

# 江苏城乡建设职业学院 智能建造专业人才培养方案

(2025)\_440304(三年制)\_

## 一、专业名称/所属专业群

专业名称:智能建造技术

### 二、入学要求

中等职业学校毕业或具备同等学力

## 三、适用生源类型

□普通高招 ☑.	职教高考	□3+2 分段	□其他
----------	------	---------	-----

### 四、修业年限

基本学制3年,学习年限3-6年

### 五、职业面向及职业能力分析

(一)职业面向

表1 职业面向

所属专业大类	所属专业类	对应行业	主要职业类别	主要岗位类别	职业资格或技
(代码)	(代码)	(代码)	(代码)	(技术领域)	能等级证书
			土木建筑工	智能施工技	职业资格证
			程技术人员	术管理员;	书:
		房屋建筑业	(2-02-18-03	智能建造质	1.制图员证书
土木	土建施工类	(47)	);	量管理员;	2.施工员证
建筑大类 (44)	(4403)	土木工程	建筑信息模	机器人工程	书;
		建筑业(48)	型技术员	技术人员;	3.质量员证
			(4-04-05-04	信息管理员;	书;
			)		4.测量员证书



		5.信息管理员
		证书
		技能证书:
		1.建筑机器人
		领航员证书
		2.装配式施工
		员证书

## (二)职业能力分析

表 2 职业能力分析

序	岗位名称	岗位	定位	典型工作任务	工作过程	职业能力要求
号	凶世石物	初始岗位	发展岗位	一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	工作过往	<b></b>
1	智技术员	☑ (勾选)	□ (勾选)	工程施工与管理	1. 审合件 2. 案划质施重析 3. 向安技过安 4. 分量施准 5. 的特查信进理进 6. 完 符条 方计及对、分 ,工工工和 部质的标 中,检M工管和 要 完 一个 2. 案划质施重析 3. 向安技过安 4. 分量施准 5. 的特查信进理进度 4. 分量施准 5. 的特查信进理进度 4. 分工段关 程作的剧施化量 最 4. 公工工工和 部质的标 中,检M工管和 & 会符条 方计及对、分 ,工工工和 部质的标 中,检M工管和 & 会符条	1.能计案科2.备能技和与精3.产够型全理和4.现供细案检监保关5.工能建及,学熟进够术平放度具要应对过,质能场技化,验理施标能作够造专确合练行运准面样。备素用施程提量够施术落规批人工准够交参施项施。作筑智进置确 理能M现精施 织班底实填料报程要理 沟编组施工 智施能行的保 调力信场细工 和组支技写,验符求地 通制织工方 能工测高测施 配,息进化效 管,持术工并,合。进、制织工方。能工测高测施 配,息进化效 管,持术工并,合。进、智设方案 设,绘程量工 生能模行管率 理提,方程向确相 行 团智设方案

					±ΛπΛ → → → → ¬ □ → . Ln	
					检验,并向建设方提 交竣工验收申请,确	队协 作、汇报展示 等口头表达。
					保工程符合竣工验收 要求。	
2	智能建造 管理	☑ (勾选)	口 (勾选)	工程施工质量管理	1.负责工程质量的检查与监督工作; 2.参与进场物资的检验和物资状态的标识记录; 3.负责分部分项工程的施工合格材料重流产品进行产品, 4.对不合格材料定; 5.对纠正措施进行监督与验证; 6.运用信息化的手段对工程质量进行管理与分析并提出整改宽。	1.能质材确2.并点施确制3.验根方量化量施案5.段管理能量解保能确,质保度具结据案符能检,缺有。能对写与项并质准能更与控工落判的果确设进、别,的居程分后,所以是有关。此为整工等的,则,的是有关。此为整工等,是有,是有关,是有关,是有关,是有关,是有关,是有关,是有关,是有关,是有关,
3	信息管理	☑ (勾选)	口 (勾选)	工程信息管理	1.参与企业信息化系统的策划; 2.负策划; 2.负策组织平台,设置不行项, 1.参与是国际, 2.负负责理和始信解的。 2.负负责,协助调现信息, 2.负负责, 3.负动,中出项信息, 2.参与的人。 3.参与的人。 4.参与的人。 4.参与的人。 4.参与的人。 5.参联型型用; 6.负信息化应用, 6.负信息化价。	1.1目管围建制工2.信现能资题的性3.关统系题的应4.力建信保之持能信理及立,作具息的够源,准。能方,统,稳用具,设息信间项明建新理效保利识集题时迅保性 指用协用保运 组够生联在缝的织球、手的信用别过的协政信和 导信调中信和 协进周通相动全定明理,调管。分中力各决采完 目息解的系高 调项期,关,面项确范并机理 析出,方问集整 相系决问统效 能目的确方支管



						理。 5. 能够协数据 数据数据建化动数据 数据处理的技术度量的 的技术度量的,是一个,是一个,是一个,是一个。 6. 和理现在,是一个,是一个,是一个,是一个。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理管能的。 6. 和理的。
4	机程技员工人	② (勾选)	口(勾选)	建筑机器人施工管理	1.参与选及各种的 1.参与 1.参与 1.参与 1.参与 1.参与 1.参与 1.参与 1.参与	1. 机作人悉范靠 2. 规掌性操划效 3. 器角力施工完 4. 备定并能能寿 5. 协能水配施行能器、机其,性熟划握能作与性具人部,工质整能的,解力的命具调够电置工对进护同全保安 B B 与 6 法备准处法施握艺的。正护备设确定 现管施资协程建行、管全设全 B B 与的动,使确理完工传,全 确和及备保性 场理工源调的筑基保理操备性 操结原确用性建成工统确面 执润时故设和 施能前的,顺施本养,作的。路作构理保的。筑的的土保性 行滑诊障备使 工力进合确利施本养,作的。路作构理保的。筑的的土保性 行滑诊障备使 工力进合确利工操和熟规可 径,、及规高 机边能建施与 设规断的性用 的,行理保进工操和熟规可
5	现场工程师	口 (勾选)	☑ (勾选)	工程现场管理	1.负责组织技术、安全交底工作,保证技术、安全问题及时有效的解决,负责设计变更的办理和落实; 2.负责编制项目进度计划、月度计划、月度计划、为与项目规范标准体系的建立与运	1.负责组织技术、安全交底工作,保证技术、安全问题及时有效的解决,负责设计变更的办理和落实; 2.负责编制项目进度计划、月度计划、周计划,参与项目



				行; 3.负责公司 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	4.负责对项目出现 的质量问题提出整 改意见,对监督部 门提出的技术问题 进行整改; 5.负责新技术、新工
--	--	--	--	---	--

### 六、培养目标与培养规格

#### (一)培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观,传承技能文明,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、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识,爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神,较强的就业创业能力和可持续发展的能力,掌握本专业知识和技术技能,具备职业综合素质和行动能力,面向房屋建筑业的建筑工程技术人员职业,能够从事BIM技术应用、智能测绘、智能化施工、数据驱动的智慧管理、智能装备与机器人施工、智能检测与监测等工作的高技能人才。

本专业学生在毕业后3-5年预期能达到的目标见下表。

表 3 培养目标

序号	具体内容
A	成为具有高尚道德品格,能践行绿色生产生活方式的负责任公民
В	成为具有扎实的智能建造技术知识体系,能紧跟前沿、主动学习和应用新兴技术的学习型人才。
С	成为具有智能建造技术过硬实践能力,能应用并优化技术方案解决现场复杂问题、追求自主创新的工匠型人才。
D	成为具有高效协作和沟通能力,能在项目中发挥技术骨干作用,解决智能建造跨领域综合技术问题的复合型人才。

## (二)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。 1.素质

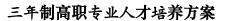
## 表 4 素质规格

素质名称	序号	内涵要求	培养途径
	(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。	
思想道德 素质	(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。	思政课程 和课程思 政; 各类教
	(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。	育活动
	(4)	具有团结协作、爱岗奉献精神,具有良好的团队意识、人际关系和协调意识。	
文化素质	(5)	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。	
身心素质	(6)	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,以及良好的绿色生活行为习惯。	素质教育 课和各类 文体活动
	(7)	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。	<b>文评值</b> 别

## 2.知识

## 表 5 知识规格

知识类别	序号	内涵要求	课程设置
文化基础知识	(8)	掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀 传统文化知识。	公共基础课程
	(9)	熟悉本专业前沿及发展方面的知识。	专业导论
	(10)	掌握电工电子、自动控制方面的专业基础理论知识	电工电子实训、自 动控制技术
	(11)	掌握建筑识图与绘图、绿色建筑材料检测的基本理论与知识。	建筑识图与绘图、 绿色建筑材料检 测
专业技术知识	(12)	掌握测量机器人施工放线、无人机倾斜测量、三维激光扫描、智能检测设备应用、智能机械与机器人操作、建筑信息模型应用等技术技能,具有智能化施工的能力;	智能测量技术、智能检测与监测技术、智能机械与机器人应用、建筑信息模型应用
	(13)	掌握建筑机器人的工作路线规划、建筑 3D 打印技术与应用,能对建筑机器人进行操作、施工组织、协调管理,判断机器人作业风险点及故障,具有借助智能化设备施工的能力;	智能机械与机器 人应用、建筑 3D 打印技术与应用、 智能建造综合实





			<b>i</b> ll
		要担知处办外放工 <u>土面</u> 之安岭州	工程项目智慧管
	(14)	掌握智能建造施工专项方案编制、建筑工程质量与安全管理等基本基础。具有知能从第二基本与统理的能力	理、建筑工程质量
		理等技术技能,具有智能化施工技术与管理的能力;	与安全管理
	(15)	   掌握装配式构件制作与安装、装配式结构深化设计等方面	装配式建筑构件
		季డ表配式构件制作与女表、表配式结构体化设计等力面	制作与安装、智能
		印万4 년。 	建造综合实训

## 3.能力

### 表 6 能力规格

衣り 配力规怜						
能力类别	序号	内涵要求	课程设置			
	(16)	具备阅读和翻译一般性英文资料的能力, 具备基本的日常口语交流的能力。	大学英语 [			
通用能力	(17)	具备人工智能基础理论、技术方法和伦理规范; 具备人工智能基本应用能力、算法思维能力和解决实际问题的创新实践能力。	人工智能基础 与应用			
	(18)	具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。	大学语文			
	(19)	具有良好的抗压能力。	大学生心理健 康			
	(20)	具备读懂建筑工程建筑与结构施工图纸的能力,并能准确领会图纸的技术信息;能使用建筑 CAD 软件绘图, BIM 软件建模的能力	建筑识图与绘 图、BIM 建模、			
	(21)	能够利用测量机器人无人机等智能测量设备进行工程测量	智能测量技术			
	(22)	能利用智能设备对建筑施工中的结构问题做出判断和定性分析, 能正确处理常见的建筑质量问题。	智能建造施工 技术			
	(23)	具有识读材料出厂质量报告和进行建筑材料选择、进场验 收、保管与应用,完成绿色建筑材料检测的能力	绿色建筑材料 检测			
职业能力	(24)	能够应用项目数字化管理平台,组织指导作业班组实施传统施工与智能施工,能进行智慧工地规划与设计能运用 BIM 技术进行智慧工地规划与设计	BIM 建模、建筑信息模型应用、工程项目智慧管理			
	(25)	能够在建工专业与其他专业之间起到沟通作用, 依托掌握的专业方向课程知识, 能协调不同专业之间的工作内容。	电工电子实训、 自动控制技术、 大数据与云计 算			
	(26)	能够使用智能检测监测设备进行工程质量检测监测, 实施 数据分析, 处理异常工况	智能机械与机器人应用、智能 检测与监测技术			
	(27)	能够借助信息化手段进行项目管理(人机协同)	智能建造施工技术、工程项目智慧管理、智能			



		建造综合实训
	能规划、选择机器人的工作路线、工作方式,能对建筑机	智能机械与机
(28)	器人进行操作、施工组织、协调管理,判断机器人作业风	器人应用、智能
	险点及故障。	建造综合实训

