

# 软件技术专业 人才培养方案

专业代码：510203

专业负责人：范国娟 林青家

信息工程系

2025 年 7 月

# 目 录

一、 概述 .....	1
二、 专业名称及代码 .....	1
三、 入学要求 .....	1
四、 修业年限 .....	1
五、 教育类型与学历层次 .....	1
六、 职业面向 .....	1
七、 培养目标及培养规格 .....	2
八、 职业岗位核心能力分析及专业核心课程配置 .....	4
九、 课程设置及要求 .....	5
十、 教学实施保障 .....	16
十一、 毕业要求 .....	20

# 软件技术专业人才培养方案

## 一、概述

软件技术面向互联网产业数字化转型需求，对接数字经济国家战略，聚焦 Web 全栈开发与智能化应用领域，培养掌握现代前端开发技术栈,数据库系统，具备跨终端响应式开发和系统性能优化能力的复合型工程技术人才。培养过程注重工程伦理与数字化转型意识，毕业生五年内可胜任 Web 前端工程师、全栈开发工程师、技术主管等岗位，具备中小型系统的架构设计能力。参照国家高等职业教育专科数字广播电视技术专业教学标准要求，制订学院数字广播电视技术专业人才培养方案。

## 二、专业名称及代码

专业名称：软件技术

代码：510203

## 三、入学要求

普通高中毕业生、中职毕业生或具有同等学力。

## 四、修业年限

修业年限一般 3 年，实行弹性修业年限，为 3~5 年。

## 五、教育类型与学历层次

高等职业教育。专科。

## 六、职业面向

表一 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)	主要岗位类别 (或技术领域) 举例	职业资格证书等举例
电子信息大类 (51)	计算机类 (5102)	软件和信息技术服务业 (65) 软件开发 (651)	计算机软件技术人员(2-02-13-02) 计算机网络技术人员(2-02-13-03)	网站设计、网站制作、网站运维等	Web 前端开发、智能网络应用与优化

## 七、培养目标及培养规格

### (一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定，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，较强可持续发展的能力；掌握网站开发基本知识与原理，具有网站规划与设计、网站前端设计、网站程序开发、网站运营维护和手机客户端开发等能力，面向软件开发行业的计算机软件和网络技术人员技术技能领域，能够从事网站设计、网站制作、网站运维等工作的“四度并进”的高技能人才。

### (二) 培养规格

素质、知识、能力结构分解表：

表二 知识能力素质结构分解表

素质目标	1. 政治态度上，坚定拥护中国共产党的领导和中国特色社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，做立场坚定的传媒人；
	2. 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，做根植人民的传媒人；

	3. 具有良好的职业道德和职业素养。崇德向善、诚实守信、爱岗敬业，具有精益求精的工匠精神；尊重劳动、热爱劳动，具有较强的实践能力；
	4. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、创新精神。具有较强的集体意识和团队合作精神，能够进行有效的人际沟通和协作；
	5. 具有健康的体魄和心理、健全的人格，养成良好的健身与卫生习惯，能够掌握基本运动知识和一两项运动技能；
	6. 具有感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力，具有一定的审美和人文素养；
	7. 具有良好的行为习惯和自我管理能力。
知识目标	1. 了解网页设计基础，掌握 HTML5、CSS3、JavaScript 设计等基本知识和应用，掌握图像处理及网页动画制作的基本知识；
	2. 掌握动态网站开发技术、数据库应用技术的基本知识；
	3. 掌握网络操作系统及服务器的配置与调试的基础知识；
	4. 掌握云计算技术，熟悉 keystone、glance 等组件原理；
	5. 掌握大数据平台运维基础知识；
	6. 熟悉交换机路由器基础知识；
	7. 掌握智能手机客户端开发的基本知识。
能力目标	1. 具有网站设计开发和大数据平台部署能力，做匠心独运的传媒人；
	2. 具有时代热度，立足新时代、学习新思想、记录新成就，做建功新时代的传媒人；
	3. 具有平面图形图像处理和网页动画设计与制作、网站前端设计能力；
	4. 具有动态网站开发能力；
	5. 具有运用网络操作系统进行网站运营与维护，具备一定的网络安全意识；
	6. 能够部署 keystone、glance 等云平台环境；
	7. 具有对交换机、路由器的配置管理能力；
	8. 具有使用人工智能辅助代码排错能力；
	9. 具有大数据平台管理运维能力。

## 八、职业岗位核心能力及专业核心课程配置

软件技术专业以社会需求为导向，通过行业企业调研，结合区域经济发展，根据行业企业对职业岗位能力的需求，通过岗位群和典型工作任务分析，确定完成工作任务需具备的职业素质和职业能力，根据认知及职业成长规律及行业企业调研结果，对工作岗位的工作任务进行分析，得出专业岗位核心能力分析和专业核心课程对接。如表三、表四所示。

