

课程标准

《工业网络技术》课程

专业大类：装备制造大类

专业名称：工业机器人技术

课程代码：z01100179

目 录

一、课程基本信息	3
二、课程性质与任务	3
三、课程目标与要求	4
3.1 素质目标.....	4
3.2 知识目标.....	4
3.3 能力目标.....	5
四、课程结构与内容	5
4.1 课程知识体系	5
4.2 课程主要内容	5
五、学生考核与评价	8
六、教学实施与保障	10
6.1 教学实施.....	10
6.2 课程资源.....	10
七、授课进程与安排	11
课程教材选用程序	14

《工业网络技术》课程标准

一、课程基本信息

课程编码	z01100179	课程类型	理论 ☐	实践 ☐	理论+实践 ☒
总学时	56	实践学时	40	学分	3.5
适应对象	高等职业教育专科层次学生				
适用专业	工业机器人技术				
先修课程	《PLC 技术及应用》、《传感器技术》、《机器人视觉技术及应用》、《生产线数字化设计与仿真（MCD）》等课程				
后续课程	《工业机器人应用综合实训》等课程				

二、课程性质与任务

《工业网络技术》是工业机器人技术专业一门重要的专业核心课程，也是从事自动化产线装调所必须掌握的必修专业课程。主要培养机器人系统安装与调试岗位技术人员必备的专业技能和职业素养，以达到从事机器人现场工程师相关工作岗位的素质、知识和能力要求。

通过学习本课程，培养学生能够对以 S7 系列 PLC 为核心，融合 HMI、变频器等设备的工业网络进行硬件选择、安装、布线、程序设计、系统调试、检修与维护。能够综合运行 PLC 技术、HMI 技术及变频器技术等通过网络连接，实现实际工程项目的联网控制，了解电气自动化生产线装调的流程以及新技术、新工艺，提高分析问题、解决问题及动手实践的能力，培养科学的学习方法、高效的工作方法以及勇于创新的精神，成为具有精湛专业技能和良好职业素养的高技能应用型专门人才。

性质：《工业网络技术》课程是工业机器人技术专业的核心课程。旨在培养掌握计算机与工业网络技术基础知识和技能的人才。这类课程注重理论与实践相结合，旨在使学生具备在工业环境中应用网络技术的能力。本课程是机器人系统装调岗位职业技能培养的重要组成部分，是机器人系统设计岗位的重要支撑。

任务：通过本课程的学习，主要培养学生具备自动化系统集成、自动化系统

工艺实施（操作）、自动化设备网络组建、安装、调试、维护工作中的基本职业能力，获得分析问题、解决问题的能力，安全意识、团队合作精神，为学生后期从事机器人系统设计管理和安装监督等可持续性发展打下坚实的基础。培养学生掌握工业网络设备的选型、安装、配置和维护等技能，以及工业网络系统的安全管理和故障排查能力。提高学生的实践能力和创新能力，使其能够在生产企业中从事工业控制计算机选型、安装、应用开发以及对工业网络操作和维护等高级技术应用性工作。

三、课程目标与要求

3.1 素质目标

- （1）具有一定的创新精神，乐于接受新事物，探索新工艺、新技术；
- （2）具有良好的沟通、协调和领导能力；
- （3）具有良好的团队合作精神；
- （4）能够规范操作，具有较强的质量意识；
- （5）具有较强的风险预判能力和安全意识；
- （6）具有一定的分析问题、解决问题的能力；
- （7）具有较强的自学和获取新知识及可持续发展的能力；
- （8）具有良好的职业道德素养和社会责任感。

3.2 知识目标

- （1）掌握典型协议的应用及编程方式；
- （2）掌握多层交换机组网方式；
- （3）掌握 PLC 与各智能设备的组态及通信编程；
- （4）掌握虚拟与实际产线同步工作的原理；
- （5）掌握物联网云平台 and 硬件仿真验证的方法；
- （6）掌握路由器、交换机、ZigBee 设备的连接和配置方法；
- （7）掌握云平台的概念及作用；
- （8）掌握过程控制的位置控制及速度控制应用；
- （9）掌握产线网络拓扑图构成及工业网络的配置；