## 七、毕业能力要求

表 7 毕业能力要求

序号	毕业能力	毕业能力内涵	支撑的培养 目标序号
A1	道德修养	具有认同并践行社会主义核心价值观,担当生态建设 与保护使命和社会责任的能力	A A
A2	人文素养	具备较好的人文底蕴、审美情趣,保持身心健康,践 行绿色生产生活方式的能力	A
B1	专业知识	具备全面、前沿的智能建造技术专业知识,能够跨学 科地灵活运用这些知识,解决复杂的土建工程施工与 管理任务,推动智能建造项目的成功实施。	В
B2	学习创新	具有终身学习习惯,有一定的创新创业意识和能力	В
C1	专业技能	具备熟练且灵活的专业技能,能够有效运用和集成多种智能建造技术与工具,在动态和复杂的施工与管理 环境中表现出色,并具备创新和持续学习的能力。	С
C2	职业操守	具备卓越的职业操守,包括高度的安全意识、伦理责任感、全球视野和对国际标准的理解与应用能力,在智能建造技术应用中展现出创新、精益求精和负责任的职业精神。	С
D1	沟通合作	具备尊重他人观点且能跨界有效沟通,在多样性团队 中有效发挥作用的能力	D
D2	问题解决	具备卓越的系统化问题解决能力,能够在复杂的智能 建造环境中有效识别、分析和解决问题,尤其是在危 机或突发事件中具备快速反应和决策的能力,并且能 够通过数据驱动优化施工管理和问题解决流程。	D

## 八、毕业要求指标点

表 8 毕业要求指标点

序号	毕业能力	指标点	毕业要求指	毕业要求指标点内涵	
万亏	干业形力	序号	标	<u>卡亚安水捐</u> 你点內個	
	Λ1.1		政治修养	能够热爱党、拥护党, 维护国家荣誉, 传承中华	
		A1.1	以有形介	民族优良传统,认同并践行社会主义核心价值观	
A <sub>1</sub>	A1   道德修养			具备全面的环境与社会责任意识,能够系统评价	
AI	AI 担信修介	,,	责任担当	智能建造工程实践对环境、社会及经济可持续发	
			- 贝江 <b>1</b> 旦曰	展的影响,深刻理解并积极履行作为工程师应承	
				担的社会责任,推动可持续建筑实践。	

序号	毕业能力	指标点 序号	毕业要求指 标	毕业要求指标点内涵
4.0	人文素养	A2.1	人文底蕴	有良好的人文、艺术素养、审美品味和健康的兴趣
A2	八人系介	A2.2	身心健康	有健康的体魄,能自我情绪管理和调适,正确选 择健康和绿色的生活方式
		B1.1	实务知识	能够熟练掌握并应用智能建造技术中的核心实务知识,特别是在利用测量机器人、无人机等智能测量设备进行工程测量,应用 BIM 技术进行智慧工地规划与设计,以及使用智能检测监测设备进行工程质量检测与监测。具备数据分析能力,能够处理异常工况,确保项目规划、施工技术、质量控制与项目管理的高效实施。
B1	专业知识	B1.2	管理知识	能够系统掌握并运用智能建造领域的管理规程、 经验性知识及行业最佳实践,尤其是在应用项目 数字化管理平台组织和指导作业班组实施传统施 工与智能施工,借助信息化手段进行项目管理(人 机协同),以及规划和选择建筑机器人工作路线 与方式。具备识别和管理机器人作业风险点的能 力,能够高效进行施工组织、协调管理及故障处 理,优化施工管理流程和决策。
	B2 学习创新		终身学习	充分认识到智能建造技术领域快速发展的特点, 具备自主学习和终身学习的强烈意识与能力,能 够持续更新知识结构,适应并引领行业的技术进 步。
B2			创意创新	具备独立思考和批判性思维能力,能够识别并挑战现有的工程实践和技术瓶颈,具备在智能建造领域提出创新解决方案的能力,推动技术和方法的持续创新。
C1	专业技能	C1.1	技术技能	具备高水平的技术操作能力,能够在智能建造施工及管理任务中熟练运用建筑机器人、无人机等智能测量设备,应用 BIM 技术进行智慧工地的规划与设计,利用智能检测监测设备进行工程质量检测与监测,并实施数据分析以处理异常工况。确保工程任务在复杂环境中的精准高效完成。
		C1.2 操控技能	操控技能	能够熟练操作和维护智能建造施工中的现代化仪器设备,包括建筑机器人、无人机、智能检测监测设备等。深入理解这些设备的功能、优势及局限性,并能够根据项目需求合理选择和配置设备。
C2	职业操守	C2.1	建筑工匠	秉持高标准的建筑工匠精神,展现出在智能建造领域的敬业、精益求精、专注与创新的职业品质,推动项目卓越完成。
		C2.2	规范标准	深入理解并熟悉国家及行业规范、标准与安全规



序号	毕业能力	指标点 序号	毕业要求指 标	毕业要求指标点内涵	
				程,具备在智能建造实践中严格遵循并贯彻执行	
				这些标准的能力,确保工程合规和安全。	
		D1.1	有效沟通	能运用书面、口头、形体等方式与客户、同行、	
D1	沟通合作		11/2/11/2	同事进行有效沟通	
		D1.2	团队合作	具备集体意识和合作精神,能够与多样化团队成	
				员有效协作	
				具备系统的综合实务能力, 能够精准识别、分析	
			综合实务	并高效解决智能建造工程中的复杂施工与管理问	
D2	   D2   问题解决	(二 H五 <i>4</i> 五 × 4		题,确保项目的顺利推进。	
D2	D2 问题解决			具备快速应对能力,能够在建筑智能化项目中面	
			应对处理	对突发事件时,冷静分析局势,迅速制定并执行	
				有效的应对措施, 确保项目的安全和连续性。	

### 九、课程体系

本专业的课程设置由公共基础课程、专业(技能)课程和第二课堂三 大体系组成,总共51门课,2454学时,151学分。

#### (一)公共基础课程体系

#### 1.公共基础必修课

公共基础必修课包括思想政治课、素质教育课、创新创业课和劳动教育课4个模块,主要有习近平新时代中国特色社会主义思想概论、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、思想政治理论课社会实践、形势与政策、入学教育、国家安全教育、军事理论、军训、体育、大学生心理健康教育、大学语文、高等数学Ⅰ、大学英语Ⅰ、人工智能基础与应用、绿色校园大课堂、职业规划与创新训练、创业之旅、创新创业实践、大学生就业与创业指导、劳动教育、劳动实践Ⅰ/Ⅱ、岗位劳动等23门课程,共48学分。公共基础必修课课程简介见表9。

表 9 公共基础课课程简介

课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	本课程是普通高等院校学生	1.系统地掌握习近平新时代	专题一 马克思主义中国化
	必修的一门思想政治理论	中国特色社会主义思想的时	时代化新的飞跃
习近平新时代中国特 色社会主义思想概论	课,是立德树人的关键课程。	代背景、形成发展过程、核	专题二 新时代坚持和发展
	这门课通过系统讲授习近平	心要义、科学内涵、历史地	中国特色社会主义
	新时代中国特色社会主义思	位、实践要求、基本观点。	专题三 以中国式现代化全
	想的核心要义、精神实质、	了解新时代中国特色社会主	面推进中华民族伟大复兴



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	丰富内涵、实践要求,帮助大学生系统掌握这一思想的主要内容和科学体系,把握这一思想的世界观、方法论和贯穿其中的立场观点方法,增进政治同、思想认同、思想认同、明实做到学思用贯通、知信行统一。	义政策。 2. 中学 2. 全的 4. 特性理主和世 5. 略维 历问 6. 知思新想引," 6. 为政策 2. 中理生定个到市场,和 6. 的人类 2. 中型生产 2. 不可能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	专题四 坚持以及革 电测点 化改革 医糖素 医糖素 医糖素 医糖素 医生物 医生物 医生物 的人 化改量 医生物 的人 化对子 化二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医二甲基 医



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		根基、以理论素养厚培实践本领、以理论自信鼓足奋斗精神,引导学生自觉做习近平新时代中国特色社会主义思想的坚定信仰者、积极传播者、忠实实践者。 1.了解新时代要义,认识时代新人角色。	
思想道德与法治	本课程是一门融思想性、政 治性、理论性、理论性、理论性、对 治性、对学生思想。针对大学的 治理论必修课。针对为治问、是 现、价值观、道德观、道德观、道德观、 有,采取"专题化+3)。 或者育,采取"专题化+3"。 或者有,采取下教学模括, 过理论学习和对,帮助大法, 是提升思想道德素养,成长为自觉担当 素养,成长的时代新人。	1. 2. 生物人 1. 2. 生物人 1. 2. 生物人 1. 2. 生物人 1. 2. 生, 1. 2. 生, 1. 2. 生, 1. 2. 生, 1. 3. 明别公民性, 1. 4. 中国特色主义会 1. 4. 中国特色主义会 1. 4. 中国特色主义会 1. 4. 中国规则, 1. 4. 中产。 1. 4. 中产。	专时代新人生真谛 担当复兴大任 成就 超当复兴大任 领悟人生真谛 包含 一担当复兴大性 人生真谛 人生真谛 人生真谛 人生真语 人生真语 人生真语 人生真语 人生真语 人生真语 人生真语 人生真语



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
课程名称 毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论	课程描述 本课程是一门旨在系统阐述 中国共产党将马克思主义基 本原理与中国具体实际相结 合的历史进程的课程。通过 分析历史和当代中国的发展 经验,学生深刻理解和把握 马克思主义中国化时代化的	明辨是非善恶,自觉砥砺品 看着 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	课程内容  导论: 马克思主义中国化时代化的历史进程与理论成果模块一: 毛泽东思想 专题一: 毛泽东思想的形成 与发展 专题二: 新民主主义革命理论 专题三: 社会主义改造理论 专题四: 社会主义建设道路 初步探索的理论成果
	理论成果、实践路径、指导地位以及继续发展,从而培养政治觉悟和社会责任感,做到"两个维护"。	点和方法分析问题、解决问题的能力。 4.培养学生运用批判性思维能力、团队协作能力和集体意识。 5.能够进行独立研究和探究,培养发现问题、提出假设、收集数据和分析信息的能力。 6.增强对中国特色社会主义道路的理论认同和思想认同。 7.培养学生爱国情感,增强国家意识和民族自家感,增强国家意识和民族自家感,培养为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力的决心。	模块二:中国特色社会主义理论体系专题五:中国特色社会主义理论体系的形成与发展专题六:邓小平理论专题七:"三个代表"重要思想专题八:科学发展观
思想政治理论课社会 实践	本课程是一门全校性的公共 必修课,是培养学生运用马 克思主义思想政治理论认	1.关注社会,了解国情民意, 认清形势,把握大局。 2.了解学校发展历程和自己	专题一 角色转换, 探寻目标 专题二 红色信仰, 赓续传承 专题三 专业夯基, 技能报国