表三 职业岗位核心能力及专业核心课程配置表

就业岗位 (群)	典型工作任务	职业能力	核心课程	职业资格 (名称、 颁证单位)
网站 开发与管 理	客 户 需 求 分 析	1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力； 2. 具备交流沟通能力；	岗位实习、国学经典、大学英语	红帽认证系统管理员 RHCSA (红帽认证中心)
	网 页 特 效 处 理	3. 具备网页特效制作能力；	网页特效制作	
	Java 程 序 开 发	4. 具备简单算法的分析与设计能力； 5. 具备面向对象编程能力	Java 语言程序设计	
	网 页 配 色 及 版面设计	6. 具备软件界面设计能力；	H5 网页前端开发	
	网 站 后 台 开 发	7. 具备动态网页开发、H5 应用开发能力	PHP 动态网站开发技术与应用、HTML5 应用开发、微信小程序开发	

	数据库管理	8. 具备数据库设计、应用与管理能力；	PHP 动态网站开发技术与应用	
网站运营与维护	网络管理	9. 具备网络设备配置、管网用网能力；	信息技术（1）、交换路由项目实战	
	服务器配置与管理	10. 具备网络服务搭建能力；	服务器安装与调试、网络组建项目案例实践	
	云计算技术	11. 具备管理配置云计算平台能力；	云计算基础架构平台应用	
	网站安全	12. 具备网站安全管理能力；	网站安全	
	大数据平台管理	13. 具备管理大数据运维平台能力。	大数据平台运维	

表四 专业核心课程主要教学内容与要求

序号	课程涉及的主要领域	典型工作任务描述	主要教学内容与要求
1	Java 语言程序设计	(1) Java 编程基础 (2) 面向对象编程 (3) Java 常用的 API (4) Java 中的集合类 (5) 文件输入输出	(1) 掌握 Java 应用程序结构运行过程 (2) 掌握常量与变量的使用方法； (3) 掌握选择结构语句的用法 (4) 掌握循环结构语句的用法 (5) 熟悉面向对象的基本概念 (6) 能够进行类的设计 (7) 了解面向对象的三大特性 (8) 掌握继承关键字及其用法 (9) 掌握多态的使用方式 (10) 熟悉常见的 javaAPI 类 (11) 掌握 File 文件类对文件的操作
2	PHP 动态网站开发技术与应用	(1) 分析网站需求 (2) 设计网站前台版面 (3) 网站前台版面	(1) 掌握功能结构图的画法 (2) 掌握网站版面布局图的绘制 (3) 掌握数据库逻辑模型及 E-R 图的绘制

	用	“切图” (4) 设计网站数据库 (5) 搭建 PHP 开发环境 (6) 开发网站后台 (7) 网站前后台整合 (8) 网站测试与发布	(4) 掌握数据表设计 (5) 掌握用 MySQL 数据库管理工具创建数据表知识 (6) 熟练搭建 PHP 集成开发环境 (7) 了解网站后台结构框架 (8) 能够开发通用的网站管理员管理模块 (9) 能够根据需求设计开发企业简介类的功能模块 (10) 能够根据分类原理设计及开发产品类别管理子模块 (11) 能够根据需求设计及开发留言管理模块 (12) 能够开发退出网站后台模块 (13) 能够利用网站测试相关工具对网站项目进行测试
3	交换路由项目实战	(1) 双绞线制作与测试 (2) 双机互连网络组建 (3) 交换机的基本配置 (4) 交换机的实用配置 (5) 交换式局域网的组建	(1) 掌握 568A、568B 线序 (2) 能够熟练制作直通双绞线和交叉双绞线并对其进行测试 (3) 掌握 TCP/IP 体系结构、各层的功能及协议 (4) 能够进行双机互联并互相访问 (5) 熟悉交换机的基本配置命令 (6) 能够 TELNET 登录交换机实现管理 (7) 掌握三层交换机的特点 (8) 能够实现跨交换机 VLAN 的划分 (9) 能够实现基于端口的 VLAN 划分 (10) 能够利用三层交换机实现不同 VLAN 间的通信 (11) 能够组建交换式局域网
4	云计算基础架构平台应用	(1) 认识云计算 (2) 认识 Centos 操作系统 (3) 安装使用 Centos	(1) 理解云计算的基本知识 (2) 理解虚拟化的基本知识 (3) 能够掌握区分云计算不同模式 (4) 掌握云计算在生活中的用处