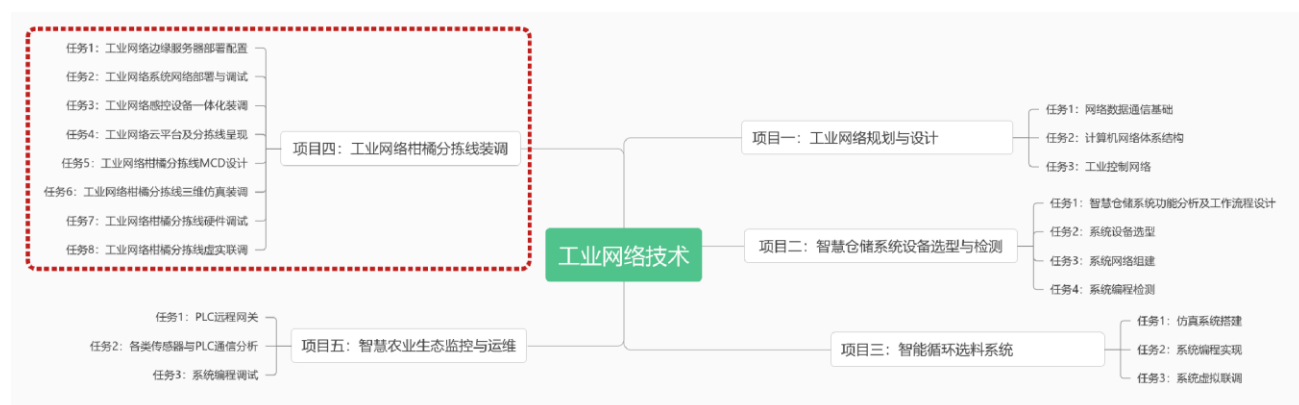
- (10) 掌握计算机网络的初步知识;
- (11) 掌握工业以太网和 PROFIBUS 的结构和应用;
- (12) 了解过程控制系统的概念, 模型和基本规律。

3.3 能力目标

- (1) 能按照生产要求配置工业控制网络及组态控制系统, 会分析、设计电气原理图;
- (2) 能按照原理图连接控制系统电路, 会按照生产工艺流程和控制要求, 合理地进行周边各智能设备的选型、组网;
- (3) 能正确使用工具和设备, 会安装调试工业控制网络及组态设备;
- (4) 能综合应用先进技术: 云平台、边缘计算服务器、工业网络等;
- (5) 能够按照生产工艺要求以及安全需要, 会设置工业控制网络及组态设备的参数, 并能够程序编写;
- (6) 具备查阅、使用、管理相关的技术资料。

四、课程结构与内容

4.1 课程知识体系



4.2 课程主要内容

课程从机器人系统装调员工岗位能力出发, 依托专业实践课程《工业网络技术》, 对标“工业网络智能控制与维护赛项”“金砖国家职业技能大赛工业互联赛项”等技能大赛所需技能和 1+X 智能制造系统集成应用证书考核内容, “岗课赛证”互容互通; 对接新业态、新技术、新标准, 以工作过程为主线, 校企协同开发学习任务, 重构教学内容, 将团队协作、自主学习、勇于探索的工作态度和

国工匠的创新担当融入教学环节，紧贴质量强国主旨，培养学生成为 “爱岗敬业、安全规范、精准卓越、创新担当” 的高素质技能人才。课程训练项目设计见表 1。

表 1 课程训练项目设计表

项目 (活动)	训练 任务	拟实现的能力目标	拟实现的素质目标	学时
项目一：工业网络规划与设计	任务 1：网络数据通信基础	能准确系统需要选择合适的编码方式	逻辑思维、灵活运用	2
	任务 2：计算机网络体系结构	能熟练画出 TCP/IP 模型	精益求精、工匠精神	2
	任务 3：工业控制网络	能准备描述 CDS 及 FCS 的区别并能实际应用	工程意识、职业道德	4
项目二、智慧仓储系统设备选型与检测	任务 1：智慧仓储系统功能分析及工作流程设计	能根据工作任务分析系统功能及工作流程	团队合作、科技创新	2
	任务 2：系统设备选型	能查阅各类智能设备手册，根据系统需要进行设备选型	钻研精神、创新意识	2
	任务 3：系统网络组建	能选择合适的工业控制器及合适的通信模块，组建工业网络	解决问题、精益求精 科技创新	4
	任务 4：系统编程检测	能熟练使用各通信指令完成系统编程调试	团队协作、质量意识	4
项目三、智能循环选料系统	任务 1：仿真系统搭建	能使用 NX 虚拟系统完成系统搭建	规范操作、服务意识	4
	任务 2：系统编程实现	能使用 s7-1200 的以太网通信设置	吃苦耐劳、工匠精神	4
	任务 3：系统虚拟联调	能完成博图软件与 NX 虚拟联调	团队协作、发现问题 解决问题、精益求精	4
项目四、工业网络柑橘分拣线装调	任务 1：工业网络边缘服务器部署配置	1.能简述边缘计算服务器部署的基本流程。	质量意识、安全规范	2
		2.能根据实际需求进行边缘计算服务器的优化配置。		
		3.能按照操作规范正确完成边缘计算服务器的部署。		
	任务 2：工业网络系统网络部署与调试	1.能简述网络设备部署配置的基本流程；	努力钻研、严谨认真	2
		2.能够独立完成分拣线网络的规划、设计、搭建、配置与管理		
		3.能根据网络拓扑图和设备说明书，完成路由器、交换机、		

