任务所需知识,示范操作技能和工作规范,然后指导学生完成相近似的工作任务,再让学生独立完成一个或若干类似的复杂一些的工作任务,在学生完成任务后,随机抽取部分学生就完成的任务进行演讲,继而进行学生互评和教师点评;最后,对本次课进行总结,并根据学生的实际情况对知识和技术作适当扩展。实践证明,这种教学模式,能够达到"做中教"、"做中学"、"探中学"、"评中学"的效果。

#### 2、顶岗实习与社会实践指导方法

顶岗实习与社会实践由学校、企业(单位)、学生三方共同参与完成。学校负责学生顶岗实习与社会实践的组织、实施和管理。

#### 3、信息化教学手段运用

充分利用网络、多媒体、学习空间等信息化手段,改革教学方法,提高教学质量和效果。

#### (五) 教学评价

建立多元评价机制,对学生学习效果实施自我评价、教师评价、用人单位评价和第三方评价相结合,及时诊断分析、发现问题、查摆原因、提出整改措施,不断改进提高,形成教学质量改进螺旋。建立评价主体多元化(教师、学生、家长、用人单位)、评价内容综合化(专业知识、操作技能、职业素养)、评价方法多样化(项目完成、操作、社会实践、志愿者、理论考核)的评价体系。



- ①过程性:从平时课堂检测、课后相关任务(作业、小论述、团体活动讨论)、实验实训操作水平、实践技能、理论测试等过程加以考核。
- ②综合性:考核学生的专业知识、专业技能、职业素质,结合学生的职业素养(职业道德、 人文素质、职业意识、职业态度)与专业评价综合考核。
- ③行业评价:用人单位、实习单位对学生的职业胜任、职业发展、综合素质、专业知识和 技能的评价。

### (六) 质量管理

#### 1、制度建设

学校和二级院系应建立专业建设和教学过程质量监控机制, 健全专业教学质量, 监控管理制度, 完善课堂教学、教学评价、实习实训、毕业设计以及专业调研、人才培养方案更新、资源建设等方面质量标准建设, 通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进, 达成人才培养规格。

#### 2、教学档案管理

加强教师教学文件的管理,包括系部及教学督导人员的质量监督与抽查以及每学期的教学质量检查。教师教学规范的执行情况应是教师年度工作量考核的重要依据。人才培养方案、课程标准、教师授课计划、教案、听课记录、教研活动记录、试卷、教学任务、实验指导书、设计任务书、学生考勤表、试卷分析表、教学日志等各项文件应齐备。

#### 3、教学计划管理

每年应根据当年的企业反馈信息、行业企业调查信息,并召开毕业生座谈会,结合本行业发展趋势和学院资源情况,制订年级实施性教学计划,经过系部审核、学院学术委员会批准后实施。每学期末应对该专业各年级本学期教学实施效果进行检查和总结,必要时对下学期的课程和教学环节进行调整。每年对本届毕业班的整体教学进行检查和总结,为下一届的人才培养方案、课程标准和考核评价等调整提供参考依据。

#### 4、教学过程管理

应严格按照学院教学管理规范开展课程教学,通过信息化教务管理手段,加强对教学过程的检查与管理,从课程教学的前期教学对象分析、教材选择、授课计划的编写、备课、课堂教学、一体化教学、实训、考核方式等进行分析总结。对各个教学环节进行认真组织、管理和检查,严格执行学生教学信息反馈制度、期初、期中、期末教学检查和学生评教制度、督导听课制度,以保证学生满意和教学质量的稳定和提高。

### 5、教学质量管理

建立健全校院两级的质量保障体系。以保障和提高教学质量为目标,运用系统方法,依靠必要的组织结构,统筹考虑影响教学质量的各主要因素,结合教学诊断与改进、质量年报等职业院校自主保证人才培养质量的工作,统筹管理学校各部门、各环节的教学质量管理活动,形成任务、职责、权限明确,相互协调、相互促进的质量管理有机整体。