		<p>操作系统</p> <p>(4) OpenStack 云计算平台介绍</p> <p>(5) 安装配置 MySQL 数据库</p> <p>(6) 安装配置 Keystone 安全认证组件</p> <p>(7) 安装配置 Glance 镜像服务组件</p> <p>(8) 安装配置 Nova 计算服务组件</p> <p>(9) 安装配置 Neutron 网络服务组件</p> <p>(10) 安装配置 Cinder 块存储组件</p> <p>(11) 安装配置 Dashbord 图形界面组件</p>	<p>(5) 熟悉 Centos 操作系统</p> <p>(6) 熟悉 VMware 虚拟化软件</p> <p>(7) 安装 Centos 操作系统。</p> <p>(8) 安装 VMware 虚拟化软件。</p> <p>(9) 熟悉 OpenStack 云计算平台逻辑架构。</p> <p>(10) 能够完成 MySQL、Keystone、Glance、Neutron、Cinder、Dashboard 组件安装配置</p>
5	服务器安装与调试	<p>(1) 网络服务器基本原理</p> <p>(2) 安装 Linux 操作系统</p> <p>(3) Vim 编辑器的使用</p> <p>(4) Shell 的基本应用</p> <p>(5) 管理系统的用户和组</p> <p>(6) 管理磁盘与文件系统</p> <p>(7) 管理逻辑卷</p> <p>(8) 管理软件和服务</p> <p>(9) 网络基础配置</p> <p>(10) Samba 配置</p> <p>(11) NFS、FTP、DNS 配置</p>	<p>(1) 理解 Linux 系统基本知识</p> <p>(2) 能够安装 Redhat Enterprise Linux 7 操作系统</p> <p>(3) 能够熟练使用 Vim 编辑器和 Shell 命令</p> <p>(4) 能够创建、删除、修改用户和组</p> <p>(5) 能够安装软件和管理系统服务</p> <p>(6) 理解网络服务基础、Samba、NFS、FTP、DNS、Web 服务原理</p> <p>(7) 能够搭建 NFS、Samba、FTP、DNS、Web 服务器并测试</p> <p>(8) 理解防火墙原理</p> <p>(9) 掌握 Linux 系统的安全策略及企业网络防火墙配置方法</p>
6	大数据平台运维	<p>(1) 认识大数据</p> <p>(2) 认识 Centos 操作系统</p>	<p>(1) 理解大数据的基本知识</p> <p>(2) 理解虚拟化的基本知识</p> <p>(3) 安装 Centos 操作系统。</p>

		(3) 认识 VMware 虚拟化 (4) 安装使用 VMware 虚拟化 (5) 安装使用 Centos 操作系统 (6) Hadoop 大数据平台介绍 (7) 依次安装 Hadoop 相关组件 (8) 相关组件调试 (9) Hadoop 平台测试	(4) 安装 VMware 虚拟化软件。 (5) Hadoop 大数据平台相关知识 (6) Hadoop 平台搭建 (7) 各个组件之间的接口测试。 (8) 信息化项目管理、项目运维的概念 (9) 运维实施方案的流程和内容 (10) 软件测试每个工作内容的用法
--	--	---	--

## 九、课程设置及要求

### (一) 平台课程

#### 1. 公共必修课 (32 学分)

公共必修课包括：军事技能、军事理论、思想道德与法治、习近平新时代中国特色社会主义思想概论、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、四史、大学体育、大学生职业生涯规划、创业基础与实训、大学生就业指导、大学生心理健康教育等课程。具体开设学期、学分及学时安排如下：

《军事技能》：总计 2 周，112 课时，2 学分，在第 1 学期开设。

《军事理论》：总计 36 课时，2 学分，在第 2 学期开设。

《入学教育》：计 0.5 学分，在第 1 学期军训期间进行，包括专业教育、学院规章制度学习等多项内容，采用专题讲座、校园参观相结合的授课方式。

《思想道德与法治》：总计 48 课时，3 学分，在第 1 学期开设。

《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》：总计 48 课时，3 学分，在第 2 学期开设。

《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》：总计 36 课时，2 学分，在第 1 学期开设。

《大学体育》：总计 108 课时，6 学分，第 1~3 学期开设。

《创业基础与实训》：总计 36 课时，2 学分，第 2 学期开设。

《形势与政策》：总计 40 课时，1 学分，每学期 8 课时，在第 1~5 学期开设。

《大学生职业生涯规划》：总计 16 课时，1 学分，第 1 学期开设。

《大学生就业指导》：总计 16 课时，1 学分，第 4 学期开设。

《劳动教育》：总计 56 课时，3 学分。第一学年 24 课时，其中理论 8 课时，第 2 学期开设；第二学年 16 课时，其中理论 8 课时，第 3 学期开设；实践课时为专业劳动实践，每个专业集中 1 天，各教学系自己安排。第三学年 16 课时，全部为实践课时，含在岗位实习过程。

《大学生心理健康教育》：总计 32 课时，2 学分，在第 1 或第 2 学期开设，每周 2 课时。

《四史》：总计 18 课时，1 学分，在第 2 学期开设。

《毕业教育》：共 0.5 周，计 0.5 学分，在第 6 学期开

设。

《安全教育》：总计 32 课时，2 学分，在第 1、第 3 学期开设。

## 2. 专业基础课（6 门课程）

表五 专业基础课程列表

专业基础课程名称	开课学期	先修课程	后续课程	学时/学分
计算机图形图像	1	无	网页特效制作	64/4
H5 网页前端开发	1	无	PHP 动态网站开发技术与应用	96/6
网页特效制作	2	H5 网页前端开发	PHP 动态网站开发技术与应用	72/4
微信小程序开发	4	Java 语言程序设计	无	72/4
HTML5 应用开发	4	Java 语言程序设计	无	72/4
网络组建项目案例实践	4	交换路由项目实战、服务器安装与调试	无	36/2

## 3. 专业核心课（6 门课程）

表六 专业核心课程列表

专业核心课程名称	开课学期	先修课程	后续课程	学时/学分
Java 语言程序设计	1	无	微信小程序开发	64/4
PHP 动态网站开发技术与应用	3	网页特效制作	无	108/6

交换路由项目实战	2	信息技术 (1)	服务器安装与调试	108/6
云计算基础架构平台应用	4	服务器安装与调试	无	108/6
服务器安装与调试	3	交换路由项目实战	网络组建项目案例实践	108/6
大数据平台运维	3	交换路由项目实战	无	108/6