		ZigBee 设备的连接和配置；		
		4.能根据物联网网关设备说明书，完成物联网网关设备的连接和配置。		
	任务 3：工业网络感控设备一体化装调	1.能简述物联网感知层配置的基本流程；	安全意识、团结协作 灵活应变	2
		2. 能依据物联网各类设备产品说明书，实现工业网络柑橘分拣线系统感知设备配置；		
		3.能根据设备上位机软件完成感知层设备参数设置；		
	任务 4：工业网络云平台及分拣线呈现	1.能简述物联网云平台项目策略配置的基本流程；	互助协作、敬畏生命	2
		2.能根据实际需求进行控制策略的优化配置；		
		3.能按照操作规范正确完成项目的验证。		
	任务 5：工业网络柑橘分拣线 MCD 设计	1. 能够熟练掌握产线的机电概念设计；	自主探究、严谨细致	2
		2. 能够熟练掌握过程控制的位置控制及速度控制应用；		
		3.能熟练运动仿真中各种运动副、传感器和信号、信号适配器的设置。		
	任务 6：工业网络柑橘分拣线三维仿真装调	1.能够熟练掌握工业网络分拣线中各站仿真序列的设计；	认真负责、工程意识	2
		2.能够熟练掌握工业网络柑橘分拣线中运行时表达式的设计；		
		3.能熟练掌握工业网络柑橘分拣线的工艺流程和虚拟调试方法。		
	任务 7：工业网络柑橘分拣线硬件调试	1.能准确画出产线网络拓扑图，配置网络参数	安全意识、团结协作 灵活应变	2
		2.能够准备描述柑橘分拣的整体工艺流程；		
		3.能完成产线调试运行；		
	任务 8：工业网络柑橘分拣线虚实联调	1.完成虚拟与实际产线的联调	科技创新、使命担当	2
		2.学会进行数据采集、处理和分析，能够进行实体产线的验证和优化。		

		3.培养学生的自主学习和探究能力，提高对新技术、新知识的适应能力。		
项目五、智慧农业生态监控与运维	任务 1: PLC 远程网关	能完成 PLC 远程网关及各物联网设备的设置	自主探究、严谨细致	2
	任务 2: 各类传感器与 PLC 通信分析	能根据设备类型熟练组态	严谨细致、创新意识	2
	任务 3: 系统编程调试	能根据协议类型应用对应通信指令	质量意识、责任意识	4

五、学生考核与评价

本课程秉承“技人合一”的育人理念，采用“多主体、多维度、全过程”教学评价方式：（1）综合采用学习通平台，教师评价，学生组内自评、小组互评等方式进行多主体评价；（2）从知识与技能、认知与实践、情感态度与价值观三个维度进行评价；（3）综合课前（15%）、课中（55%）、课后（15%）三个阶段的学习表现，对教学整体效果进行全过程跟踪评价。充分考虑学生个体差异，从信息获取能力、操作能力、协作能力、问题解决能力、自主学习能力、职业认同感、成果精准度等维度对学生进行个体增值评价（15%），关注学生终身学习能力。项目评分设计见表 2。

表 2 项目评分设计表

项目名称	考核点及项目分值	建议考核方式	评价标准			项目成绩比例
			优	良	及格	
项目一：工业网络规划与设计	任务 1: 网络数据通信基础	笔试或在线测试	能准确快速答对关于四种类型编码测试	能答对关于四种类型编程的测试	能基本答对关于四种类型编码的测深	10%
	任务 2: 计算机网络体系结构	课堂讨论或小组作业	能准确快速答对 TCP/IP 模型	能答对 TCP/IP 模型	能基本答对 TCP/IP 模型	
	任务 3: 工业控制网络	项目报告或实践操作	能准确快速答对 CDS 及 FCS 区别	能答对 CDS 及 FCS 区别	能基本答对 CDS 及 FCS 区别	
	任务 1: 智	小组作业	能准确设计系	能设计系统	能设计出工	15%