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	识、分析、解决问题能力的 重要课程。通过思想政治理 论课社会实践,学生了解我 国社会主义现代化建设事业 发展情况,学会理论联系实 际,运用思想政治理论课中 学到的基本原理,发现问题、 分析问题,并能力所能及地 解决问题。	的专业发展,对自己大学发展有着清晰的认知。 3.积极参加实践,具有合作意识。通过团队成员有效沟通、良好合作,运用所学知识完成实践任务,将理论知识转化为实际行动,培养创新意识。 4.坚定理想信念、传承工匠精神、赓续红色血脉,在实践中提升自我综合素养。	专题四 了解职场, 赢得未来
形势与政策	本课程是高校思想政治理论 课的重要组成部分,是帮助 大学生正确认识新时代国内 外形势,深刻领会新时代党 和国家取得的历史性成就、 面临的历史性机遇和挑战的 核心课程。旨在帮助学生开 阔视野,了解和正确对待国 内外重大时事,增强政治意 识、实践能力和思维逻辑。 在新时代深化改革的环境下 坚定立场、正确分析形势、 掌握时代脉搏,珍惜和维护 国家稳定的大局,具有坚定 走中国特色社会主义道路的 信心。	1.了解国内外政治、经济、 文化等重大时事,正确认识 世情、国情、省情、市情, 在改革开放的环境下具有坚 定的政治立场。 2.具有逻辑思维,能够运用 马克思主义的立场、观点和 方法认识问题、分析问题、 解决问题。 3.能够有较强的分析能力和 适应能力,适应当前的社会 发展和就业市场。 4.具有爱国主义情怀,增强 民族自信心和社会责任感。	课程内容分别从政治、经济、文化、社会、国际等方面,将最新的国内国际时事以及党和国家的大政方针政策形成专题。专题一 政治文化篇专题二 经济形势篇专题三 港澳台工作篇专题四 国际形势篇其他专题
入学教育	本课程旨在引导新生秉承我校"明志、笃行"的校训精神,树立正确的世界观、人生观和价值观,课程采用学校整体规划和学院特色教育相结合、开学集中教育与分散教育相结合、日常教育与生活关怀相结合的方式进行,通过理论学习、现场参观、视频阅览、自主学习等方式,为新生健康成长和全面发展夯实基础。	1.思想上,坚定理念信念,树立正确的世界观、人生观、价值观,树立远大理想。 2.心理上,通过学习,调整心态,提升自我调节能力,以开放、乐观的精神面对新的大学生活。 3.学习上,明确学习目标,加强专业认知,科学规划职业生涯。 4.生活上,遵守校纪校规,养成健康文明的学习生活习惯。 5.人学适应上,通过学习能全方位的了解学校及学院、	1.人学适应教育 2.理想信念教育 3.校纪校规教育 4.学籍管理制度教育 5.奖助学金政策教育 6.专业学习教育 7.生涯规划教育 8.日常行为规范教育 9.基础文明养成教育 10.安全法制教育 11.卫生健康教育 12.心理健康教育



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
国家安全教育	本课程以总体国家安全观为主线,全面介绍国家安全战略、国家安全管理和国家安全蓝略、国家安全蓝图,微大学生展现一张宏伟的国家安全蓝图,激发大学生的爱国主义情怀。主讲教师团队通过案例教学,以鲜活的安全案例来阐述国家安全理论,让大学生从生动的案例中学习国家安全知识,培养大学生维护国家安全的责任感与能力。	了解学校管理制度,完成角色转变,尽快适应大学生活。 1. 了解学校管理制度,完成角色,是国际大学生活。 1. 了解于人是国际的国家安全,是国际的国际,是国际,是国际的,是国际的	1.总体国家安全观教育 2.国家安全战略教育 3.国家安全管理教育 4.国家安全法治教育
军事理论	本课程旨在以习近平强军思想和习近平总书记关于教育的重要论述为遵循,全面贯彻党的教育方针、新时代军事战略方针和总体国家安全观,着眼培育和践行社会主义核心价值观;在课堂教学中,利用信息技术和慕课、微课、视频教学方式;让学生能提升自身国防意识和军事素养,为实施军民融合发展战略和建设国防后备力量服务。	1.理解国防内涵和国防历史,树立正确的国防观,激发我们的爱国热情,增强我们的国防意识。 2.正确把握和认识国家安全的内涵,理解我国总体国家安全观,提升自身的安全保密意识;深刻认识当前我国面临的安全形势,增强忧患意识。 3.理解习近平强军思想的科学含义和主要内容,了解战争内涵、特点、发展历程,树立科学的战争观和方法论,树立打赢信息化战争的	1.中国国防 2.国家安全 3.军事思想 4.现代战争 5.信息化装备



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		信心。 4.熟悉我国和当今世界主 要国家信息化装备的发展情况,激发学习高科技的积极 性。	
军训	本课程旨在以习近平强军思想和习近平总书记关于教育的重要论述为遵循,全面贯彻党的教育方针、新时军事战略方针和总体国家安全观,着眼培育和践行往观;承和传值观;承用仿真训练、依法治引训练等作训方式;让学生能提升自身国防意识和军事素养。	1.通对军共大会,不是一个人。 1.通过军三大人民,不是一个人民,不是一个人民,不是一个人。 2. 一,不是一个人,不是一个一个一个一个人,不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	1.共同条令教育与训练 2.射击与战术训练 3.防卫技能与战时防护训练 4.战备基础与应用训练
体育	本课程是大学生以身体练习 为主要手段,通过合理的体 育教育和科学的体育锻炼过 程,达到增强体质、增进健 康和提高体育素养为主要目 标的公共必修课程;是学校 课程体系的重要组成部分; 是高等学校体育工作的中心	一、课程基本目标 1.运动参与目标: 积极参与 各种体育活动并基本形成自 觉锻炼的习惯, 基本形成终 身体育的意识, 能够编制可 行的个人锻炼计划, 具有一 定的体育文化欣赏能力。 2.运动技能目标: 熟练掌握	1.体育课(第一、二、三、四学期): 学习并熟练掌打 2 项体育运动。体育课项目 分为篮球、排球、足球、具 乓球、网球、羽毛球、武术 舞龙舞狮、健身气功、跆道、排舞、瑜伽、体育舞蹈 健美操、健身健美、攀岩、

课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
课程名称	课程描述 和谐发展、思想品德教育、文化科学教育、生活与体育技能教育于身体活动并有机结合的教育过程;是实施素质教育和培养全面发展的人才的重要途径。	课 提 禁 等 力 置 3.评效体选品形健 排 能 高 见 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	课程内容  2.保健课: 共开设二学年四个学期, 主要学习内容有: 太极拳、台球、乒乓球、羽毛球等康复保健性的体育。
		3.身体健康目标:能选择良好的运动环境,全面发展体能,提高自身科学锻炼的能力,练就强健的体魄。 4.心理健康目标:在具有挑战性的运动环境中表现出勇	



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		敢顽强的意志品质。 5.社会适应目标:形成良好的行为习惯,主动关心、积 极参加社区体育事务。	
大学生心理健康教育	本课程旨在增进学生心理健康,培养学生良好的心理素质,以学习心理健康知识、探索自我心理世界、提升心理健康素养为主要内容,通过热身活动、情境模拟、小组讨论、分享交流、社会实践等多种学习方式,使学生掌握心理健康知识与技能,应对心理困扰,形成良好的心理适应能力。	1.了解心理学有关理论和基本概念,明确心理健康的标准及意义。 2.了解自身的心理特点和性格特征,能够进行客观的自我评价,自我接纳。 3.运用恰当的心理调节方法处理自我及他人的心理困扰。 4.养成心理健康发展的自主意识,珍爱生命,拥有积极乐观的生活态度。	1.学习心理危机预防知识 (1) 了解心理现象 (2) 识别心理异常 (3) 走进心理咨询 2.探索自我心理世界 (1) 探索自我意识 (2) 解析人格特质 (3) 发掘职业兴趣 3.提升心理健康素养 (1) 管理情绪问题 (2) 改善人际关系 (3) 应对挫折压力 (4) 传递生命能量
大学语文	本课程以听、说、读、写为 基本载体,融思想性、知识性、审美性、人文性于一体,增强学生的理解、表达等语文应用能力及人文素养,为学生学好其他课程以及未来职业发展奠定基础。给学生带来心灵滋润和审美享受,并拓展视野、陶冶性情、启蒙心智、引导人格,丰富情感世界和精神生活,引导学生树立民族自信、文化自信。	1.了解基本的文等文体特点,整计学文体特点。 2.熟悉贵方法。 2.熟悉贵国文学发展概况,对代,尤其是强大型,是强大型,是强力,是强力,是强力,是强力,是强力,是强力,是强力,是强力,是强力,是强力	专题一: 文学常识 1.先秦两汉文学史 2.魏晋南文学史 3.唐宋文学史 4.元明清文学史 专题二: 文学欣赏 1.山水修为篇 2.养性修为篇 3.生函数势篇 5.情愫明辨篇 专题三: 应用写作



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
高等数学 I	本课程旨在培养学生数学分析和问题解决能力,系续专业学习奠定基础。课程从极数、微分、积分等内容,通过合作、知识讲解、小组合作、知识讲解、使学生具为。修完本课程后,学生的题,一个工程、经济等领域对数学分析的需求。	1.素质目标 1.1 体会数学的应用性,感受 求真多实精力的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的的	模块一函数及其应用 1.函数的概念 2.函数的极限及其应用 3.函数的连续性及其应用。模块二导数与微分及其应用 1.导数的计算 3.微分及其应用 4.导数的应用 模块三一元函数积分学及其应用 1.不定积分的及其应用 2.定积分及其应用
大学英语 I	本课程以培养学生在未来工作中所需要的职场素养和英语应用能力为目标,设计不同职业涉外工作中共性的典型英语交际任务,采取线上线下、课内课外联动的教学模式,注重实际应用和职场模拟,全面提升学生的英语综合应用能力,帮助学生掌握语言学习方法,打下扎实的语言基础,提高文化素养,	1. 职场涉外沟通目标: 1.1 掌握必要的英语语音、词汇、语法、语篇和语用知识,具备必要的英语听、说、读、看、写、译技能。能够识别、运用恰当的体态语言和多媒体手段,根据语境运用合适的策略。理解和表达口头和书面话语的意义,有效完成日常生活和专业职场情境中的沟通任务及涉外业	模块一 Unit 1 Organization 听说: 介绍公司及职位职务 阅读 A: 公司领导层的选举 方式 中国智慧: 晋商文化 阅读 B: 公司组织架构 单元项目: 介绍公司及其组 织架构 模块二 Unit 2 Product 听说: 介绍产品 (描述产品 外观及功能)



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	以适应社会发展和经济建设的需要。	务。 1.2 不有	风往子打 阅读 A: 传统服饰鲁班锁 阅读 B: 原籍 子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子子



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
人工智能基础与应用	本课程以实际工作任务为导向,构建"理论+实践"并行的学习模式,使学生能够了解人工智能前沿技术和场景应用的基本认识,掌握当前主流的 AIGC 工具的应用,提高人工智能素养和创新能力,树立正确的信息社会价值观和责任感,为其职业发展、终身学习和服务社会奠定基础。	等需要,采取恰当的方式方法,运用英语进行终身学习。 1.素质目标了解人工智能技术发展趋势,理解人工智能伦理与安全风险; 2.知识目标掌握当前主流的 AIGC 工具的应用,了解人工智能前沿技术和场景应用; 3.能力目标3.1 具备支撑专业学习的能力; 3.2 能在日常生活、学习和工作中综合运用人工智能工具技术解决问题; 3.3 拥有团队意识和职业精神,具备独立思考和主动探究能力,为学生职业能力的持续发展奠定基础。	模块一 人工智能概述 1.初识人工智能 2.人工智能伦理与安全 模块二 人工智能的研究领域 1.自然语音 2.计算机视觉 3.智能语音处理 4.多模态融合 5.智能机器人 模块三 人工智能工具的应 用 1.人工智能助力文本处理 2.人工智能助力图像制作 3.人工智能助力音频创作 4.人工智能助力高效办公模块四 综合性应用与案例
绿色校园大课堂	本课程以习近平生态文明思想为指导,依托绿色校园载体,以园区规划、资源节约、环境健康等为主要内容,将"绿水青山就是金山银山"的理念贯穿教学全过程,通过现场参观、沉浸体验、展示交流等学习方式,增强学生对绿色校园的认同感,初步形成生态环境保护意识,自觉践行绿色生活行为习惯。	1.能主动关注生态环境,初步形成环境保护意识。 2.能掌握校园节能基本方法,养成正确的绿色生活习惯。 3.能了解简单的绿色建筑技术,知道绿色建筑和绿色校园的评价方法。 4.能积极参加环保实践,传播生态环境保护和生态文明理念。	1.校园绿色规划与生态 2.校园能源与资源利用 3.校园环境与健康管理 4.校园绿色运行与管理 5.绿色宣传与推广 6.绿色校园评价方法 7.绿色宣言与行动
职业规划与创新训练	本课程是培养学生适应未来 职场需要的可持续发展能力 的专门性素质教育课程,课 程以职业规划为主,兼顾创 新训练内容。通过职业规划 教学,帮助学生树立起职业 生涯发展的自主意识,了解 职业的特性、职业发展的阶 段以及社会环境变化。通过 启发创新思维训练,培养学	1.掌握职业生涯规划的基础 知识、常用技能。 2.掌握创新思维的基础知识,学会运用创新思维。 3.了解生涯模式,学会自我分析,合理规划。 4.树立正确的职业理想和职业观、择业观、创业观以及成才观。 5.形成职业生涯规划的能	1.职业生涯规划概述 2.认识自我 3.职业世界探索 4.职业决策 5.职业生涯规划的制定 6.职业英语发展 7.职业生涯规划管理 8.创新意识、创新思维、创造能力启蒙(实践环节)