备注：专业基础课+专业核心课在 12~16 门之间。

## (二) 模块课程

### 1. 公共选修课程（14 学分）

表七 公共选修课程列表

公共选修课模块一（不少于 2 学分）			
课程资源见附件 3			
公共选修课模块二（不少于 6 学分）			
课程代码	课程名称	学分	开设学期
0111001	高职实用英语（1）	2	1
0111002	高职实用英语（2）	2	2
0115001	信息技术（1）	2	2
0111137	应用文体写作	4	
0111142	大学语文	2	
公共选修课模块三（不少于 6 学分）			
课程资源见附件 4			

### 2. 专业拓展课程（4 学分）

表八 专业拓展课程列表

序号	模块名称	课程名称	学分	上课方式
1	程序开发	安卓移动应用开发	4	机房排课正常授课
2	程序开发	图形设计	4	机房排课正常授课
3	视频制作	非线性编	4	机房排课正常授课
4	程序开发	鸿蒙系统开发	4	机房排课正常授课

## (三) 课程设置与教学计划安排

表九 课程设置与教学计划表

课程类别	课程性质	序号	课程代码	课程名称	学分	总课时数	课内课时		各学期计划周课时安排						考核方式
									一	二	三	四	五	六	
							理论教学	实践或技能	周课时/18周	周课时/18周	周课时/18周	周课时/18周	周课时/20周	周课时/18周	
公共基础课程平台	公共必修课	1	0131002	军事技能	2	112	0	112	2周						考查
		2	0118010	军事理论	2	36	36	0		2/18					考试
		3	0111027	入学教育	0.5	15	0	15	0.5周						考查
		4	0118001	思想道德与法治	3	48	32	16	4/12						考试
		5	0118016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	36	24	12	4/9						考试
		6	0118018	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	48	32	16		3/16					考试
		7	0111004	大学体育(1)	2	32	4	28	2						考查
		8	0111005	大学体育(2)	2	36	4	32		2					考查
		9	0111006	大学体育(3)	2	36	4	32			2				考试
		10	0121002	创业基础与实训	2	36	18	18		2					考查
		11	0118003	形势与政策(1)	0.2	8	5	3	4/2						考查
		12	0118004	形势与政策(2)	0.2	8	5	3		2/4					考查
		13	0118005	形势与政策(3)	0.2	8	5	3			2/4				考查
		14	0118006	形势与政策(4)	0.2	8	5	3				2/4			考查
		15	0118007	形势与政策(5)	0.2	8	5	3					4/2		考查
		16	0121001	大学生职业生涯规划	1	16	16	0	4/4						考查
		17	0121003	大学生就业指	1	16	16	0				4/4			考查

			导											
	18	0118026	劳动教育（1）	1	24	8	16	16 实践	2/4 理论					考查
	19	0118027	劳动教育（2）	1	16	8	8			2/4 理论+8 实践				考查
	20	0118028	劳动教育（3）	1	16	0	16					16		考查
	21	0111170	大学生心理健康教育	2	32	16	16	2						考查
	22	0118008	四史	1	18	10	8		2/9					考查
	23	0111028	毕业教育	0.5	15	0	15						0.5 周	考查
	24	0118032	安全教育	1	16	16	0	1						考查
	25	0118033	国家安全教育	1	16	12	4			4/4				考查
	小计（占总课时比例：19%）			32	660	281	379	12	10	4	1	1		
	说明：该模块设置 4 个免费学分，纳入毕业学分。													
公共选修课模块一（美育）	课程资源见附件 3													考查
	小计（占总课时比例：1%）			2	36	36		2						
选修说明：美育课程第 1-4 学期开设，至少修满 2 学分。														
公共选修课模块二	1	0111033	高职实用英语（1）	2	32	32	0	2						考试
	2	0111034	高职实用英语（2）	2	36	36	0		2					考试
	3	0115001	信息技术（1）	2	32	16	16		2					考试
	4	0111138	应用文体写作	4	64	32	32							考查
	5	0111135	大学语文	2	32	16	16							考查
	小计（占总课时比例：3%）			6	100	84	16	2	4					
选修说明：第 1-2 学期开设，至少修满 6 学分。														
公共选修课模块三	课程资源见附件 4													考查
	小计（占总课时比例：4%）			6	108	108		2		2	2			
选修说明：第 1-4 学期开设，至少修满 6 学分，每学分 16~18 课时。若专业总学分超过 140 学分，该部分需要选修 6 学分以上，以满足基础课不少于总课时 1/4 的要求。														
合计（占总课时比例：27%）				46	900	511	389	18	14	6	3	1		
专业基础课程	1	0502001	计算机图形图像	4	64	32	32	4						考试
	2	0502002	H5 网页前端开发	6	96	48	48	6						考试
	3	0502008	微信小程序开发	4	72	36	36				4			考试
	4	0502004	网页特效制作	4	72	24	48		4					考试
	5	0502005	HTML5 应用开发	4	72	36	36				4			考试
	6	0502011	网络组建项目案例实践	2	36	0	36				2			考试
专														

