

云南文化艺术职业学院

人才培养方案

专业名称： 软件技术

专业代码： 510203

专业学制： 三年制

专业层次： 专科

 广播电视学院 （部门）制订

云南省高等职业学校人才培养方案

一、专业名称 (专业代码)

软件技术 (510203)

批准设置日期：2022 年

首次招生 日期：2022 年 9 月

二、入学要求

中等职业学校毕业、普通高级中学毕业或具备同等学力

三、基本修业年限

三年。

四、职业面向

本专业职业面向如表1 所示。

表 1 本专业职业面向

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)	主要岗位群或 技术领域举例
电子信息大类 (51)	计算机 类 (6102)	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	软件开发 ; 软件测试 ; 软件技术 支持 ; Web 前端开发 ; 人工智能系统开发 ;

			-05 -02) ; (4 -04 -05 -01) ; 人工智能工程 技术人员(2 -02 -10 -09) ; 大数据工程技 术人员(2 -02 -10 -11) ;	信息系统运维
--	--	--	--	--------

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，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的能力；掌握计算机软件开发领域相关专业基础知识，具备熟练软件设计、编程、测试、技术支持、系统维护等专业技术技能；面向市场，面向软件和信息技术服务业的计算机程序设计员、计算机软件测试员、计算机软件工程技术人员、信息系统运行维护工程技术人员等职业，能够从事软件开发、软件测试、软件技术支持、信息系统运维等工作的高素质技术技能人才。

六、培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力等方面达到以下要求：

(一) 素质

1、坚定拥护中国共产党的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。

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。

(二) 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。

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。

3、掌握面向对象程序设计的基础理论知识。

4、掌握数据库设计与应用的技术和方法。

5、掌握 Web 前端开发及 UI 设计的方法。

6、掌握 Java、.Net 等主流软件开发平台相关知识。

7、掌握软件测试技术和方法。

8、了解软件项目开发与管理知识。

9、了解软件开发相关国家标准和国际标准。

(三) 能力

1、专业基本能力：

(1) 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；

(2) 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；

- (3) 具备良好的团队合作与抗压能力；
- (4) 能够阅读并正确理解软件需求分析报告和项目建设方案；
- (5) 具备计算机软硬件系统安装、调试、维护的实践能力；

2、专业核心能力：

- (1) 具备简单算法的分析与设计能力，并能用 HTML5、Java 等编程实现；
- (2) 具备数据库设计、应用与管理能力；
- (3) 具备软件界面设计能力；
- (4) 具备桌面应用程序及 Web 应用程序开发能力；
- (5) 具备软件测试能力；
- (6) 具备软件项目文档的撰写能力；
- (7) 具备对软件产品应用、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。

3、职业关键能力：

- (1) 具有适应产业数字化发展需求的基本数字技能的能力。
- (2) 具有良好的项目售后技术支持能力。

4、职业延展能力：

- (1) 具备一定的 IT 产品市场营销能力。
- (2) 具有运用现代数字技术和办公自动化的能力。

七、课程设置及学时安排

(一) 课程设置

本专业 A 类课 10 门、B 类课 18 门、C 类课 12 门，课程标准 30 门，选修课程 288 学时，考试课 22 门，考查课 18 门。

1. 公共基础课程

本专业公共基础课706 学时，其中体育课108 学时、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 2 学分、习近平新时代中国特色社会主义思想概论3 学分、思想道德修养与法律基础3 学分、形势与政策1 学分，劳动教育80 学时。

2. 专业课程

本专业基础课程7 门，专业基础课540 学时。

本专业核心课程8 门，专业核心课648 学时。

本专业专业拓展课180 学时。

3. 实践性教学环节

本专业实践性教学594 学时、顶岗实习6 个月时间、岗位实习开展学期第六学期，岗位实习特殊要求为无，实践性教学环节主要包括实训、实习、毕业设计、社会实践等。实训可在校内外开展跟岗实习，主要包括企业认知实习、程序设计实践、应用软件开发、企业级应用软件开发、软件开发综合实战、计算机网络设备管理实训。在二、三、四学期开设，培养学生运用所学知识进行综合实践的能力。通过对设计制作作品的评价，确定综合实训的成绩。顶岗实习：第六学期安排顶岗实习，到实训基地或媒体单位参加实习和顶岗实践，通过对实习报告和实习鉴定表的审核，确定学生毕业实习的成绩。严格执行《职业学校学生实习管理规定》，军训 4 周、社会实践 108 学时。

4. 相关要求

(二) 学时安排

总学时一般为 2776 学时，每 18 学时折算 1 学分。学年周数 40，公共基础课程学时 706 学时，占总学时的 25%。实践性教学学时 1850 学时，占总学时的

67%，其中，顶岗实习累计时间一般为20周，可根据实际集中或分阶段安排实习时间。各类选修课程学时288学时，占总学时的10%。

附教学计划表。

八、教学基本条件

(一)师资队伍

1.队伍结构

本专业研究生以上学历比例50%、高级职称比例62%、中级职称比例33%、初级职称5%。

2.专任教师

本专业专任教师人数20、双师教师比例62%、教师每年企业锻炼1月

3.专业带头人

专业带头人职称副教授

4.兼职教师

兼职教师人数5

(二)教学设施

本专业普通教室间数22、多媒体教室间数16

1.专业教室基本条件

学校专业教室配备多媒体设备（一体机），互联网接入和Wi-Fi覆盖，并实施网络安全防护措施，配备应急照明装置，设置紧急疏散明显标志。

2.校内实训基地基本要求

本专业校内实训基地数8个、校内实训工位数250个。包括软件开发实训室、计算机基础软件实验室、5G通信仿真实训室、计算机网络搭建实训室、校园广

播电视台、计算机多媒体实训室、虚拟演播室等电视节目制作场地，具有完善管理制度，配备管理员，互联网接入或 W-Fi 覆盖，并实施网络安全防护措施，安装应急照明装置，设置紧急疏散明显标志。