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	生问题意识、批判意识、创 造意识,提升学生发现新事 物、探索新领域、寻求新方 法的能力。	力,提高职业素养和职业能力的自觉力。 6.厘清专业发展与职业定位关系,学会用批判思维辨析专业与职业,行业与岗位。 7.做好适应社会、融入社会的就业、创业准备。 8.引导学生积极参加职业生涯规划大赛。 9.能科学规划大学三年学习生涯与未来就业方向。	
创业之旅	本课程基于创业过程的理念,从组建创业团队、寻找创业机会、制定营销计划、整合创业资源、撰写创业计划书、开办企业、新创业企业的管理等创业环节,让学生体验创业活动全过程,全面提升学生创业能力,为学生后期的创业实践提供坚实的理论基础和实践技能。课程立足培养学生的创业意识和创业精神,着重提升学生的创新创业能力,强化创业知识的实际应用,强调与专业结合,与职业生活紧密结合。	1.掌握创业的基础知识、常用技能。 2.明白就业与创业的关系。 3.了解大学生创业政策。 4.树立正确的职业观、择业观、创业观以及成才观。 5.形成创业的能力,提高职业素养和职业能力的自觉力。 6.能够撰写创业计划书。 7.做好适应社会、融入社会的创业准备。 8.积极参加中国国际大学生创新大赛及省级、市级、校级创新创业赛事。 9.能够自主创业,入驻学校创业园。	1.开启创新创业思维 2.筛选创业机会 3.设计商业模式 4.制订创业计划 5.建设创业团队 6.整合创业资源 7.开办新企业 8.新企业日常管理 9.初创期的营销推广 10.管控创业风险
创新创业实践	本课程属于专创融合课程, 各专业学生依托自身专业所 在行业背景,借助校内外的 创新创业实践基地,运用所 学专业知识,根据市场需求, 以项目形式开展创新创业实 践活动,从而达到通过实践 培养学生的创新创业意识, 创新创业精神和创新创业能 力的教学效果。	1.掌握专业知识迁移能力: 创新意识、创新思维、创造能力。 2.掌握专业知识创业技能。 3.学会运用创业政策支持自主创业。 4.能够结合专创融合项目进行计划书展示、ppt 路演。 5.积极参加 SYB (GYB)培训,并获得合格证。 6.能够撰写、申报江苏省职业院校学生创新创业培育计划项目。 7.学会撰写发明专利报告。	模块一 了解创新创业类大赛 (挑战杯、振兴杯、中国国际大学生创新大赛等)模块二 获奖案例分析模块三 选取适合内容撰写申报书 (专创融合项目创业计划书 (注意一定是与专业结合的创业计划书,不同于上学期)、社会实践报告、创新创造报告、发明专利、训练计划项目等)



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
大学生就业与创业指导	本课程采取校内教师和校外 人员共同授课,通过实施系 统化的创业就业指导和企业 宣讲,使学生了解创业就业 形势,熟悉国家及地方政府 的创业就业政策,提高创业 就业竞争意识和依法维权意 识。了解创业就业素质要求, 熟悉职业规划,形成正确的 创业就业观念,养成良好的 职业道德,提升创业技能。	8.加强对实际问题的分析、提升应用能力。 9.引领大学生充分利用自己的为类生充分利用自己的,这类生充分利用自己的,这类工产。 10.提升专业转化能力,能够利用专业创新创造。 11.能够自主创业,申办营业执照。 1.了解职业发展的阶段特点,对社会环境认业政策、法律法规,合法维护自身权益。 3.掌握基本的劳动力市场相关信息。 4.掌握基本的劳动力市场相关信息。 4.掌握基本的劳动力市场相关信息。 4.掌握规划之,信息收集、求职技能争能力。 5.结由,业业生涯规划为析技能、对求成社会岗位认知能力,	1.搜集就业信息 2.简历与面试 3.就业权益保障 4.就业心理疏导 5.职业过渡 6.职业发展
劳动教育	本课程坚持以马克思主义劳动观、习近平总书记关于劳动问题的重要论述作为指导思想,旨在引导学生树立正确的劳动意识,形成正确的劳动观念,通过理论学习、案例感悟、视频阅览、交流讨论、自主学习等方式,培育积极的劳动精神、养成良好的劳动习惯和品质,为学生参与劳动保驾护航。	合理研判就业岗位。  1.掌握劳动的内涵,了解劳动的重要价值和劳动推动人类社会进步的重要作用。 2.理解劳动精神、劳模精神、工匠精神的内涵,树立劳动最光荣、劳动最崇高、劳动最伟大、劳动最美丽的思想观念。 3.树立法治思维和安全意识,提高合法劳动和安全劳动能力。 4.树立正确的劳动价值观,形成爱岗敬业的劳动品质和精益求精、追求卓越的职业劳动素养,增强自身的职业	1.理解劳动内涵 2.体认劳动价值 3.锻造劳动品质 4.弘扬劳动精神 5.保障劳动安全 6.遵守劳动法规 7.提升职业劳动素养 8.劳动托起中国梦



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		认同感和劳动自豪感。	
劳动实践 Ⅰ / Ⅱ	本实践课程旨在培养学生良好的劳动习惯和积极的劳动态度,掌握劳动技能,课程强调身心参与,注意手脑并用,旨在引导学生在亲历实际劳动过程中,在实践中学习、在实践中感悟、在实践中成长,提升劳动素养,加强劳动能力的培养,发挥学生的主动性、积极性,鼓励创新创造。	1.形成良好的劳动习惯和积极的劳动态度。 2.掌握劳动技能,具备完成劳动实践所需的设计、操作和团队合作能力,养成认真负责、安全规范的劳动习惯。 3.通过学习、感悟、成长,提升自己的劳动品质和职业素养。 4.提升自己的创新意识和创新能力。	1.日常生活劳动教育 2.生产劳动教育 3.服务性劳动教育
岗位劳动	本实践课程旨在引导学生通过岗位劳动,提升职场适应能力,树立正确劳动观念,增强职业认同和劳动自豪感,课程结合顶岗实习岗位需求和实习内容,通过服务性劳动实践,不断提升学生职业素养,为顶岗实习和走进职场做好充分准备。	1.理解岗位劳动实践的价值 与意义,树立正确的劳动观 念。 2.掌握岗位劳动知识和技 能,懂得正确的劳动规范, 养成良好的劳动习惯。 3.增强自身职业认同和劳动 自豪感。 4.培养创新精神,创造精彩 人生。	1.服务性劳动教育 2.职场日常劳动教育 3.生产劳动教育

## 2.公共基础限选课

公共基础限选课包括党史国史与国情社情课、中华优秀传统文化课、 美育课等3类课程,共7学分。其学时不计入总学时,主要依托校内在线 开放课程资源,采用线上选课、自主学习的方式进行。公共基础限选课课 程设置见表10。

表 10 公共基础限选课课程设置安排表

课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
党史国史与国情社情课	中国共产党党史	3	(48)	本课程主要讲述中国共产党从建党之初,到新中国成立,到改革开放,再到党的十八大以来的新时代取得的历史性成就、发生的历史性变革;讲述为什么历史和人民选择了马克思主义,选择了中国共产党,选择了社会主义道路。	毛中特教研室	修读不少于7学分

课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
	新中国史	3	(48)	通过梳理新中国成立之后的伟大 历程和伟大成就、宝贵经验和重 要启示,把握新中国成立之后历 史的主线与主题,深刻体会社会 主义建设事业来之不易,深刻认 识中国特色社会主义道路来之不 易,进一步理解中国共产党为什 么"能"、马克思主义为什么"行"、 中国特色社会主义为什么"行"、 中国学们进一步提升爱国、爱党 和爱中国特色社会主义的自觉与 自信。	思法教研室	
	改革开放史	3	(48)	本课程主要讲授中国改革开放的历史。介绍了改革开放取得的伟大成就,总结了改革开放积累的宝贵经验,强调改革开放是发展中国特色社会主义、实现中华民族伟大复兴的必由之路,是正确之路、强国之路、富民之路;改革开放只有进行时,没有完成时。改革开放是中国共产党带领中国人民进行社会主义现代化建设的一项伟大实践,具有重大的历史意义。	新思想教研室	
	社会主义发展史	3	(48)	以社会主义发展的历史逻辑为主要讲述内容,充分吸收近年来思想理论界关于社会主义史、国际共产主义运动史的最新成果和丰富素材,从人类社会发展规律高度,展现社会主义从空想到科学,从理论、运动到实践、制度,从一国到多国,从初步探索到全面改革,从开辟中国特色社会主义道路到迈进中国特色社会主义前时代,百折不回、开拓前进、波澜壮阔的历史全貌。	思法教研室	
	中华民族发展史	3	(48)	本课程以中华民族起源、形成和发展的历史脉络为依据,全面呈现中华民族生存与发展空间、内涵和构成演变的动态过程,以此说明中华民族不断发展壮大的过程即是各民族交往交流交融不断加强的过程。从历史来看,各民族的大自己的贡献。从现实来看,中华民族的传大复兴离不开各民族的共同奋斗。因此,铸牢中华民族共同体意识是历史发展的必然	形策教研室、 实践教学中心	

课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
				结果, 是解决现实问题的必然要 求。		
	习近平生态文 明思想的理论 与实践	3	(48)	本课程旨在深入贯彻学习习近平 生态文明思想,通过讲授习近平 生态文明思想的形成与发展、理 论与逻辑、价值与意义、贯彻与 落实,使青年学子牢固树立"敬畏 自然、尊重自然、顺应自然、保 护自然"的生态文明意识,积极践 行绿色健康的生活方式,从而将 习近平生态文明思想内化于心、 外化于行。	新思想教研室	
	走近中华优秀 传统文化	2	(32)	中华文化源远流长、灿烂辉煌,在长期发展中形成了独一无二的理念、智慧、气度和神韵,增强了中华民族和华夏儿女内心深处的自信和自豪。只有不断发掘、传承、弘扬中华优秀传统文化,树立全体华夏儿女的文化自信,增强中华文化软实力,建设社会主义文化强国,才能实现中华民族伟大复兴的中国梦。	文史教研室	
中华优秀传统文化课	中国传统文化	2	(32)	中国的传统文化,依据中国历史大系表顺序,经历了史前时期的有巢氏、烧人氏、伏羲氏、神农氏(炎帝)、黄帝(轩辕氏)、尧、舜、禹等时代,到夏朝建立。之后绵延发展。中国的传统文化有儒家、佛家、杂家、纵横家、道家、墨家、法家、兵家、名家和阴家等文化意识形态,具体包括:古文、诗、词、曲、赋、民族音乐、民族戏剧、曲艺、国画、书法、对联、灯谜、射覆、酒令、歇后语,以及民族服饰、生活习俗、古典诗文。其中,儒家、佛家、道家思想,以及"三位一体"的合流思想对中国传统影响最为直接而深刻。	文史教研室	