业 技 能 课 程 平 台	小计（占总课时比例：17%）			24	478	208	270	10	4	0	10			
	1	0502007	PHP 动态网站开发技术与应用	6	108	54	54			6				考试
	2	0502006	Java 语言程序设计	4	64	32	32		4					考试
	3	0502009	云计算基础架构平台应用	6	108	54	54				6			考试
	4	0502010	服务器安装与调试	6	108	54	54			6				考试
	5	0502003	交换路由项目实战	6	108	54	54		6					考试
	6	0502012	大数据平台运维	6	108	54	54			6				考试
	小计（占总课时比例：16%）			34	546	274	272	0	10	18	6			
	1	0502013(0502014)	毕业论文/设计（认识实习）	14	420	0	420					14 周		考试
	2	0502015	岗位实习 1	6	180	0	180					6 周		考试
	3	0502015	岗位实习 2	18	540	0	540						18 周	考试
	小计（占总课时比例：37%）			38	1140		1140							
	1	0502017	图形设计	2	36	18	18				4			考试
	2	0502018	安卓移动应用开发	6	108	36	72			2				考试
	3	0502019	非线性编	4	72	36	36			2				考试
	4	0502022	鸿蒙系统开发	2	36	18	18				2			考试
	小计（占总课时比例：3%）			4	72	36	36			0	4			
	选修说明：本专业至少修满 4 学分。其中 2 学分为免费学分，不收取学分学费。													
	合计（占总课时比例：73%）			100	2272	482	1790	10	14	18	20			
	总计			146	3116	975	2141	28	28	24	23	1		

备注：注明每门课的考核方式。

表十 独立设置的实践教学环节统计表

项目名称	学期	课时数	主要内容	地点	形式
毕业论文/设计（认识实习）	五	420	在网页前端设计、网站后台开发、网站运营与维护等岗位认识实习，并完成毕业论文/设计。	实习单位	线下
岗位实习 1	五	180	在网站开发、网络运维等岗位开展岗位实习，主要包括岗前培训、网站策划与编辑、网页设计与 JavaScript 设计、动态网站的开发、数据库技术的应用，网站服务器配置与管理、智能手机软件开发和网站安全等内容。	实习单位	线下



岗位实习 2	六	540	在网站开发、网络运维等岗位开展岗位实习，主要包括岗前培训、网站策划与编辑、网页设计与 JavaScript 设计、动态网站的开发、数据库技术的应用，网站服务器配置与管理、智能手机软件开发和网站安全等内容。	实习单位	线下
网络组建项目案例实践	四	36	学期末集中实训，包括网络搭建、网站制作、网站发布等实训内容。	实训室	线下

表十一 学分与课时统计表

类型	课程门数	学分	占总学分比例 (%)	课时				占总课时比例 (%)
				总课时	理论课时	实践课时	实践课时占总课时比例 (%)	
公共必修课程	25	32	22%	656	281	379	57%	19%
公共选修课程模块一	1	2	1%	36	36	0	0%	1%
公共选修课程模块二	3	6	4%	100	84	16	16%	3%
公共选修课程模块三	3	6	4%	108	108	0	0%	4%
专业基础课程	6	24	16%	478	208	270	58%	17%
专业核心课程	6	34	23%	546	274	272	53%	16%
专业实践课程	2	38	26%	1140	0	1140	100%	37%
专业拓展选修课程	2	4	3%	108	0	108	100%	3%
总计	45	146	100%	3116	975	2141	69%	100%

表十二 分学期教学情况统计表

期 学	课内教学周	集中实践教学周	其他	试 考	机	总计
-----	-------	---------	----	-----	---	----

	周数	理论课时	实践课时	周课时	校内实习实训	毕业论文/设计(认识实习)	岗位实习	军训/入学教育	毕业教育		动		
												周数	学分
一	16	218	162	28				2		1	0	19	28.7
二	18	278	210	28						1	1	20	28.2
三	18	246	194	24						1	1	20	24.2
四	18	198	222	23	2					1	1	20	26.2
五	20	5	19	31		14	6			0	0	20	20.2
六	18	0	15	30			18		0.5	0.5	1	20	18.5
总计	108	945	822			14	24	2	0.5	4.5	4	119	146

## 十、教学实施保障

### (一) 师资队伍

#### 1. 队伍结构

学生数与本专业专任教师数比例不高于 18:1, “双师型”教师占专业课教师数比例一般不低于 90%, 高级职称专任教师的比例不低于 60%, 专任教师队伍要考虑职称、年龄、工作经验, 形成合理的梯队结构。

能够整合校内外优质人才资源, 选聘企业高级技术人员担任行业导师, 组建校企合作、专兼结合的教师团队, 建立定期开展专业教研机制。

#### 2. 专业带头人

原则上应具有本专业及相关专业副高及以上职称和较强的实践能力, 能够较好地把握国内外网站开发技术、软件技术发展, 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，主持专业建设、开展教育教学改革、教科研工作和社会服务能力强，在本专业改革发展中起引领作用。