项目二：智能仓储系统设备选型与测试	慧仓储系统功能分析及工作流程设计		统工作流程	工作流程框架	作流程关键点	
	任务 2：系统设备选型	设备测试实训	能根据功能查阅手册精准进行设备选型	能根据功能查阅手册进行设备选型	能根据功能查阅手册进行设备选型，选型基本正确	
	任务 3：系统网络组建	组网实训	能精准选择通信模块，并且快速完成组网	能选择合适的通信模块，并且能准确完成组网	能选择正确的通信模块，能完成组网	
	任务 4：系统编程检测	调试实训	能熟练快速的使用各种通信指令完成通信编程调试	能准确的使用各种通信指令完成通信编程调试	能使用各种通信指令完成通信编程调试	
项目三、智能循环选料系统	任务 1：仿真系统搭建	虚拟仿真工作站	能快速熟练完成虚拟仿真工作站搭建装配	能准确完成虚拟仿真工作站搭建装配	能完成虚拟仿真工作站搭建装配	15%
	任务 2：系统编程实现	编程调试实训	能快速熟练完成 PLC 控制端程序	能准确完成 PLC 控制端程序	能完成 PLC 控制端程序	
	任务 3：系统虚拟联调	博图与 NX 联调实训	能快速熟练分别完成 PLC 及 NX 侧配置，完成虚虚联调	能准确分别完成 PLC 及 NX 侧配置，完成虚虚联调	能分别完成 PLC 及 NX 侧配置，完成虚虚联调	
项目四：工业网络柑橘分拣线装调	1、工业网络边缘服务器部署配置	边缘服务器部署实训	能快速熟练完成边缘服务器部署	能准确完成边缘服务器部署	能完成边缘服务器部署	40%
	2、工业网络系统网络部署与调试	网络部署实训	能快速熟练完成网络部署	能准确完成网络部署	能完成网络部署	
	3、工业网络感控设备一体化装调	设备装调实训	能快速熟练完成设备装调	能准确完成设备装调	能完成设备装调	
	4、工业网络云平台及分拣线	云平台配置实训	能快速熟练完成云平台配置	能准确完成云平台配置	能完成云平台配置	

	呈现					
	5、工业网络柑橘分拣线 MCD 设计	虚拟 MCD 设计	能快速熟练完成虚拟 MCD 设计	能准确完成虚拟 MCD 设计	能完成虚拟 MCD 设计	
	6、工业网络柑橘分拣线三维仿真装调	虚拟仿真工作站调试实训	能快速熟练完成仿真序列、运行时表达式设置，完成虚拟仿真工作站调试	能准确完成仿真序列、运行时表达式设置，完成虚拟仿真工作站调试	能完成仿真序列、运行时表达式设置，完成虚拟仿真工作站调试	
	7、工业网络柑橘分拣线硬件调试	PLC 编程调试实训	能快速熟练完成 PLC 侧组态、编程	能正确完成 PLC 侧组态、编程	能完成 PLC 侧组态、编程	
	8、工业网络柑橘分拣线虚实联调	工业网络柑橘分拣线虚实联调实训	能快速熟练完成 PLC 侧及 NX 侧的通信配置，完成联调实训	能正确完成 PLC 侧及 NX 侧的通信配置，完成联调实训	能完成 PLC 侧及 NX 侧的通信配置，完成联调实训	
项目五：智慧农业生态监控与运维	任务 1：PLC 远程网关	远程网关配置实训	能快速熟练完成远程网关、物联网设备的配置	能准确完成远程网关、物联网设备的配置	能完成远程网关、物联网设备的配置	20%
	任务 2：各类传感器与 PLC 通信分析	各类传感器与 PLC 通信编程实训	能快速熟练完成各类设备的组态	能准确完成各类设备的组态	能完成各类设备的组态	
	任务 3：系统编程调试	智慧农业调试实训	能快速熟练完成系统的编程调试	能准确完成系统的编程调试	能完成系统的编程调试	

六、教学实施与保障

6.1 教学实施

本课程按照智能制造系统集成应用现场的施工流程设计教学环节，以学生为中心，围绕各类工业现场系统的功能分析、设计、设备选型、组网、调试这一主要流程，采用模块化、功能性、区域性教学模块展开实施教学和实训。

6.2 课程资源

在教学过程中，不断加强建设本课程的教学资源，以现代化的教学手段全方

面服务学生自主学习的需求。主要教学资源如下：

（1）数字资源。课程教学中采用了微课、VR 虚拟仿真、仿真软件等丰富的数字化资源，给学生提样多样化的数字资源。

（2）信息化平台。课程采用精品在线开放课程网站以及学习通平台等网络学习资源辅助教学，创设泛在化的学习场景，让学生了解行业发展前沿，培养创新意识。

（3）教材。本课程选用权威高职高专教材、校企共编活页式教材和实训指导手册，课程内容融入职业标准，育人与培训相结合。

（4）教学场地。本课程的教学场地主要有智慧教室、物联网工程综合实训室、虚拟现实创新应用实训基地以及工业网络综合实训室。

七、授课进程与安排

开课学期：2023-2024 第二学期

授课班级：2022 级工业机器人技术 B 班

序号	周次	主要教学内容和要求			学时	上课地点	批次
		模块	训练项目	训练任务			
1	2 月 26 日	项目一：工业网络规划与设计	任务 1：网络数据通信基础	四种数字数据编码技术的特点	2	智慧教室	不分批
2	2 月 26 日		任务 2：计算机网络体系结构	TCP/IP 模型的构成	2	智慧教室	不分批
3	2 月 27 日		任务 3：工业控制网络	CDS 及 FCS 的组网区别及编程区别	4	物联网工程综合实训室	第一批
4					4	物联网工程综合实训室	第二批
5	3 月 1 日	项目二：智慧仓储系统	任务 1：智慧仓储系统功能分析及工作流程设计	拆分系统功能，做出工作流程图	2	智慧教室	不分批