课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
美育课	艺术与审美	2	(32)	艺术与审美课程旨在提高学生的艺术 教养与审美素质,包括加强审美教育、 什么是艺术、绘画、雕塑、建筑、摄 影等内容。	美育教研室	
天月床	视觉与艺术	2	(32)	视觉与艺术旨在提高学生在艺术图像 方面改变传统思维模式,提高视觉艺术素养。包括视觉艺术的基本概念、 表现语言和形式构成规律等。	美育教研室	
合计 7 (112) i		说明: () 内的学时不计入总学时,又 分。	付应学分计人总学			

### 3.公共基础任选课

公共基础任选课由学生根据自己的兴趣和爱好自主选修。新生第一学期不开设,从第2学期开始根据可选课程目录,自主选课学习。学生在校学习期间应至少获取6个学分。

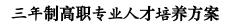
公共基础课程与毕业要求指标点对应关系见表 11。



## 三年制高职专业人才培养方案

### 表 11 公共基础课程体系与毕业要求指标点对应关系

毕业要求指标点	学	A 1 消炎	<b>德修养</b>	A2 人		B1 专	<del>  中</del>    一	B2 学			业技能	(2 即)	 业操守	D1 次3	 通合作	D2 问	题解决
课程名称	分				A2.2		B1.2	•		C1 \(\frac{1}{2}\)	C1.2	,					
习近平新时代中国特色社会	/4	A1.1	A1.2	A2.1	A2.2	B1.1	B1.Z	B2.1	B2.2	C1.1	C1.2	C2.1	C2.2	D1.1	D1.2	D2.1	D2.2
主义思想概论	3	Н	L	M	L				L			M		L	L		L
思想道德与法治	3	Н	L	M	L				L			M		L	L		L
毛泽东思想和中国特色社会 主义理论体系概论	2	Н	L	M	L				L			M		M	L		M
思想政治理论课社会实践	1	Н	L	M	L				L			Н		M	M		L
形势与政策	1	Н	L	M	L				M			L		M	L		M
人学教育	1	Н	L	M	Н				L			M		M	М		L
国家安全教育	1	Н									M						M
军事理论	2	Н	Н	Н	Н												
军训	2				M										M		Н
体育	8	Н	L	M	L			Н	M			M		Н	M		L
大学生心理健康教育	2				Н										Н		M
大学语文	2	Н	L	Н	M			L	M			L		L	L		L
高等数学 I	3	M						L	Н					M	M		
大学英语 I	3	Н		M				M	M					M		L	
人工智能基础与应用	3		M			M				Н					M		
绿色校园大课堂	1.5		M		M					M			M				
职业规划与创新训练	1.5	M	L	M		Н		M		M		M		M		L	
创业之旅	2	M	L	M		Н		Н		M		M		M		M	
创新创业实践	1	M	L	M		Н		Н		M		M		M		M	
大学生就业与创业指导	1	M	L	M		Н		M		M		M		M		L	
劳动教育	1				Н												M
劳动实践 [ / [[	2				Н												Н
岗位劳动	1				Н								M				Н







## (二)专业(技能)课程体系

### 1.专业基础课

专业基础课包括专业导论、建筑识图与绘图 I、建筑识图与绘图 II、 BIM 建模、智能测量技术等 5 门课程, 共 14 学分。专业基础课课程简介 见表 12。

表 12 专业基础课课程简介

<b></b>		<b>专业基础保保性间介</b>	<b></b>
课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
专业导论	熟业业讲阅习智概发能技 等注确联视学确、及智化 是特发向观流学技系,术式 后点展,学讨生术、并融 是一个人,通习论能的特能合 的观流学技系,术式。 是一个人,通习的的点明现	1.信行2.求向3.的明场4.网统5.助自惯6.在优格,前建的机阐展在 当时期间的建筑的明场4. 网络3. 的明场,前建的机阐是在 给器的用和究 步安面查知与数学同智辑中 出人协用和完 步安面,新造能型,的 BIM、术作进,习 智、 安田、 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	模块 1: 专业介绍及人才 2: 专业介绍及人才 2: 智变革; 技 在 2: 智变 并 2: 型类 2: 型类 2: 型类 4: 型类 4: 型点 4:
建筑识图与	课程旨在引领学生熟练执制 世惠 在引领进入行制图,准确是的人人,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,	1.能熟知点、线、面、体的投影规律; 2.能熟知一般性民用建筑构造原理和构造做法; 3.能正确识读建筑施工图; 4.能阐述建筑构的关系,由选择建筑构的关系,并是各新型节能材料用绿色理念; 5.具备新型节能材料,是建筑构造具体做法的,是重筑构造具体做法的,是重筑构造具体做法的。	1.建筑投影知识应用 2.建筑总平面图与平面图识读 3.建筑立面图识读 4.建筑剖面与断面图识读 5.建筑节点详图识读 6.专业施工图识读



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
建筑识图与 绘图 II	本课程是在AD 等工工理、CAD 等工工程,例如,工程是,不是是一个,不是一个,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,	1.能熟知建筑结构平法制图规则和钢筋构造; 2.能产品,这是人类的,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	1.识读预制构件图 2.绘制与编辑预制构件图 3.识读基础工程施工图 4.识读混凝土框架结构主 体施工图 5.识读剪力墙结构主体施 工图 6.绘制与编辑施工图
BIM 建模	本课程 revit 软件进行型 为 条 交 学 例 真 能 特 的 像 改 学 的 真 能 的 的 解 变 学 的 真 能 的 的 解 变 学 的 真 能 的 的 解 变 学 的 真 能 的 的 解 变 学 的 真 能 的 的 解 变 学 的 真 能 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1.能够理解BIM 技术的概念和的概点; 2.能够相关等使和建筑,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	1.创建族 2.创建标高和轴网 3.创建公寓楼结构模型 4.创建公寓楼建筑模型 5.导出与处理 BIM 模型 6.职业技能等级考试真题 训练
智能测量技术	课程旨在培理念、推理工程,是是管理理念,规程是管理理念,规程是不是是是是是一个人,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,	1. 能按照规范标准要求操作仪器、记录观测数据: 2. 能熟知地面点平面位置和高程的表示方法; 3. 能使用水准仪、全站仪、GNSS等进行高程和平面位置测量与放样; 4. 能进行无人机的飞行控制;	模块 1:熟悉水准仪的基本 使用; 模块 2:掌握水准路线测量; 模块 3:熟悉全站仪的基本 使用; 模块 4:掌握测绘法测角测 距; 模块 5:掌握全站仪坐标测 量与放样; 模块 6: 掌握 GNSS 坐标测



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	器设备进行高程和平面 控制测量、建筑三维模 型数据采集。	5.能规划航测方案	量; 模块 7:掌握无人机摄影测 量。

### 2.专业核心课

专业核心课包括智能机械与机器人应用、智能建造施工技术、建筑信息模型应用、智能检测与监测技术、工程项目智慧管理、建筑工程质量与安全管理等6门课程,共21学分。专业核心课程与岗位典型工作任务对应关系见表13,课程简介见表14。

表 13 专业核心课程典型工作任务对应表

序号	课程名称	对应的典型工作任务
1	智能机械与机器人应 用	<ul><li>(1) 智能机械的远程操作与运行监控;</li><li>(2) 规划、选择机器人行动路径和工作方式;</li><li>(3) 建筑机器人操控管理, 判断并规避机器人作业风险点;</li></ul>
2	智能建造施工技术	(1) 制定智能化施工分项技术、安全交底方案,向作业班组进 行施工技术、安全交底; (2) 指导作业班组按照施工规范运用智能化的设备进行钢筋智 能化加工、混凝土浇筑、构件装配等施工活动; (3) 控制、检验评定工程质量,施工安全管理。
3	建筑信息模型应用	<ul><li>(1)运用建筑信息模型进行碰撞检查;</li><li>(2)运用建筑信息模型及相关软件进行分部工程施工方案、施工工艺模拟及优化;</li><li>(3)运用建筑信息模型进行工程施工进度模拟及优化。</li></ul>
4	智能检测与监测技术	<ul><li>(1)建筑结构工程检测,结构性能检测;</li><li>(2)危大工程监测;智能检测与检测设备进行选型,布设监测点、调试设备;</li><li>(3)运用智能检测与监测设备实施质量、安全检测监测;</li><li>(4)对采集的数据进行分析及处理,出具检测报告。</li></ul>
5	工程项目智慧管理	(1) 智慧工地基础设施搭建; (2) 运用项目信息化管理平台对建造过程中涉及的多方、动态的合同信息进行管理; (3) 运用信息化管理平台对施工现场劳务(人脸识别)、物料(智慧地磅)、建造进度、质量、安全、成本进行管控,及时调整进度,发现质量、安全问题及时解决。
6	建筑工程质量与安全 管理	<ul><li>(1)制定并实施质量控制计划,监督建筑工程各环节的施工质量,确保项目达到设计标准和相关规范要求。</li><li>(2)识别施工现场的潜在安全风险,制定并执行安全管理措施,</li></ul>



确保施工过程中的人员和财产安全。

(3) 定期进行质量和安全检查,发现并纠正施工中的质量缺陷和安全隐患,确保项目的合规性和安全性。

#### 表 14 专业核心课课程简介

	X 14 V	业核心保保性间升	
课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
智能机械与机器人应用	本知人械行工学践习与置有各个课程能性建筑任软案式筑正进实与基器,机工,实分熟器别施工协会,机等智的施工,实分熟器别施机工,实分熟器别施机力,实分熟器别施机力,实分熟器别施机力,实分熟器别施机力,实分别。	1.能对的大人生的人人生的人人生的人人生的人人生的人人生的人人,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	模块 1: 智能机械与机 智能机械与机器人 有力组成 是: 智能机械与机器人 有力,是是一个人。 有一个一个一个一个一。 有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
智能建造施工技术	本入最智心通施和是施测在计的程案 技建识系技具工方质能施力管理 为一个人,域理的,我自能人,应过并从等的,我自能,对原程如化制领管、大口,就是一个人,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,	1.掌握智理; 2.熟求的利用 AI 新进 2.熟水的利用 AI 新进 3.能进实完成的解 AI 在支持 3.能进实完成的 AI 在支持 4.能方案解 AI 在支持 5.能测。 6.培新的培养的建筑。 6.培新的培养的培养的培养的, 7.培养的;	1.土方工程智能化施工 2.基础工程智能化施工 3.脚手架与二次结构智能化施工 4.钢筋混凝土工程智能 化施工 5.装配式工程施工 6.防水工程智能化施工 7.装饰工程智能化施工
建筑信息模型应用	本课程旨在引导学生熟 等运用 BIM 软件,进行 建筑施工过程中的科学 化管理。基于岗位网课 要求,通过线上网课自 学、线下软件实践、学 实案例实操等多种学习	1.掌握基于BIM模型的砌体排砖技术,能够通过模型优化设计砌体排砖方案,并在施工过程中有效应用; 2.熟悉基于BIM模型的ACL墙板分区方法,能够	1.基于 BIM 模型的砌体 排砖应用 2.基于 BIM 模型的 ACL 墙板分区应用 3.基于 BIM 模型的墙面 抹灰计量应用 4.基于 BIM 模型的墙面



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	方式, 学生能打破传统 施工的固有理念, 智用 信息化、新理念, 智能 化施工的新理念, 具的 使用 BIM 软件分析力 题、解决问题的能力 素质。	使用 BIM 工具进行精确的 EIM 工具划; 3. 能够基于 BIM 模型量, 等握计量的关键对用 BIM 模型量计量数率 EIM 模型进行 EIM 模型进行 AI 电 BIM 模型 EIM	开槽定位应用 5.基于 BIM 模型的 3D 打印应用 6.BIM 模型的 AI 自动化 审查应用
智能检测与监测技术	在业主测理的量的设周别的大雅程龄的要技和学检方备边施技数据的要求和学检方备边施技数据的用,与,行降风进分析。 电弧缩数 电影基监险行机 电影基基 "要说,我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	九人 1.能要 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种 一种	模与及模技程模技的模技全模面状模技施模吊中上,让一个人,不是有的,不是一个人,就是一个人,就是一个人,不是一个人,这一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,不是一个人,这一个人,不是一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这一个人,这
工程项目智慧管理	本课程旨在培养学生可 以科学规管理建筑工程 , 通过课堂理论学习 , 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	1.能编制工程概况及施工部署; 2.能利用 AI 算法优化施工进度计划,并进行动态调整; 3.能利用 AI 生成式设计优化施工现场平面布置;	1.工程概况及施工部署 编写; 2.施工准备工作计划编 写; 3.施工进度计划编制; 4.施工现场平面布置图 绘制;