### **3. 专任教师**

具有高校教师资格；原则上具有计算机及应用、计算机科学与技术、电子信息等相关专业本科及以上学历；具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平；具有本专业理论和实践能力；能够落实课程思政要求，挖掘专业课程中的思政教育元素和资源；能够运用信息技术开展混合式教学等教法改革；能够跟踪新经济、新技术发展前沿，开展技术研发与社会服务；专业教师每年至少 1 个月在企业或生产性实训基地锻炼，每 5 年累计不少于 6 个月的企业实践经历。

### **4. 兼职教师**

主要从本专业相关行业企业的高技能人才中聘任，应具有扎实的专业知识和丰富的实际工作经验，一般应具有中级及以上专业技术职务（职称）或中级及以上职业技能等级，了解教育教学规律，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专业教学任务。根据需要聘请技能大师、劳动模范、能工巧匠等高技能人才，根据国家有关要求制定针对兼职教师聘任与管理的具体实施办法。

## **（二）实践教学条件**

### **1. 校内外实训教学条件**

校内外实训教学条件是软件技术专业人才培养目标和规格应具备的基本实训教学条件要求，建立了 7 个校内实训基地和 26 家校外教学实践基地，满足学生开展课程实训需求，实训场所面积是为满足 50 人/班同时开展实训教学的要求，网络环境保证实训教学软件及设备的正常运行。

### （1）校内实训教学条件

表十三 校内实训一览表

序号	实践基地名称	基本配置	批准时间	实训项目
1	计算机机房（3 间）	计算机 60 台，投影、大屏，总控台。	2016	计算机图形图像、H5 融媒体动画、网页设计、计算机网络技术、java 语言程序设计、C 语言程序设计、安卓移动应用开发
2	计算机网络实训室	路由器 6 台、交换机 10 台，电脑、电脑桌等设备。	2018 年	网络组建应用、云计算、大数据运维
3	软件专业机房	计算机 60 台，投影、大屏，总控台。	2019 年	网页设计综合实训、动态网页制作
4	计算机多媒体机房	计算机 60 台，投影、大屏，总控台。	2020 年	信息技术、网站开发、H5 融媒体动画、网页设计
5	交换路由实训机房	路由器、交换机，电脑、电脑桌等设备。	2020 年	网络实训、微信小程序开发

### （2）校外实训教学条件

表十四 校外实训一览表

序号	实践基地名称	依托单位	批准时间	实训项目
1	山东新媒体中心实训基地	山东广播电视台	2010 年	新媒体岗位实习、移动 web 开发

2	济南电视台实训基地	济南电视台	2012 年	融媒体项目制作，网站设计与制作
3	瀚英多媒体实训基地	瀚英公司	2018 年	摄录编设备使用、维护与营销；多媒体产品制作
4	章丘电视台实训基地	章丘电视台	2010 年	融媒体项目制作、网络管理与维护、新媒体策划
5	新泰电视台实训基地	新泰电视台	2013 年	网络维护、新媒体策划、播控岗位实习
6	济南博赛实训基地	济南博赛有限公司	2017 年	网络管理与维护、安卓开发、移动 web 开发、系统维护
7	山东广电网络公司实训基地	山东广电网络公司	2017 年	网络管理与维护、系统维护、顶岗实习
8	汶上融媒体产业基地	汶上电视台	2019	拍摄、内容制作、直播等
9	济南广电实训基地	济南广播电视台	2019	拍摄、内容制作、直播等
10	山东开创实训基地	山东开创集团	2018	大数据开发工程师、数据分析师、数据挖掘工程师、互联网营销、新媒体运营等
11	青岛西海岸实训基地	青岛西海岸融媒体中心	2019	网络管理与维护、安卓开发、移动 web 开发、系统维护、顶岗实习
12	莱芜电视台实训基地	莱芜电视台	2010	融媒体项目制作、网络管理与维护、新媒体策划
13	曹县广播电视台实训基地	曹县广播电视台	2011	融媒体项目制作、网络管理与维护、新媒体策划、拍摄、内容制作、直播等
14	寿光广播影视集团实训基地	寿光广播影视集团	2012	新媒体策划、拍摄、内容制作、直播等
15	平阴广播电视台实训基地	平阴广播电视台	2011	新媒体策划、拍摄、内容制作、直播等
16	浪潮集团实训基地	浪潮集团	2011	网络管理与维护、安卓开发、移动 web 开发、系统维护、顶岗实习
17	菏泽市广播电	菏泽市广播电	2011	融媒体项目制作、网

	视台实训基地	视台		络管理与维护、新媒体策划
18	济南普赛通信技术有限公司实训基地	济南普赛通信技术有限公司	2017	技术开发、系统运营与维护、网络安全工程师
19	济南中维世纪有限公司实训基地	济南中维世纪有限公司	2017	大数据开发工程师、数据分析师、数据挖掘工程师、互联网营销、新媒体运营等
20	山东鑫众杰信息技术有限公司实训基地	山东鑫众杰信息技术有限公司	2020	技术开发、系统运营与维护、网络安全工程师
21	莒县电视台实训基地	莒县电视台	2021	电视节目采集与制作系统技术支持与维护；电视节目播出与集成播控平台系统技术支持与维护；电视节目传输与接收系统技术支持与维护
22	济南同创唐朝信息科技有限公司实训基地	济南同创唐朝信息科技有限公司	2022	动漫、游戏开发；软件平台研发、手机APP开发
23	济南广播传媒有限公司实训基地	济南广播传媒有限公司	2022	电视节目采集与制作系统技术支持与维护；电视节目播出与集成播控平台系统技术支持与维护；电视节目传输与接收系统技术支持与维护；融媒体平台运营
24	日照市岚山区融媒体中心实训基地	日照市岚山区融媒体中心	2021	融媒体平台运维、融媒体模式运营、软件开发
25	华录出版传媒有限公司实训基地	华录出版传媒有限公司	2022	数字媒体产品编辑运行、软件平台开发维护
26	北京红亚环宇科技有限公司实训基地	北京红亚环宇科技有限公司	2022	大数据开发工程师、数据分析师、数据挖掘工程师、互联网营销、新媒体运营等