- (1)建立专业建设和教学进程质量监控机制。对教学中各主要环节(教学准备、课堂教学、实验实训、实习、考试、毕业设计等)提出明确的质量要求和标准,通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进,达成人才培养规格。
- (2) 完善教学管理机制。加强日常教学组织与管理,定期开展课程建设水平和教学质量诊断与改进,建立健全巡课、听课、评教、评学等制度,建立与企业联动的实践教学环节督导制度,严明教学纪律,强化教学组织功能,定期开展公开课、示范课等教研活动。
- (3) 建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制,并对生涯情况、在校生学业水平、毕业生就业情况等进行分析,定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。
- (4) 充分利用评价分析结果有效地改进专业教学,加强专业建设,持续提高人才培养质量。
- (5)建立对《专业人才培养方案》、《课程标准》实施情况的诊改机制。三年为一个诊改周期,每学年对《专业人才培养方案》实施一轮诊改,每一个教学循环对《课程标准》(含实践性环节教学标准)实施一轮诊改。

具体诊改流程为:各专业(课程)自我诊改→汇总至专业形成各专业人才培养方案和课程标准自我诊改报告→汇总至学院形成学院人才培养方案与课程标准自我诊改报告→落实改进措施→下年度(人才培养方案)或下个教学循环(课程标准)自我诊改报告中增加诊改成效内容,形成各《专业人才培养方案》与《课程标准》质量改进螺旋。如下图所示:

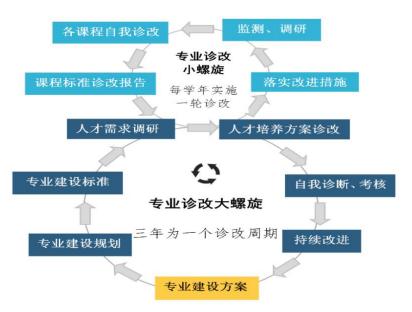


图2质量改进螺旋图

### 九、毕业要求

学生必须同时具备以下条件,方可毕业:

- 1、学分要求: 必修修满144分;
- 2、学生综合素质评价:合格;
- 3、毕业设计及答辩要求: 合格;
- 4、顶岗实习要求:合格;
- 5、获得一种及以上的职业资格证书或职业技能等级证书。

## 十、附录

### 附件:

- 1、湖南电子科技职业学院专业人才培养方案制(修)订审核意见表
- 2、湖南电子科技职业学院专业人才培养方案变更审批表



附件1: 湖南电子科技职业学院专业人才培养方案制(修)订审核意见表

# 人才培养方案专家论证意见

专业名	名称	<b> 软件技术</b>	专业代码	5/0203	使用年级	2021级
论意见	工坊人保管	各4数角部关 作指导意见22 济方寒制汀与 才培养目标泛 降致气善, 具	建设指导委员会 对 电	业人才培养 科技取出 教育	方案制订业学院关注 建全线 进程合理 法不告 经本 表 不 专 业 生	好处 要 具 期 教
		姓名	单位	职务/职	称	签名
		边耐政	湖南大学	院长/副孝	1.0	ns
		刘承良	湖南电子科技职 业学院	教务处处长/	副教授	Fig.
论证专家		高登	湖南科技职业技 术学院	副院长/副	教授 3	200
		张磊	东软教育集团	经理/工程	星师 3	K 33.
		李文胜	湖南电子科技职 业学院	教研室主任/	1 2	SHE
			湖南电子科技职			

二级学院意见:	
	4 24 2 4
(3)	差、清审机
	"子科林"
	7773
	分院院 (公子, 连约: 7年54
	2021年如6月7日
4 4 11 30 12	1工目服与软件工程类的
教务处意见:	2100
_	71 41
173-	13个个科技的"
16/2 Ja	3 / W
101500	選
	# 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
•	數學學數畫(): 2mg/2
	2021年10日
	•
主管教学工作副校长意见:	
11.	
1 是数	
1/2/30	4
, ,	6201
7	教学副校长(签字):
	数学副校长(签字): 12·17
校级党组织意见:	
	`_ ` ` `
国产"	200
17/2	10,000
	校长(签字): 芝因建
	书记(签字):
	11/3/4/
	1 1 .
	ンの1年 月月6日
	ンの 年 6月36日

# 附件2: 湖南电子科技职业学院专业人才培养方案变更审批表

专业名称			变更年级	
更改内容				
调整原因				
专业带头人意	见:	分院(部)意	瓦:	
	签字: 年月日		签字:	年 月 日
教务处审核意	见:			
			签字	Z.
			-2 <u>7</u> 1	年 月 日
主管教学工作				
	副校长意见:		ht. 12	7
	副校长意见:		签字	<del></del>