3.校外实训基地基本要求

本专业校外实训基地数 4 个,能够开展顶岗等实训活动，实训设备齐全，实训岗位、实训指导教师确定，实训管理与规章制度健全。

4.支持信息化教学方面的基本要求

具有可利用的数字化教学资源库、文献资料、常见问题解答等信息化条件；鼓励教师开发并利用信息化教学资源、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。教学使用的信息化教学平台：AIC 系统、超星学习通、智慧树、国家智慧学习平台专业资源库、职教云。

(三) 教学资源

具备教学所需各类教学资源，包括但不限于：文本类资源、演示文稿类资源、图形（图像）类资源、音频类资源、视频类资源、动画类资源。

1.教材选用基本要求

严格执行国家相关规定，遵循《云南文化艺术职业学院教材选用与征订管理办法（试行）》选用征订各类教材，优先选用国规、省规教材。

2.图书文献配备基本要求

生均 60 册(非艺术类专业生均60 册)标准配齐图书，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，方便师生查询、借阅。包括软件技术、计算机网络专业类书籍、专业期刊。

3.数字教学资源配置基本要求

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，应种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，能满足教学要求。

九、教学实施

教学方法举例：选择至少三种以上的教学方法，如讲授法、讨论法、直观演示法、练习法、任务驱动法、参观教学法、自主学习法等。

十、质量保障

考核方式举例：过程考核、终结性考核

建立质量保障机构“质量保证办公室”、同行评教平均一次/学期、学生评教平均一次/学期、企业评教平均一次/学期、督导评教平均三次/学期。

十一、毕业要求

1. 德智体美劳达到毕业要求；
2. 学生在规定的年限内修完教育教学计划规定的 2700 学时 151 学分，成绩考核合格，达到专业规定最低学分；
3. 经职业资格鉴定所鉴定职业资格合格，获得相应证书；
4. 完成实习实训，完成实习报告；
5. 达到以上条件准予毕业，由学院颁发毕业证书。

附件：教学进程表

教学进程表

总学分: 151

专业: 软件技术

学制: 三年制大专

序号	课程性质		课程名称	课程类型	学时分配		总学时	学分	各学期周时数						考核方式	
					理论	实践			1	2	3	4	5	6		
	必修课	公共基础课	军事理论课	A	36	0	36	2		2						考试
			心理健康与心理素质拓展课	B	18	18	36	2	2							考查
			劳动素质课	C		80	80	2	2	2	2	2				考查
			职业生涯发展与规划	B	18	18	36	2	2							考查
			就业与创业指导	B	18	18	36	2						2		考查
			大学美育	B	18	18	36	2			2					考查
			大学语文	A	30	6	36	2	(2)	(2)						考试
			英语	A	60	12	72	4	2	2						考试

			体育与健康	B	12	96	108	6	2	2	(2)	(2)			考试
			信息技术	B	18	18	36	2	(2)	(2)					考试
			思想道德与法治	A	45	9	54	3	3						考试
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	A	30	6	36	2		2					考试
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	A	45	9	54	3			3				考试
			形势与政策	A	32	0	32	1	0.25	0.25	0.25	0.25			考试
			国家安全教育	A	18	0	18	1				1			考试
			合计:		398	308	706	36	13.25	10.25	7.25	3.25	2		
		专业基础课	JAVA 程序设计基础	B	36	36	72	4	4						考试
			高等数学	A	90	18	108	6	4	2					考试
			网页设计制作	C	0	72	72	4		4					考查
			数据库基础与应用	B	36	36	72	4		4					考试

			计算机网络基础	B	36	36	72	4	4					考试	
			UI 设计基础	C	0	72	72	4			4			考查	
			Python程序设计	B	36	36	72	4			4			考试	
			合计:	0	234	306	540	30	12	10	8	0	0		
		专业核心课	面向对象程序设计 (java)	B	36	36	72	4		4				考试	
			HTML5与JavaScript 设计	B	36	36	72	4			4			考试	
			UML建模与设计模式	B	24	48	72	4				4		考试	
			Python数据处理与 可视化	C	0	72	72	4				4		考查	
			数据结构	B	36	36	72	4				4		考试	
			Java2EE 企业级应 用开发	B	36	72	108	6					6	考试	
			Web 应用综合开发	C	0	108	108	6					6	考查	
			Vue应用开发	C	0	72	72	4				4		考查	
			合计:		168	480	648	36	0	4	4	16	12	0	
			实践	艺术实践 (社会实践)	C				6			2	2	2	

			中国古典诗词赏析	B	18	18								考查
			快乐足球	C	0	36								考查
			葫芦丝演奏	C	0	36								考查
			围棋入门	B	18	18								考查
			合计:		36	72	108	6		2	2	2		
		专业拓展课	软件测试	B	36	36	72	4					4	考查
			计算机专业英语	B	18	18	36	2			2			考查
			PHP与MySQL程序设计	C	0	36	36	2				2		考查
			网络安全技术	C	0	36	36	2					2	考查
			视频制作技术	C	0	36	36	2					2	考查
			计算机图形图像制作	C	0	36	36	2			2			考查
			合计:			54	90	180	10	0	0	2	2	6
总计:					890	1850	2776	151	25.25	26.25	23.25	23.25	20	0

备注：带括号的课时表示在不同学期中灵活开设，总课时不变。

课程类型：A类：纯理论课 B类：理论+实践课 C类：纯实践课