## 2. 实习场所基本要求

符合《职业学校学生实习管理规定》《职业学校校企合作促进办法》等对实习单位的有关要求，经实地考察后，确定合法经营、管理规范，实习条件完备且符合产业发展实际、符合安全生产法律法规要求，与学校建立稳定合作关系的单位成为实习基地，并签署学校、学生、实习单位三方协议。

根据本专业人才培养的需要和未来就业需求，实习基地应能提供网站开发、网络维护、软件开发等与专业对口的相关实习岗位，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；学校和实习单位双方共同制订实习计划，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，实习单位安排有经验的技术或管理人员担任实习指导教师，开展专业教学和职业技能训练，完成实习质量评价，做好学生实习服务和管理工作的，有保证实习学生日常工作、学习、生活的规章制度，有安全、保险保障，依法依规保障学生的基本权益。

### （三）教学资源

主要包括能够满足学生专业学习、教师专业教学研究和教学实施需要的教材、图书及数字化资源等。

#### 1. 教材选用基本要求

按照国家规定，经过规范程序选用教材，优先选用国家规划教材和国家优秀教材。专业课程教材应体现本行业新技术、新规范、新标准、新形态，并通过数字教材、活页式教材等多种方式进行动态更新。

## 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、教科研等工作的需要。专业类图书文献主要包括：计算机网络、数字音频制作技术、网站开发等软件技术类图书。及时配置新经济、新技术、新工艺、新材料、新管理方式、新服务方式等相关的图书文献。

## 3. 数字教学资源配备基本要求

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

项目化教学。以学生为中心，在教师的指导下完成相关项目，在完成项目的过程中实现知识的传授、技能的培养以及思政育人的实施。

分组学习教学。通过小组讨论、协商，完善和深化对论题答案的探索。

教学做一体教学。理论教学与实践教学相融合的教学策略。理论教学与实践教学交替进行，有助于学生快速吸收理论知识，并进行应用。

线上线下混合式教学。依托校园网，利用学院清华在线、学银在线等课程平台，搭建信息化教学环境，开展线上线下的教学活动，以激发学生的学习兴趣和提高教学效果。



## （五）质量保障

校企建立专业人才培养质量保障机制，健全教学质量监控管理制度。改进结果评价，强化过程评价，探索增值评价，吸纳行业组织、企业参与评价，及时公开信息，接受教育督导和社会监督，完善综合评价体系。围绕人才培养方案、课程标准、课堂评价、实验教学、实习实训、毕业设计资源建设等环节强化质量保障，通过教学实施、过程监控、质量评价和持续改进，确保达成人才培养规格。

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、日常教学、人才培养质量的诊断与改进，建立健全巡课、听课、评教、评学制度，构建与企业联动的实践教学督导机制。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。

建立线上线下结合的集中备课制度，定期召开教学研讨会，利用评价分析结果改进教学，持续提升人才培养质量。学校联合系建立毕业生跟踪反馈机制及社会评价机制，分析生源情况、学生职业道德、技术技能水平、就业质量等，定期评价人才培养质量和培养目标达成情况。

## 十一、毕业要求

（一）根据人才培养方案要求修满所需毕业学分和第二课堂 6 学分。

（二）鼓励学生考取等级证书与职业资格证书。

表十五 等级证书与职业资格证书参考

序号	考核项目	考核发证部门	等级要求
1	计算机等级考试	教育部考试中心	三级或二级
2	普通话水平测试	山东省语言文字工作委员会	二级乙等以上
3	全国英语等级考试	教育部	四级、六级
4	Web 前端开发证书	工业和信息化部教育与考试中心	初级
5	智能网络应用与优化	新华三技术有限公司	初级

## 附件 3

## 山东传媒职业学院 2023 级公共选修模块一开课信息一览表

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时数
1	0111801	时尚与品牌	2	36
2	0111802	服装流行分析与预测	2	36
3	0111803	钢琴艺术赏析	2	36
4	0111804	漫画艺术欣赏与创作	2	36
5	0111805	宋崇导演教你拍摄微电影	2	36
6	0111806	中国民间艺术的奇妙之旅	2	36
7	0111807	中国古建筑欣赏与设计	2	36
8	0111808	从草根到殿堂：流行音乐导论	2	36
9	0111809	艺术鉴赏	2	36
10	0111810	书法鉴赏	2	36
11	0111811	绘画里的中国：走进大师与经典	2	36
12	0111812	音乐鉴赏	2	36
13	0111813	舞蹈鉴赏	2	36
14	0111814	美术鉴赏	2	36
15	0111815	电影与幸福感	2	36
16	0111073	中华诗词之美	2	36
17	0111074	中国现代文学名家名作	2	36
18	0111075	红色经典影片与近现代中国发展	2	36
19	0111076	影响力从语言开始	2	36
20	0111077	影视鉴赏	2	36
21	0111078	戏剧鉴赏	2	36