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	与方法,能利用信息化管理工具对工程安全、质量、进度、成本高效管理,编制单位工程施工组织设计。	4.能編制智慧工地单位工程施工组织设计; 5.能利用 AI 进行多维度数据关联分析,为项目管理提供决策支持; 6.能运用精细高效管理对方,和技术手段高效管管理理方法和技术手段高效管管理工程。 7.能建立崇尚科学、重视技术创新,严谨细数作作风;	5.施工方案编写; 6.安全文明施工及环境 保护、季节性措施编写; 7.AI 驱动的智慧工地管 理; 8.精细化管理方法和技术应用
建筑工程质量与安全管理	本用法执行管务上下种程绿用量务。中国的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的人工的	下作編 1.能; 2.能检使测程制; 在质量 进识手施 大型, 是一种, 一种, 是一一, 是一一, 是一一, 是一一, 一一一, 一一一, 一一一一, 一一一一一一一一一一	1.工程质量专项方案编制; 2.工程质量控制 空制 空制 空期 空期 空期 空期 空期 空间 的 空间 电影

## 3.专业实践课

专业实践课包括电工电子实训、绿色建筑材料检测、智能建造综合实训、岗位实习 I、岗位实习 I、毕业设计等 6 门课程, 共 960 学时, 40 学分。专业实践课课程简介见表 15。

表 15 专业实践课课程简介

课程名称    课程描述    课程目标    课程内容
------------------------------



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
电工电子实训	本课程旨在引导学生,学生,学生,学生,学生,明导为研究,的技术,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	1.能树立环保、节能和安全建筑理念; 2.能展现良好力; 3.能产期的能力; 3.能熟知基本的分析, 4.能掌握智能建设备、方 法; 5.能对电路进行的分析; 6.能根据电路 路故障排除。	模块 1: 万用表的使用模块 2: 基尔霍夫定律验证实验模块 3: 正弦交流电路的分析与测量模块 4: 直流稳压电源的设计
绿色建筑材料	本课程就是一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。 一个人。	1.常基适 2.结能,性和规能理组遵材工量能,的现神持的工终所能用本用理构性能,性和规能理组遵材工量能,的现神续新艺身学识料技 性耐;运材并试验工设;道、中位参通解的 建、备的解并种规 对性 实进准据告需建 规能将 团料方队 材材主识复别的术 能久 用料能数报程计 德性,;与材决团 筑新自意决并种规 对性 实进准据告需建 规能安 队应案协 料料学,杂斌炎及 筑功 设基记形,材 ,试全 合用,作 领和习运工	1.砂石检测 2.水泥检测 3.混凝土材料性能检测 4.建筑钢材检测 5.防水材料检测 6.3D 打印绿色建筑材料 检测

课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		程问题,展现出较高的 创新能力和问题解决能 力。	
智能建造综合实训	本课程智能建进工、计量的工程建工,造行作任务。	1.能了解现有智能建造 技术中的原理和应用场景; 2.能运用建筑机器人进行施工作业; 3.能运用 BIM 技术进行 深化设计、工艺模拟与 可视化及底; 4.能运用软件进方施工 组织进度推演方案编制; 5.能使用新技术进行施工全过程监测。	模块 1: 智慧工地应用; 模块 2: 智能机器人施 工实训; 模块 3: 智能测绘实训;
岗位实习I	本课程旨在引导学生熟 等学环境 可以为一个。 等生期, 等生, 等生, 等生, 等生, 等生, 等生, 等生, 等生, 等生, 等生	1. 敬之,然为是是工程,是有人的人,不是是一个人,不是是一个人,不是一个一个一个一个一个人,不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	1.工作岗位内容认知; 2.施工工艺流程认知; 3.分项工程质量 检查; 4.施工方案和技术措施 编制; 5.智能施工技术与传 器应用。
毕业设计	本课程旨在引导学生综合运用所学基础理论和 专业知识,规范执行国家 标准,通过研读相关书 籍、文献,收集与房屋建	1. 增强安全环保、创新协作等意识; 2. 养成认真负责、严谨细致的工作作风; 3. 掌握建筑工程施工	1.课题选择与开题报 告; 2.数据收集与素材整 理; 3.BIM 模型绘制与进度



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	筑有关的施工组织设计相关资料,对照施工组织设计相关资料,对照施工方案、源需要计划,绘制 BIM 模型、绘制 施工进度计划表面充进度计划表面充进度计划表面充进度计划表面充进度计划图,实现智慧工地信息化项目管理。	图和BIM建筑安装模型的绘制; 4. 掌握智慧工地的建筑安装模型的绘制; 5. 掌握信息化项目管理手段; 6. 建造技术,实际自管性进术,实际自管,是一个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	计划制定; 4.施工场地布置与方案 设计; 5.设计初稿编写与反馈 修正; 6.毕业设计定稿与评估
岗位实习Ⅱ	本高工施企位程将能理后工良生提施决在工施企位程将能建等工业工施企位程将能到等等。本高工施企位程的的理验等,并不通过的工作工产造紧暂的工作工产的对数密结合。工作工产,与工作工产。	1. 意意 2. 照工行 3. 管管术信工技 4. 化能 5. 组 6. 行 7. 工作 安任 、筑执 术量技、 心心 息在 工进 化工作。	1.施工现场管理与技术应用; 2.工程质量检测与控制; 3.建筑机器人操作与管理; 4.安全生产检查与管理; 5.BIM 技术应用与信息管理; 6.数字化施工组织策划

# 4.专业拓展课



专业拓展课共 4 门课程, 192 学时, 12 学分。专业拓展课课程组设置见表 16。

表 16 专业拓展课课程组设置说明

序号		课程组分类	学分	学时	课程说明	三年制限 修学期
		自动控制技术	3	48		3
1	专业拓	大数据与云计算	3	48	将本专业的知识、能力 进一步深化提升的课	3
1	展课	装配式建筑构件制作与安装	3	48	程	4
		建筑 3D 打印技术与应用	3	48		4

专业(技能)课程体系与毕业要求指标点对应关系见表17。



# 表 17 专业 (技能) 课程体系与毕业要求指标点对应关系

毕业要求指标点	学	A1 道征	<b>德修养</b>	A2 人	文素养	B1 专	业知识	B2 学	习创新	C1 专	业技能	C2 职\	L操守	D1 沟	通合作	D2 问	
课程名称	分	A1.1	A1.2	A2.1	A2.2	B1.1	B1.2	B2.1	B2.2	C1.1	C1.2	C2.1	C2.2	D1.1	D1.2	D2.1	D2.2
专业导论	1	L		L		M		M		Н		L		M			L
建筑识图与绘图I	3	L	L	L		Н	L		L	M			M			L	
建筑识图与绘图Ⅱ	4	L		L		M		L		M						Н	L
BIM 建模	3	L	L			M	M		M	Н		L		L			L
智能测量技术	3	M	L	L		L	M		M	M		L	M	L	L	L	L
智能机械与机器人应用	3.5					M	M	L	M	M	M			L		M	
智能建造施工技术	3.5	L		L		Н	M			M	M	M	M	L			
建筑信息模型应用	3.5			L		M	M	L	L	Н	M	M			L	M	
智能检测与监测技术	3.5	L		L		M	M			Н	M	M	M	L			
工程项目智慧管理	3.5	L	Н			M	M			L	M		M	L	Н	L	
建筑工程质量与安全管理	3.5	L	L	L		Н	Н				Н	M	L	L	L		L
电工电子实训	1	L		L		Н		L		M	M	M		M	Н	M	
绿色建筑材料检测	2	L	L			Н	L	M			M	M			M	L	
智能建造综合实训	3		L	L		Н				M	M	M			M		
岗位实习I	10	M	L	L		M	M			M	Н		L		M		
岗位实习 II	16	L		L			M		M	Н	M		M		L		M
毕业设计	8			L		M	Н		M	M		M	L		L	M	
自动控制技术	3	L		L		Н	M		M	Н	M	M		L		L	
大数据与云计算	3	L		L		M		Н	M	M		M		L	Н	L	
装配式建筑构件制作与安装	3						M			M	M	M	M	L	L	L	L
建筑 3D 打印技术与应用	3		M			Н				Н	Н				Н		



### (三)第二课堂课程体系

第二课堂学分依托大学生成长服务平台 Pocket University (简称 PU 平台)实施,每个学分对应 10 个实践学时。学生在校学习期间应至少获取 2 个学分。

## 十、毕业标准

1.学生在规定的学习年限内,修满本方案规定的最低总学分 148,其中必修课累计至少达到 123 学分,选修课累计至少达到 25 学分,第二课堂至少达到 2 学分。

#### 2.学分认证

鼓励学生积极参加技能竞赛获奖或考取职业技能等级证书,所获奖项或证书可认证相应的专业(技能)课程学分或折算专业拓展课课程选修学分。具体学分认证或折算方案见表 18。

认证类别	证书名称 (获奖项目)	证书 (获奖) 等级	颁证 (奖) 单位	可认证的专业课程	可折算 学分
	存然公司提到 (DDM)	初级	廊坊市中科建筑产	BIM 建模	3
1+ AL 170 H	建筑信息模型(BIM)	中级	业化创新研究中心	建筑信息模型应用	3
技能/资格证书	装配式建筑构件制作与安装	初级	廊坊市中科建筑产 业化创新研究中心	装配式建筑构件制作 与安装	1
	<b></b>	初级	广州中望龙腾软件	建筑识图与绘图 I	3
	建筑工程识图	中级	股份有限公司	建筑识图与绘图Ⅱ	3
	世界技能大赛江苏选拔赛混凝 土建筑项目比赛	三等奖及以上	江苏省人力资源和 社会保障厅	智能建造施工技术	3
	世界技能大赛江苏选拔赛建筑 信息建模项目比赛	三等奖及以上	江苏省人力资源和 社会保障厅	BIM 建模	3
	江苏省职业院校技能大赛高职 组地理空间信息采集与处理	三等奖及以上	江苏省职业院校技 能大赛组委会	智能测量技术	2
技能竞赛	江苏省职业院校技能大赛装配 式建筑智能建造赛项	三等奖及以上	江苏省教育厅	装配式建筑构件制作 与安装	1
	江苏省职业院校技能大赛建筑 信息建模与应用赛项	三等奖及以上	江苏省教育厅	建筑信息模型应用	3
	建筑工程识图	三等奖及以上	江苏省教育厅	建筑识图与绘图Ⅱ	3

表 18 学分认证折算方案

备注:本表未列出的技能/资格证书、技能竞赛获奖,由土木工程学院专业建设委员会参照本 表所列证书或获奖等级综合判定。

## 十一、教学进程安排



# (一)教学进程总体安排表

表 20 教学进程总体安排表

, v										教	学进	挂程周	司次									课		实	践教	学(	周)			ميا	学
年	学期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	堂教学	军训	人学教育	劳动教育	专业实践	岗位 实习 (I)	岗位 实习 (II) 毕业 设计	机动	考试	期合计
第一	1		#	#	#	☆	Δ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	13	3	1					1	1	19
学年	1	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0	0	16				2			1	1	20
第二	131	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(†)	(©)	0	16			(1)	1			1	1	20
学年	四	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(†)	•	•	•	15			1	3			1		20
第三	五.	•	•	•	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	☆	•	<b>A</b>	0					10	9	1		20									
学年	六	•	•	•	•	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	•	•	•	<b>A</b>	•	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	☆					0						15	1		16