6	3月1日	设备选型与检测	任务 2：系统设备选型	根据功能及各智能设备手册进行设备选型	2	物联网工程综合实训室	第一批
7					2	物联网工程综合实训室	第二批
8	3月4日		任务 3：系统网络组建	完成设备接线，网络搭建	4	物联网工程综合实训室	第一批
9					4		第二批
10	3月5日		任务 4：系统编程检测	1. 完成设备组态 2. 正确完成编程调试	4	物 联 网 工 程 综 合 实 训 室	第一批
11					4		第二批
12	3月8日	项目三：智能循环选料系统	任务 1：仿真系统搭建	1. 系统模型的装配 2. 各机电对象、刚体等配置	4	虚拟现实创新应用实训基地	不分批
13	3月11日		任务 2：系统编程实现	完成系统组态及编程	4	虚拟现实创新应用实训基地	不分批
14	3月12日		任务 3：系统虚拟联调	1. 完成 PLC 服务器配置 2. 完成 NX 端配置 3. 完成 PLC 及 NX 虚虚联调	4	虚拟现实创新应用实训基地	不分批
15	3月15日	项目四：工业网络柑橘分拣线装调	任务 1：工业网络边缘服务器部署配置	规范完成边缘服务器配置	2	物联网工程综合实训室	第一批
16					2		第二批
17	3月15日		任务 2：工业网络系统网络部署与调试	1. 完成分拣线网络的规划、设计、搭建 2. 根据网络拓扑图完成路由、交换机等配置	2	物联网工程综合实训室	第一批
18					2		第二批
19	3月18日		任务 3：工业网络感控设备一体化装调	完成分拣线感知设备的安装调试	2	物联网工程综合实训室	第一批
20					2		第二批
21	3月18日		任务 4：工业网络云平台及分拣线呈现	规范操作完成云平台配置	2	物联网工程综合实训室	第一批
					2		第二批

22	3 月 19 日		任务 5: 工业网络柑橘分拣线 MCD 设计	熟练运用位置控制、速度控制、各种运动副等完成分拣线 MCD 设计	2	虚拟现实创新应用实训基地	不分批
23	3 月 19 日		任务 6: 工业网络柑橘分拣线三维仿真装调	熟练运用仿真序列、运行时表达式完成分拣线虚拟部分调试	2	虚拟现实创新应用实训基地	不分批
24	3 月 22 日		任务 7: 工业网络柑橘分拣线硬件调试	1. 根据分拣线硬件构成在 PLC 侧进行组态 2. 根据控制需求完成程序编写并进行系统调试	2	工业网络综合实训室	第一批
25					2		第二批
26	3 月 22 日		任务 8: 工业网络柑橘分拣线虚实联调	1. 完成 PLC 侧配置 2. 完成 NX 侧调试 3. 完成虚实同步工作的任务	2	工业网络综合实训室	第一批
27					2		第二批
28	3 月 25 日	项目五、智慧农业生态监控与运维	任务 1: PLC 远程网关	1. 远程网关的配置 2. 相关物联网设备的配置	2	工业网络综合实训室	第一批
29					2		第二批
30	3 月 25 日		任务 2: 各类传感器与 PLC 通信分析	根据功能、产品手册选择各类温湿度传感器、光传感器等设备, 并完成 PLC 与各传感器的通信	2	工业网络综合实训室	第二批
31					2		第二批
32	3 月 26 日		任务 3: 系统编程调试	根据所选设备在 PLC 侧进行组态编程, 完成控制要求	4	工业网络综合实训室	第一批
33					4		第二批

《工业网络技术》

课程教材选用程序

一、本校教材选用组织机构及职责

根据《职业院校教材管理办法》和学校制定的《学校教材管理办法》等文件要求，为规范各专业（方向）教学用书，成立了学校教材建设与选用委员会（简称“教材选用委员会”）。

学校教材选用委员会设主任 1 人、秘书长 1 人、委员 19 人，成员由专业教师、教科研人员、教学管理人员等组成教材选用机构成员。

学校教材选用审定委员会的主要职责如下：

1. 指导和统筹全校教材选用工作；
2. 研究解决教材选用中的重大问题，指导、协调各教学单位及相关开课部门有关教材工作；
3. 负责审查选用教材的政治方向和意识形态属性，按照国家有关政策选用境外教材；
4. 监督选用教材情况及评估工作；
5. 督查每学年全校教材选用情况，上报省教育厅备案。

二、本校教材选用程序及要求

学校教材选用过程必须严格遵循教育部印发的《职业院校教材管理办法》和《****职业技术学院教材建设和选用管理办法》，优先选择国规教材和行业优秀教材，不予选用内容不良和插图、地图、意识形态等方面有问题的教材，注意以下几点：

1. 思想政治理论课程（指中国共产党简史、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、思想道德与法治、形势与政策五门课）必须使用国家统编的思想政治理论课教材、马克思主义理论研究和建设工程重点教材；
2. 军事理论课程教材从**省教育厅公示的高校军事课教材一览表中选用；
3. 公共基础课程教材原则上优先从国家和省级教育行政部门发布的规划教材目录中选用；

4. 专业核心课程原则上优先从国家和省级教育行政部门发布的规划教材目录中选用；

5. 哲学社会科学相关课程按照《教育部中共中央宣传部关于高校哲学社会科学相关专业统一使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材的通知》要求，使用马克思主义理论研究和建设工程重点教材；

6. 选用的教材必须是通过审核的版本，擅自更改内容的教材不得选用，未按规定程序取得审核认定意见的教材不得选用；

7. 不得选用盗版、盗印教材；

8. 职业院校应严格遵照选用结果使用教材。选用境外教材，按照国家有关政策执行。

选用过程见图 1：

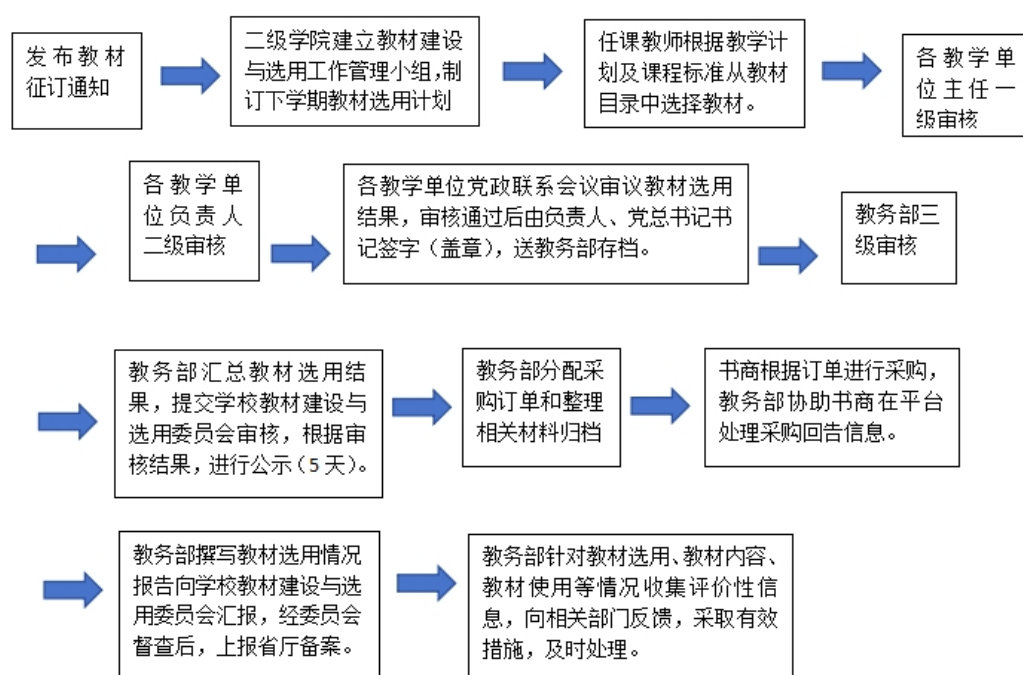


图 1

三、本课程教材选用过程

本课程教材选用流程采用“逐级审批、集体审定”的原则，课程所在专业主任为教材选用第一责任人。

选用过程见下图 2:

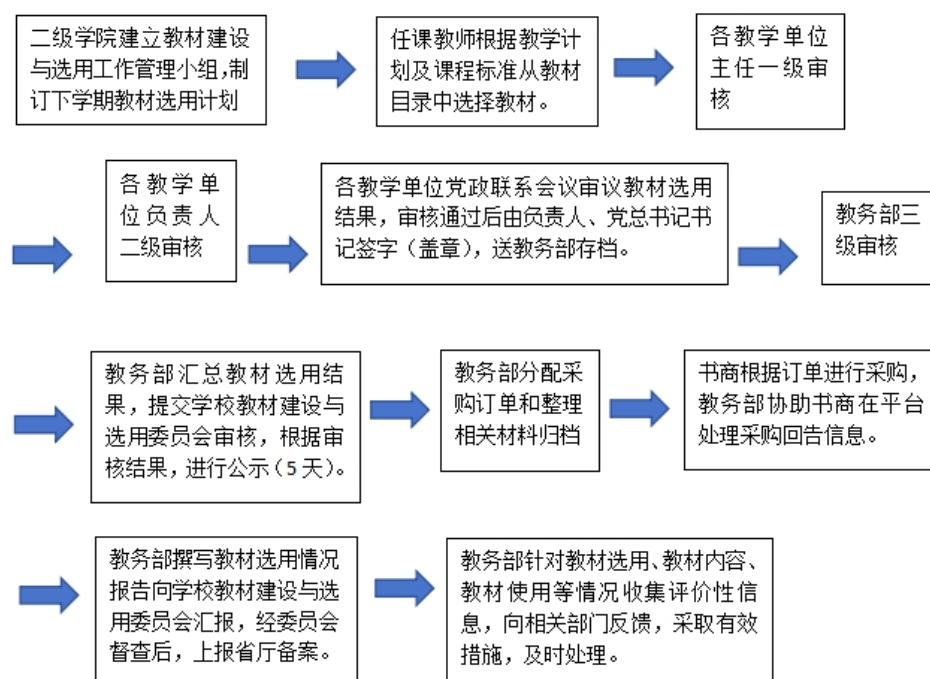


图 2

附件1

申请部门 (章):

2023-2024学年第2学期教材选用信息征集汇总表

填报人(签字):

序号	教材名称(请规范填写教材名称)	第一主编	出版单位	ISBN	出版/版次 (年月/次)	教材类型	是否首次选用	首次选用 时间(年月)	单价 (元)	使用班级(请规范填写班级名称,分列编写班、验证班)	学生使用校	教师使用校	开课部门	
1	NoSQL数据库技术	公共必修	NoSQL数据库技术与应用	清华大学出版社	978-7-012-56351-9	2020/3/1	1	国家规划教材	否	2021.9	60.00	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班 2022级大数据技术C班	清北	
2	PythonWeb项目开发	公共必修	Flash Web全栈开发实践	清华大学出版社	978730909295	2022.07	1	国家规划教材	是	2023/12/1	79	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班 2022级大数据技术C班	清北	
3	数据库分析与应用	专业必修	python数据库分析与应用第二版	人民邮电出版社	978-7-115-97308-6	2021/11/1	2	国家规划教材	否	2023/3/1	100.83	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班 2022级大数据技术C班	清北	
4	Spark应用	专业必修	Spark大数据分析与实践	清华大学出版社	978-9-302-03432-7	2021/11/1	1	国家规划教材	否	2022.09	49	2021级大数据技术A班 2021级大数据技术B班 2021级大数据技术C班	清北	
5	分布式数据库原理	专业必修	Klavi数据库应用	清华大学出版社	978-7-302-58959-4	2021.09	1	国家规划教材	否	2022.02	59.6	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班 2022级大数据技术C班	清北	
6	Web前端开发技术	专业选修	Vue.js开发教程	上海交通大学出版社	978-7-313-26477-0	2022/2/1	1	国家规划教材	是	2023/12/1	48	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班 2022级大数据技术C班	清北	
7	计算机网络技术	专业必修	计算机网络技术基础(第3版)	高等教育出版社	978-7-04-058428-5	2021.09	3	“十三五”职业教育国家规划教材	否	2023/3/1	55	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班	清北	
8	前端JavaScript技术	专业选修	Vue.js前端开发实践	人民邮电出版社	978-7-115-92323-5	2022/1/1	2	国家规划教材	否	2022/3/1	45	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班	清北	
9	数据库系统及应用	专业必修	MySQL数据库设计与应用	清华大学出版社	9787302586180	2021.08	1	国家规划教材	是	2023.02	69	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班	清北	
10	数据库可视化技术	专业必修	python数据库可视化	人民邮电出版社	978-7-115-54513-8	2021.04	1	国家规划教材	否	2022.02	49.90	2022级大数据技术A班 2022级大数据技术B班	清北	
11	智能商务处理及业务开发	专业必修	智能商务信息处理及应用	清华大学出版社	9787302611844	2022年9月	1	职业教育国家规划教材	是	2023.12.1	69	2022级人工智能技术应用	清北	
12	工业安全技术	专业必修	工业安全生产管理、调试和维护技术	机械工业出版社	978-7-111-58661-8	2014年1月1日	1	“十三五”职业教育国家规划教材	是	2024.3.1		2022级工业机器人、RPL	清北	

58	传感器技术与应用	专业必修	传感器技术与应用	高等教育出版社	978-7-04-054730-6	2021.03	2	国家规划教材	否	2020/5/1	48.8	2023版物联网应用技术C课程2023版物联网应用技术B课程	通过		
59	物联网APP开发	专业必修	Android应用开发案例教程 (Android Studio版)	人民邮电出版社	978-7-115-61241-0	2023.09	2	全国金牌教材系列教材	是	2023.12	50.85	2023版物联网应用技术A课程2023版物联网应用技术B课程	通过		
60	传感器应用	专业必修	传感器应用技术	机械工业出版社	978-7-111-68199-1	2021年8月	1	省级规划教材	否	2022/1/1	49	2023版电子信息工程技术A课程2023版电子信息工程技术B课程	通过		
61	电子产品生产工艺与实践	专业必修	电子产品制作工艺与实践	电子工业出版社	978-7-121-57932-1	2022.01	5	“十三五”普通高等教育规划教材	否	2021.12	39	2023版电子技术(中高职)	通过		
62	web应用开发	专业必修	HTML5+CSS3网站设计基础教程(第3版)	人民邮电出版社	978-7-115-61496-5	2023.07	3	工业和信息化部“十四五”规划教材	是	2024.02	59.8	2023版物联网应用技术A课程2023版物联网应用技术B课程	通过		
63	信息技术基础	公共必修	信息技术基础	上海科学技术出版社	97875747961321	2023年9月	1	其他	否	2023.09	38	2023版上海商学院、财经学院、酒店管理专业43个班	通过		

物联网应用技术专业主任(意见签名):

工业机器人技术专业主任(意见签名):

大数据技术专业主任(意见签名):

电子信息工程技术专业主任(意见签名):

人工智能技术应用、应用电子技术专业主任(意见签名):

虚拟现实技术应用专业主任(意见签名):

二级学院教学指导委员会(教材建设与选用工作管理小组)签名:

教学单位负责人(主任)审核签名:

党委书记审核签名:

四、本课程教学选用教材结果公示及备案情况

经学校教材选用审定委员会审定,工业网络技术课程教材选自“十四五”职业教育国家规划教材《自动化生产线安装、调试和维护技术》。确定教材选用结果后,于学校教材选用委员会会议后,在校内公示选用结果,公示期为5个工作日,无异议后,提交学校党委会审议,选用结果通过后报教育厅备案。

南京信息职业技术学院 2023-2024 学年第二学期教材选用审核结果公示

根据教育部《职业院校教材管理办法》（教材〔2019〕3号）、《教育部办公厅关于加强职业院校教材管理工作的通知》和《教育部办公厅关于印发职业院校教材建设和选用管理办法（修订）》（教职成厅〔2020〕79号），按照教务处《关于2023-2024学年第二学期教材选用信息征集的通知》，学院对2023-2024学年第二学期所选用的教材进行了审核，经过任课教师与专业初审、教材建设与选用工作管理小组审读、学院党政联席会议审议，学校教材建设与选用委员会审定。2023-2024学年第二学期教材选用符合国家教材管理规定，适合学校人才培养要求，教材政治方向和价值取向正确。教材选用不存在违反《职业院校教材管理办法》和《职业院校教材建设和选用管理办法（修订）》的问题。现予以公示。

公示时间为2024年1月12日至2024年1月16日。

联系人：XXX 电话：XXX

公示期内，任何单位和个人如对公示内容持有异议，可将书面意见和证明材料提交至XXX。



五、本课程教材使用及核查情况

我校于2023-2024第二学期开展了关于教材使用情况及核查情况，现将情况汇报如下：

1. 该课程所使用的教材为“十四五”职业教育国家规划教材；
2. 该课程不存在校本课程教材、境外课程教材替代国家规划教材的情况；
3. 该课程没有使用未经审定的教材等违规行为；
4. 该课程所使用的教材已按要求报教育厅备案。

2023-2024 学年第 2 学期人工智能学院教材选用报告

人工智能学院排查 2023-2024 学年第 2 学期已选用的教材教辅及校印讲义/资料，经部门负责人组织专门工作小组，以教研室为单位，要求授课教师首先自查，教研室审查，部门专门工作小组负责最后审核。经审核发现教材教辅坚持正确的政治方向和价值导向，符合大众的审美习惯。封面和插图没有损国家安全统一、民族声誉，没有违背公序良俗、道德标准、法律法规，没有存在淫秽、邪教、暴力、引诱自杀、教唆犯罪等价值导向问题。可正常使用。

人 工 智 能 学 院

二 0 二 十 二 月 二 十 日