## 附件 4

# 山东传媒职业学院

## 2023 级公共选修模块三开课信息一览表

序号	课程代码	课程名称	学分	总学时数	授课方式
1	0111501	男生穿搭技巧	2	32	线上
2	0111502	女生穿搭技巧	2	32	线上
3	0111503	形象管理	2	32	线上
4	0111504	剑指 CET-4: 大学生英语能力基础	2	32	线上
5	0111505	职业压力管理	2	32	线上
6	0111506	创新创业实战	2	32	线上
7	0111507	走进创业	2	32	线上
8	0111508	创业法学	2	32	线上
9	0111509	毒品危害与防范	2	32	线上
10	0111510	生殖健康——“性”福学堂	2	32	线上
11	0111511	婚恋-职场-人格	2	32	线上
12	0111512	大国兵器	2	36	线上
13	0111513	新青年·习党史	2	32	线上
14	0111514	对话大国工匠 致敬劳动模范	2	32	线上
15	0111515	艺术哲学：美是如何诞生的	2	32	线上
16	0111516	光影中国	2	32	线上
17	0111517	宪法与法律	2	32	线上
18	0111518	创新中国	2	32	线上
19	0111519	当代大学生国家安全教育	2	32	线上
20	0111521	现代城市生态与环境学	2	32	线上
21	0111522	家园的治理：环境科学概论	2	32	线上
22	0111523	垃圾分类	2	32	线上
23	0111524	生态文明——撑起美丽中国梦	2	32	线上
24	0111525	能源中国	2	32	线上
25	0111526	现场生命急救知识与技能	2	32	线上
26	0111532	化妆品赏析与应用	2	32	线上
27	0111533	女子礼仪	2	32	线上

28	0111534	有效沟通技巧	2	32	线上
29	0111535	文化遗产与自然遗产	2	32	线上
30	0117001	社交礼仪	4	32	线下
31	0117002	艺术设计作品赏析	4	32	线下
32	0117003	市场营销	2	32	线下
33	0117004	广告法规	2	32	线下
34	0117005	中国画临写鉴赏	2	32	线下
35	0117006	艺术概论	2	32	线下
36	0117007	字体设计	2	32	线下
37	0117008	中国结艺	2	32	线下
38	0116001	C4D 视觉艺术	2	32	线下
39	0116002	动画赏析	2	32	线下
40	0116003	漫画基础	2	32	线下
41	0115002	信息技术（2）	2	32	线下
42	0115003	高等数学(1)	2	32	线下
43	0115004	高等数学(2)	2	32	线下
44	0115016	传媒微应用	2	32	线下
45	0114902	朗诵艺术	2	32	线下
46	0114903	普通话	2	32	线下
47	0114904	音乐欣赏	2	32	线下
48	0114905	普通话测试与辅导	2	32	线下
49	0114010	融合新闻概论	2	32	线下
50	0114011	社交礼仪	2	32	线下
51	0114012	艺术欣赏	2	32	线下
52	0114915	形体训练（1）	2	32	线下
53	0114917	有声书演播	2	32	线下
54	0114919	形体训练（2）	2	32	线下
55	0111140	古典生活美学——饮茶与插花	2	32	线下

56	0111141	茶艺与茶文化	2	32	线下
57	0111150	体育欣赏与运动康养	2	32	线下
58	0111160	看电影学英语	2	32	线下
59	0111161	英语四级一点通	2	32	线下
60	0111162	会议摄影	2	32	线下
61	0111163	中外电影史	2	32	线下
62	0111164	英文电影赏析	2	32	线下
63	0111180	国学经典导读	2	32	线下
64	0111181	中华文明礼仪	2	32	线下
65	0111182	中华陶瓷文化	2	32	线下
66	0113001	影视作品赏析	2	32	线下
67	0113002	人像摄影	2	32	线下
68	0121004	创办你的企业	2	32	线下
69	0141001	带你玩转虚拟现实	2	32	线下
70	0141002	演播室音频技术实践课	2	32	线下
71	0141003	演播室视频技术实践课	2	32	线下
72	0141004	演播室综合摄像实训课	2	32	线下
73	0141005	录音棚录音技术实践	2	32	线下
74	0141006	短视频拍摄与制作实训	2	32	线下
75	0141007	影视灯光技术与实训	2	32	线下
76	0141008	电视摄像实用技巧实训	2	32	线下
77	0141009	电视节目录制综合实训	2	32	线下
78	0141010	达芬奇调色	2	32	线下
79	0120002	文明礼仪教育	2	32	线下
80	0120004	朗诵艺术赏析与实践	2	32	线下
81	012001	艺术欣赏	2	32	线下
82	0118021	中国传统文化概论	2	32	线下
83	0118022	人生进阶的金钥匙——大学生项目管理通识教程	2	32	线下
84	0118023	红歌赏析	2	32	线下