说明: ↑劳动教育 #军训 ※课堂教学 ⊙考试 △入学教育 ▲岗位实习、毕业设计(论文) ◎专业实践 ◆智能建造综合实训 ☆机动(毕业离校)



# (二)教学计划与进度安排表

# 表 21 教学计划与进度安排表

										-//								
课						巨不			学时									
程	课程	课程	课程名称	课程	课程	是否核心	考核	学	总	理	实							 
体	性质	模块	K任名外	代码	类型	後代	方式	分	学	· 连 · 论	头 践		1	Ξ	四	五	六	<b>金工</b>
系						体任			时	TE	战	_	_	=	<u> </u>	Д.	ラ <b>ハ</b>	
			思想道德与法治		А	否	考试	3	48	48		<b>4*</b> 12						
		思想	毛泽东思想和中国特色社会主义 理论体系概论		А	否	考试	2	32	32			2*16					
		政治	习近平新时代中国特色社会主义 思想概论		А	否	考试	3	48	48				2*8+ 4*8				
		课	思想政治理论课社会实践		С	否	考查	1	(16)		(16)	(4)	(4)	(4)	(4)			
			形势与政策 [ / Ⅱ /Ⅲ/Ⅳ/V/VI		А	否	考查	1	32 (16)	32 (16)		2*4	2*4	2*4	2*4	(2*4)	(2*4)	最后2学期安排线上 课程。
公			人学教育		А	否	考查	1	30	30		1W						
共			国家安全教育		А	否	考查	1	(16)	(16)			(2*8)					安排线上课程
基础	必		军事理论		А	否	考查	2	(36)	(36)		(2*18)						安排线上课程
课	修		军训		С	否	考查	2	112		112	2W						校外军训基地 14 天
程	课	- v	体育 I / II / III / IV		В	否	考查	8	122	16	106	2*13	2*16	2*16	2*16			遇实践周不停课。
体		素质教育	大学生心理健康教育		В	否	考查	2	(32)	(20	(12)	(2*6)						班会课完成
系		课	大学语文		А	否	考查	2	32	32			2*16					
			高等数学Ⅰ		А	否	考试	3	52	52			4*13					
			大学英语 [		А	否	考试	3	52	52		4*13						
			人工智能基础与应用		А	否	考查	3	32 (16)	(16	32	2*16 (16)						
			绿色校园大课堂		В	否	考查	1.5	(26)	(18)	(8)	(2*13)						实践学时参观校园绿 色技术节点。
		创新	职业规划与创新训练		А	否	考查	1.5	26	26		2*13						

课						是否			学时									
程	课程	课程	课程名称	课程	课程	校心	考核	学	总	理	实							] - 备注
体系	性质	模块	<b>你任</b> 石机	代码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	=	=	四	五	六	用 1工
		创业 课	创业之旅		В	否	考查	2	32	24	8		2*16					实践学时通过创业者 访谈、市场调研、创业 策划等方式完成。
			创新创业实践		С	否	考查	1	(16)		(16)			(16 )				专创融合项目课程
			大学生就业与创业指导		В	否	考查	1	16	12	4				2*8			实践学时通过撰写自 荐书、参加招聘会等形 式完成。
		劳动	劳动教育		А	否	考查	1	6(10)	6 (10 )			2*3+ (2*5)					
		教育 课	劳动实践 [/Ⅱ		С	否	考查	2	28 (28)		(28)/2 8		(1W)	1W				第1学年寒假自主安 排。
		71-	岗位劳动		С	否	考查	1	(30)		(30)					(1W)		顶岗实习第1周企业 安排服务性劳动。
			合计					48	700	410	290	16	16	8	6			
		限	国史党史与国情社情课		А	否	认证	3	(48)	(48)					(48)			各级精品在线开放课
		选	中华优秀传统文化课		А	否	认证	2	(32)	(32)				(32)				程平台自行选课,自主 学习,获得课程结业证
	选	课	美育课		А	否	认证	2	(32)	(32)			(32)					书申请学分认证。
	修	任选	公共任选课		А	否	考查	6	(96)	(96)			(32)	(32)	(32)			
	课	世近 课	高等数学Ⅱ		А	否	考查	2	(32)	(32)			(32)					
		W	大学英语Ⅱ		А	否	考查	2	(32)	(32)			(32)					
		'	合计					13	(208)	(208)	0	0	(32)	(32)	(48)			
专	必 "	专业基	专业导论		A	否	考查	1	10 (6)	10	(6)	2*5						实践学时安排在入学 教育周完成。
业	修	础课	建筑识图与绘图I		В	否	考查	3	48	20	28	4*12						

课						日マ			学时									
程	课程	课程	课程名称	课程	课程	是否核心	考核	学	总	理	实							备注
体系	性质	模块	<b>冰性石</b> 松	代码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	=	=	四	五	六	11/1
(	课		建筑识图与绘图Ⅱ		В	否	考查	4	64	28	36		4*16					
技			BIM 建模		В	否	考查	3	48	12	36		4*12					
能			智能测量技术		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
)课			智能机械与机器人应用		В	是	考查	3.5	56	24	32			4*14				
程			智能建造施工技术		В	是	考查	3.5	56	24	32			4*14				
体		专业	智能检测与监测技术		В	是	考查	3.5	56	24	32			4*14				
系		核心 课	建筑信息模型应用		В	是	考查	3.5	56	24	32				4*14			
			工程项目智慧管理		В	是	考查	3.5	56	24	32				4*14			
			建筑工程质量与安全管理		В	是	考查	3.5	56	24	32				4*14			
			电工电子实训		С	否	考查	1	24		24		1W					
			绿色建筑材料检测		С	否	考查	2	48		48		2W					
		专业 实践	智能建造综合实训		С	否	考查	3	72		72				3W			
		头歧 课	岗位实习I		С	否	考查	10	240		240					10W		
		D <sub>1</sub> C	岗位实习 II		С	否	考查	16	384		384					16W		
			毕业设计		С	否	考查	8	192		192						8w	
			合计					75	1514	234	1280	6	8	16	12			
			自动控制技术		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
	选	专业	大数据与云计算		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
	修	拓展 课	装配式建筑构件制作与安装		В	否	考查	3	48	20	28				4*12			
	课	N.	建筑 3D 打印技术与应用		В	否	考查	3	48	20	28				4*12			
			合计					12	192	80	112			8	8			



课						是否			学时									
	课程	l	课程名称		课程	拉心	考核	学	总	理	空							备注
体系	性质	模块	<b>外任</b> 石州	代码	类型	课程	方式	分	学 时	论	践	1	-	Ξ	四	五	六	田儿
			专业总计					148	2406	724	1682	22	24	32	26			
			第二课堂				认定	2										认定制

注:()内的学时利用课余或假期完成,不计入专业总学时,对应学分计入总学分。专业总计需统计出总学时、总学分和每学期的周课时,每学期的周课时按最大值统计。



# (三)课程分类学时学分分配

表 22 课程分类学时学分分配表

序号	ì	果程类型	课程 门数	总学分	理论 学时	实践 学时	总学时	总学时 占比	实践学 时占比
1	公共	基础必修课	23	48	410	290	700	29.09%	12.05%
2	+ .II.	专业基础课	5	14	90	128	218	9.06%	5.32%
3	专业 必修 课	专业核心课	6	21	144	192	336	13.97%	7.98%
4		专业实践课	6	40		960	960	39.90%	39.90%
5	公	共选修课	6	13	(208)	0	(208)	0	0
6	专	业拓展课	4	12	80	112	192	7.98%	4.66%
		计	50	148	724	1682	2406	100%	69.91%

## 十一、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之比不高于 25:1, 双师素质教师占专业教师比应不低于 90%, 专任教师队伍应考虑职称、年龄, 形成合理的梯队结构。专业教学团队配置与要求见表 23。

表 23 专业教学团队配置与要求

·		•
队伍结构	结构组成	比例要求
	教授	5%
职称结构	副教授	15%
环7小约	讲师	60%
	助教	20%
	博士	5%
学历结构	硕士	75%
	本科	20%
年龄结构	35 岁以下	60%



队伍结构	结构组成	比例要求
	36-45 岁	25%
	45 岁以上	15%
双师素质教师占比		90%
学生数与专任教师数之比		25:1

#### 2.专任教师

本专业专任教师应具有高校教师资格和本专业领域有关证书;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;具有土木工程专业及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;具有较强的信息化教学能力,能够开展课程教学改革和科学研究;每年累计不少于1个月的企业实践经历。

#### 3.专业带头人

本专业带头人应具有副高及以上职称,能够较好地把握国内外行业、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,在本区域本领域具有一定的专业影响。

## 4.兼职教师/企业导师

主要从相关行业企业聘任,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务。

# (二)教学设施

教学设施满足本专业人才培养实施需要,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、实训室和实训基地。其中实训(实验)室面积、设施等达到国家发布的有关专业实训教学条件建设标准(仪器设备配备规范)要求。

## 1.理论教室基本条件

配备白板、多媒体计算机、投影设备、音响设备,互联网接入或 WiFi



环境,并具有网络安全防护措施。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。

### 2.校内实训基本要求

表 24 实训室配置与要求

	衣24 头侧至即直弓安水					
序号	实训室名称	功能	面积、设备名称及台套数要求	容量 (一次性容 纳人数)		
(1)	绿色建筑材料检测实训室	以水泥等为主要检测对象,完成水泥标准稠度用水量测定、水泥安定性检测、水泥凝结时间测定、水泥胶砂试块制作等。	面积300 m², 水泥稠度负压筛析仪1台、水泥净浆搅拌机8台、水泥净浆搅拌机8台、水泥胶砂搅拌机5台、第2台、水泥胶砂振安台4台度以2台、水泥全自动压力机2台、新标准水泥跳桌4台层度仪4台。	50 人		
		以混凝土等为主要检测对 象,完成砼强度测定、水 泥强度测定等。	面积 150 m², 水泥砼恒温恒湿养护箱 2 台、水泥快速养护箱台、标准恒温恒湿养护箱 1 台。	50 人		
		集料筛分。	面积75m²,分样筛振摆仪4台、 电热鼓风干燥箱1台、新标准砂 石筛8台。	50 人		
(2)	工程测量中心	以不GPS为完成会的识人。 经等是水准则则则是是一个人。 经主水准则则则是一个人。 经主水准则则则是一个人。 经主水准则则则是一个人。 经主水准则则则是一个人。 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	面积 152 m <sup>2</sup> , 普通经纬仪(DJ6) 10 套、普通水准仪(DS3)10 台、经纬仪(J6E)10 台、激光垂准仪(DZJ2)2 台、自动安平水准仪(DSZ2)6 台、精密经纬仪(J2-2)8台静态(GPS9600)1台、全站仪(RTS602)4台、智能免棱镜全站仪6台。	100人		
(3)	工程制图教学中心	完成建筑工程识图绘图、 建筑施工图、结构施工图 识图绘图等。	面积 288m²,建筑施工图和结构施工图 100 套、专业制图桌椅 100套、专业制图桌椅 100套、多媒体设备及电脑 2套、图纸柜 8 个、制图工具 100套。	100 人		
(4)	工程训练中心	以钢筋混凝土结构为主体的各类建筑类工种基础训练,实现混凝土、模板、脚手架、钢筋、砌筑等基本技能训练和工种培训、考核等。	面积 1000m², 混凝土计量设备、 混凝土搅拌机、混凝土振捣器、 模板、脚手架、钢筋、砌体等 8 套。	100 人		
(5)	装配式建筑工 法楼	以 PC 装配式技术为主体, 辅以钢结构、木结构、剪 力墙结构等技术展示,完	面积 1900m², 装配式装修实操系 统、装配式装修示教系统、定制 化装配式装修教学模型系统、装	50 人		



序号	实训室名称	功能	面积、设备名称及台套数要求	容量 (一次性容 纳人数)
		成養合經之模、養養的人物,不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	配式装修机构展示模块1、装配式装修机构展示模块2、装配式模型安全展示系统等1套。	
(6)	建筑产业现代 化 技术中心	装配式建筑介绍,起源与 对强,建筑产业现代与 及政策推动与、工 展之路,标准化设计、工 展之路,标准化化 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	面积 3000m², 大屏幕立式广告机、工程投影机、液晶显示器、产业现代化展厅实物模型、产业现代化展示实物模型、产业现代化展示实物模型、建筑产业现代化展示实物模型、建筑产业现代化技术展示系统等 1 套。	50人
(7)	BIM 技术工程 中心	基于BIM技术、虚拟仿真、装配式集成,以建筑信息化技术应用训练为目标,集成通科、三好虚拟仿真训练,广联达、REVIT等BIM系列应用的建筑模型信息训练,装配式建筑软件教学等。	面积 390m², 通科仿真软件、三 好虚拟仿真实训软件、三好装配 式仿真软件、广联达和 REVIT 等 BIM 软件、装配式建筑 B-Learing 平台、Planbar 装配式 建筑深化设计软件等 1 套。	150 人
(8)	工程质量检验教学中心	完成路面抗滑性能、泥浆比重、地基承载力、路面抗滑性能、泥路面渗透系数、路面抗滑构造深度、混凝土试块抗压承载力测试、建筑工程质量检验实训等。	面积 144m²,包含数显游标卡尺、 徕卡 D2 激光测距仪、自动安平 水准仪、工程检测尺靠尺、全站 仪等仪器设备及一套多媒体。	60 人
(9)	智慧工地虚拟 仿真 实训中心	依托智慧工地虚实一体教 学数字沙盘、固态沙盘模 型、虚拟仿真教学实训平 台开展智慧工地实训教 学。	面积 145m²,包含智慧工地虚实一体教学数字沙盘、固态沙盘模型、虚拟仿真教学实训平台、人员实名制系统、24台计算机、24台平板,4台壁挂电视机及一套多媒体。	48 人
(10)	装配式构件制 作与安装实训 室	依板配式建筑为 在 我 就 我 就 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我 我	面积 300m², 20 块文化展板、装配式建筑构件生产车间沙盘、多种装配式典型预制构件的等比例模型、2 个模台、5 套模具、1 套吊装模型、2 个龙门吊、2 个墙、2 个柱实体套筒模型、4 个单臂吊、1 个电动灌浆泵、2 个打胶实操模型、工具及配套软件、资源及网络版 50 节点。	50 人



序号	实训室名称	功能	面积、设备名称及台套数要求	容量 (一次性容 纳人数)
(11)	3D 打印工程中	产业链的关键技术难题,推动技术突破与产业升级;此外,积极对外提供技术咨询、方案设计、技术培训等多样化服务,满足企业实际需求,促进技	面积1500m²,桁架式3D打印设备 一条 (有效打印范围: 20m*8m*3.5m)、行走式3D打印机器人一台、自动上料系统1 套、混凝土搅拌机2台、小型振动台1台、万能试验机一台	50人
(12)	建筑机器人中试基地	术成果转化 生生, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种	面涂平机台中三鼓训中打化平中分中爬壁与巡中混实工台台积积台、大文学工人、体练人、人、爬测爆人、与施多平既等槽平人、空工人、体练人、人、爬测爆人、与施多平喷等槽平人、空工人、体练人、人、爬测爆人、与施多平野等精槽平人、空工人、体练人、人、爬测爆人、与施多平	50人
(13)	智能建造虚拟 仿真基地	该基地将虚拟现实和人工 智能等新一代信息技术与	面积 1000m² 智能施工虚拟仿真 系统 1 套、智慧管理虚拟仿真系	50 人

序号	实训室名称	功能	面积、设备名称及台套数要求	容量 (一次性容 纳人数)
		职实虚虚实产统式程险再,,,新转治教度观难。 以类解入流程则则有有效,数有,投实高处,以类解入流流,,新转治教度观难。 以类解入流流,,新转治教度决,。 成为,发来,发来,发来,发来,发来,发来,大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	统1套、3D打印智能机器人工作站1套、砌筑智能机器人工作站1套、无损检测模拟系统1套	
(14)	智能建造实训室	信息院的学建筑的程度,是有人的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名的人名	面积1000m²BIM技术仿真软件1套、集成式智能施工仿真设备1套、装配式建筑实训平台1套、数字建造与智慧管理虚拟仿真软件1套、智能测量设备1套、安全教育系统1套	50人

### 3.校外实习基地基本要求

校外实习基地提供建筑工程施工与管理相关实习岗位,能涵盖当前土木工程建筑业、房屋建筑业等行业发展的主流业务,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。本专业现有校外实习基地见表 25。

表 25 现有校外实习基地一览表

序号	基地名称	企业名称	用途	合作深度	协议日期
(1)	江苏城建院中国建筑第八工程	中国建筑第八工程局	岗位实习I	紧密合作型	2020年10月5日
	局有限公司实践教学基地	有限公司	岗位实习II	X 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
(2)	江苏城建院南京中建八局智慧	南京中建八局智慧科	岗位实习I	収宏人作刑	2020年10月5日
(2)	科技有限公司实践教学基地	技有限公司	岗位实习II	永 首 首 「F 空	2020年10月3日

序号	基地名称	企业名称	用途	合作深度	协议日期
(3)	江苏城建院中建八局第三建设 有限公司实践教学基地	中建八局第三建设有 限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	紧密合作型	2022年5月5日
(4)	江苏城建院中亿丰建设集团股 份有限公司实践教学基地	中亿丰建设集团股份 有限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	紧密合作型	2019年10月20日
(5)	江苏城建院江苏省建集团实践 教学基地	江苏省建筑工程集团 有限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	紧密合作型	2017年10月11日
(6)	江苏城建院南通三建集团实践 教学基地	江苏南通三建集团股 份有限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	紧密合作型	2018年10月31日
(7)	江苏城建院南通达欣集团实践 教学基地	南通市达欣工程股份 有限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	深度合作型	2018年6月21日
(8)	江苏城建院江苏武进建工集团 有限公司实践教学基地	江苏武进建工集团有 限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	紧密合作型	2018年7月1日
(9)	江苏城建院江苏溧阳建设集团 实践教学基地	江苏溧阳建设集团有 限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	紧密合作型	2019年8月27日
(10)	江苏城建院东方雨虹职业技术 学院实践教学基地	北京东方雨虹防水技 术股份有限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	紧密合作型	2017年10月19日
(11)	江苏城建院江苏成章建设集团 有限公司实习实训基地	江苏成章建设集团有 限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	紧密合作型	2019年10月11日
(12)	江苏城建院南京大地建设(集团)股份有限公司实习实训基地	南京大地建设(集团) 股份有限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2019年3月20日
(13)	江苏城建院上海建工四建集团 有限公司实习实训基地	上海建工四建集团有 限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2014年5月21日
(14)	江苏城建院常嘉建设集团有限 公司实习实训基地	常嘉建设集团有限公 司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2017年1月10日
(15)	江苏城建院金土地建设集团有 限公司实习实训基地	金土地建设集团有限 公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2018年7月1日
(16)	江苏城建院常州市晶磊海峡建 设工程有限公司实习实训基地	常州市晶磊海峡建设 工程有限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2014年3月13日
(17)	江苏城建院江苏春为项目管理 有限公司实习实训基地	江苏春为项目管理有 限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2018年7月1日
(18)	江苏城建院江苏环泰建设有限 公司实习实训基地	江苏环泰建设有限公 司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2018年8月1日
(19)	江苏城建院江苏广泰工程管理 有限公司实习实训基地	江苏广泰工程管理有 限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2016年12月16日
(20)	江苏城建院常州市华阳建设工 程监理有限公司实习实训基地	常州市华阳建设工程 监理有限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2018年7月
(21)	江苏城建院常州黑牡丹置业有 限公司实习实训基地	常州黑牡丹置业有限 公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2021年4月20日
(22)	江苏城建院常州市安贞建设工 程检测有限公司实习实训基地	常州市安贞建设工程 检测有限公司	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2021年5月9日
(23)	江苏城建院苏州建筑工程集团	苏州建筑工程集团有	岗位实习I	一般合作型	2021年6月18日



序号	基地名称	企业名称	用途	合作深度	协议日期
	有限公司实习实训基地	限公司	岗位实习 II		
(24)	江苏城建院盎锐(上海)信息科 技有限公司实习实训基地	盎锐(上海)信息科 技有限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2021年6月18日
(25)	江苏城建院江苏皓盛建设发展 有限公司实习实训基地	江苏皓盛建设发展有 限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2021年6月30日
(26)	江苏城建院南通装配式建筑与 智能结构研究院实习实训基地	南通装配式建筑与智 能结构研究院	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2021年7月6日
(27)	江苏城建院珠海市碧桂园管理 服务有限公司实习实训基地	珠海市碧桂园管理服 务有限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2021年7月13日
(28)	江苏城建院江苏金胜建设工程 有限公司实习实训基地	江苏金胜建设工程有 限公司	岗位实习 I 岗位实习 II	一般合作型	2021年7月13日
(29)	江苏城建院北京城建勘测设计 研究院有限责任公司南京分院 实习实训基地	北京城建勘测设计研 究院有限责任公司南 京分院	岗位实习Ⅰ 岗位实习Ⅱ	一般合作型	2021年7月13日

注:用途指认识实习、生产性实训、岗位实习 I、岗位实习 I;合作深度分深度合作型、紧密合作型、一般合作型三个等级。

### (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、图书及数字资源等。

#### 1. 教材选用基本要求

选用教材须符合专业人才培养目标,满足课程标准的要求,禁止不合格的教材进入课堂。相同课程名称,课程标准要求相同的,应选用相同教材。确因开展教学改革需要,经二级学院(部)主管领导审定后,可在不同教学班使用不同教材。思想政治理论课必须选用国家统编的教材。公共基础必修课程、专业核心课程教材优先在国家、省公布的目录中选用。专业课应优先选用近三年出版的国家或省级规划教材、重点教材和获奖教材,以及反映我校专业特色的自编经典教材。

## 2.图书文献配备基本要求

图书文献配备应能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要,方便师生查询、借阅。专业类图书文献包括:有关土木工程、智能建造、装配式建筑等专业理论、技术、方法、思维以及实务操作类图书和文献。

### 3.数字资源配备基本要求



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、数字教材等专业教学资源库,要求种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新、满足教学。

#### (四)教学方法

任课教师应依据专业培养目标、课程教学要求、学生能力与教学资源, 坚持学中做、做中学理实一体化教学,广泛采用案例教学法、任务驱动法、 项目教学法等行动导向教学方法,结合讲授法等传统经典教学方法,以达 成知识、技能、素质等三维教学目标。倡导因材施教、因需施教,鼓励创 新教学组织形式、教学手段、教学方法和策略,采用线上线下、课内课外、 翻转课堂等信息化教学方法,实施混合式教学。

#### (五)教学评价

对学生的学业考核评价内容应兼顾认知、技能、情感等方面,体现评价标准、评价主体、评价方式、评价过程的多元化,如过程评价与终结评价相结合,与顶岗操作、职业技能大赛、职业资格鉴定等对接的评定方式。加强对教学过程的质量监控,改革教学评价的标准和方法。

## (六)质量管理

- 1.建立专业建设和教学质量诊断与改进机制,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.完善教学管理机制,加强日常教学组织运行与管理,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,并对生源情况、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.专业教研室充分利用评价分析结果有效改进专业教学,提高人才培



养质量。

# 十二、编制说明

1.本方案根据《江苏城乡建设职业学院关于专业(群)人才培养方案 制订的原则意见》文件要求进行编制。

2.本方案由土木工程学院骨干教师共同研讨,经过专业调研、职业能力分析、培养目标确定、毕业能力分析、课程体系构建等过程,于2025年7月修订完成,并经专业建设指导委员会论证。

执笔人:

指导人:

审核人: