

江苏城乡建设职业学院 建设工程管理专业人才培养方案

(2025) 440502(三年制)

一、专业名称/所属专业群

专业名称:建设工程管理

专业群:工程造价(江苏省高水平专业群)

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

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
		专业技术 服务业(74)	项目管理工程	质量员	测量员、质量
			技术人员	灰里贝 钢结构技术员	员、安全员、
			(2-02-30-04)	附结构汉不贞	BIM 建模师、
 土木建筑大类	 建设工程				"1+X"技能
(44)	度以工程 管理类(4405)		 建筑信息模型		等级证书(建
(44)			技术员	BIM 建模师	筑信息模型、
					工程造价数字
			(4-08-08-23)		化应用、建筑
					工程识图)等



(二)职业能力分析

表 2 职业能力分析

محر		岗位	定位	#. Trl //-			
序号	岗位名称	初始 岗位	发展 岗位	典型工作 任务	工作过程	职业能力要求	
				参与建立 质量监督 体系,量控制质划	(1)熟悉图纸,学习相关法规, 企业内部会审,参加图纸会审 (2)了解合同,熟悉施工方案, 对工人技术交底和安全技术交 底 (3)在项目负责人的领导下, 负责检查、监督施工组织设计中 的质量保证措施,组织建立各级 质量监督体系 (4)编制质量控制计划	(1)能正确识读 建筑施工图;熟悉 国家法规标准强 条 (2)掌握行业施	
1	质量员	Ø		实 检制并量收质文地质量控现质,理术	检查与控制 制,处理质量 量位, 量位, 量位, 量位, 是位, 是位, 是位, 是位, 是位, 是位, 是位, 是位, 是位, 是	(1) 定期组织项目部级各种质量检查活动,并做好详细记录,及时收集各类工程质量检查资料,编目归档(2)严格监督进场材料的质量、规格、型号,检查监督班组操作作业是否符合规程(3) 按照规范规定对各分部分项工程的质量进行检查和验收,正确进行自检和实测实量,并认真记录,对不符合工程质量更,并以下不准质量要求的分部分项工程,提出工程质量通病的防技术的质量保证措施和建议(5) 发现质量隐患,并处理一般质量问题;参与重大质量问题;参与重大质量可题	是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是
2	钢结构技术员	Ø		参与钢结 构模型的 搭建、出图	(1)熟悉钢结构构造图集、设计规范,识读钢结构图纸 (2)运用Tekla等3D详图软件进行钢结构模型创建、复杂节点深化、出图 (3)参加项目模型交底,指导现场施工	(1)熟悉钢结构 施工相关规范、标 准及法规 (2)能正确识读 钢结构图纸、读懂 钢结构复杂节点 (3)能熟练使用 Tekla、CAD等绘图 建模软件进行建 模、出图	
				编制钢结 构工程最	(1) 识读钢结构工程施工图 纸,应用规范、图纸进行清单列	(1)能识读建安 工程施工图纸	



				高投标限 价	项 (2)应用规范、定额编制分部 分项工程费、措施项目费等,确 定钢结构工程最高投标限价	(2)能依据规范、 定额确定清单项 目综合单价及合价 (3)能依据市场 信息价应用计价 软件确定工程项 目最高投标限价
3	BIM 建模 师	V		负建构BIM复撞维工院、设模建、查管、设模建、查管	(1) 识读建筑、结构、机电施工图和标准图集 (2) 熟悉建模规则、建模软件的操作 (3) 进行 BIM 模型创建、构件几何信息及非几何信息的增加、修改、删除等操作 (4) 进行专业协调,定义碰撞检查的规则、进行碰撞检查、机电净高检查,生成详细的图文报告,并优化修改模型 (5) 参加项目模型交底,操作应用 BIM 模型并反馈具体的问题	(1) 设正构(建置(模型调(位工体模型的的识机)之模、3)件并碰能计等优别的设电能作规用建与行检理的设位,优强的设计等机,从)设位现,并通常,然图IM设置,并进撞向单反化供规则,并通过,从,,,以,,,以,,,,以,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
4	项目经理		V	对行管质度合全工严制项总理量、同文等格目协,、本及明进的进调对进、安施行控	(1)熟悉合同、现场、图纸,组建项目经理部,组织人员编案、施工组织设计、专项施工方案、施工进度计划等 (2)组织进行图纸会审并形成 (3)参与工程招投标工作,同价分与,收集各工程招投标工作。同价分与,收集各工程依据,即位、对项目进行总体,对质量、进度、成本及单位、对项目进行产格的控制 (5)熟悉施工会同,将现证对通量、进程,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,以上,	(目懂及工工验验段施火(安熟有及或工(组(程种1)曾建验程艺评方;和规)全悉关规施程)织)索签掌基工规分准标、全安 一次工量 会计会赔证程识施建工程和测术、 计交叉规定估 施 含的程识施建工程和测术、 术底图规定估 施 含的项,工筑程检检手措防 术;纸程额算 工 工各项,工筑程检检手措防 术;纸程额算 工 工各



采购) 计划、施工计划等	
(8) 正确及时编制竣工决算	,
掌握预算成本、实际成本	
(9) 工程竣工后,应甲方、	监
理协商进行竣工验收,及时办	理
结算手续及回收工程款	

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;掌握基本建设工作程序及工程建设相关法律法规知识,具有工程建设全过程项目管理咨询服务必备的相关理论和专业知识,掌握本专业工程项目全过程咨询、工程项目质量与安全管理、项目信息化管理、钢结构深化设计等数字化、智能化技术技能,面向建筑行业中工程项目管理、建筑信息模型技术等职业群,能够从事质量员、钢结构技术员、BIM建模师、项目经理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	成为具有必备的工程质量检查与控制、钢结构工程建模与计价、BIM 建模应用的专业知识,能持续学习勇于探索的学习型人才
С	成为具有过硬的工程质量把控、钢结构技术管理、BIM 全生命周期数字化管理实践能力, 能追求完美品质精益求精的工匠型人才
D	成为具有较强团队意识,能解决全过程工程项目管理实务问题的复合型人才

(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
----------	------	------



思想道德素质	(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。 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 育活动
	(4)	创新思维。 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
	(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。	文体活动

2. 知识

表 5 知识规格

		1C 0 /H W\/\/\fu	
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
专业技术知识	(9)	熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护,工程招投标工作的运作流程和合同管理要点。	工程招投标与合同管理实训
	(10)	掌握本专业所必须的制图规则、房屋构造、 钢结构构造知识,掌握建筑施工图、结构 施工图、钢结构工程施工图的识读与绘图 方法。	建筑构造与识图、识读结构施 工图、建筑 CAD、钢结构构造与 识图
	(11)	掌握常用建筑材料的技术性能以及建筑材 料选用等相关知识。	建筑材料与检测实训
	(12)	掌握工程项目进度、质量、安全、成本、 合同管理知识。	工程项目全过程管理、BIM5D 综合管理
	(13)	掌握房屋建筑、结构、机电专业 BIM 建模的流程以及利用 BIM 软件进行工程全生命周期数字化管理运维的方法。	全过程工程咨询导论、BIM 建模实训、BIM5D 综合管理
	(14)	掌握工程现场数字化、智能化测量仪器使 用方法、以及工程常规施工工艺、装配式 建筑施工、智能建造施工技术要点。	数字测量技术、建筑施工技术 与组织、建筑力学与结构
	(15)	掌握土建、钢结构工程招标工程量清单和 最高投标限价编制的基本知识流程。	BIM 建筑工程计量与计价、钢结构 BIM 建模与计价、BIM 建筑工程计量与计价实训



3. 能力

表 6 能力规格

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)	具备熟练地应用计算机操作系统、常用办公软件的能力;具有利用计算机网络搜集信息、处理信息的能力。	信息技术
	(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)	具备快速准确识读建筑、结构、钢结构工程施工图的能力。	建筑构造与识图、识读结构施 工图、建筑 CAD、钢结构构造 与识图
	(21)	具备应用规范、建筑施工图纸进行施工方 案、施工组织设计编制的能力。	建筑施工技术与组织、建筑力 学与结构
	(22)	能根据测量规范、工程图纸进行项目施工 现场数字化测量的能力。	数字测量技术
职业能力	(23)	具备进行项目质量、进度、安全、成本动 态管控调整的能力。	工程项目全过程管理
	(24)	具备依据计量计价规范、定额等,辅助 BIM 计量计价软件完成土建、钢结构工程招标工程量清单和最高投标限价编制的能力。	BIM 建筑工程计量与计价、钢结构 BIM 建模与计价、BIM 建筑工程计量与计价实训
	(25)	具备利用 BIM 技术手段进行全专业冲突协调和工程全生命周期数字化、智能化管理的能力。	全过程工程咨询导论、BIM 建模实训、BIM5D 综合管理
	(26)	具备编制工程项目招投标文件和组织招投 标活动的能力。	工程招投标与合同管理

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。	日かかち 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	具有质量检查与控制、钢结构工程深化设计、项目全 过程数字化、智慧化管理职业工作任务需要的实务知 识,项目全过程管理相关规程、经验性知识。	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	具有熟练应用数字化测量设备、BIM 数字化软件完成质量检查与控制、钢结构工程深化设计、项目全过程数字化、智慧化管理职业性工作任务的能力。	С
C2	职业操守	具备工匠精神,具有安全意识、团结协作的意识,严 格执行国家及行业规范、标准、规程的能力。	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	具有能确认、分析及解决项目全过程数字化、智慧化 管理等专业常见综合实务技术问题,有效应对危机和 处理事件的能力。	D

八、毕业要求指标点

表 8 毕业要求指标点

è II	LE II. AE I.	指标点	毕业要求指	女术相仰点		
序号	毕业能力	序号	标	上		
		A1. 1	政治修养	能够热爱党、拥护党,维护国家荣誉,传承中华		
A1	道德修养	A1. 1	以们修介	民族优良传统,认同并践行社会主义核心价值观		
ni		A1.2	 责任担当	能够评价建设工程管理专业实践对环境、社会可		
		11112	74.7	持续发展的影响,并能理解应承担的社会责任		
		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		
A2	人文素养		, , , , , , , , , , , , , , , ,	趣		
		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		
		D1 1		能够应用质量检查与控制、钢结构工程深化设计、		
D1	±.√L/m2□	B1.1	字 多知识	项目全过程数字化、智慧化管理职业工作任务需 =		
BI	B1 专业知识 	7 业知识 B1. 2		│ 要的实务知识 │ 能够运用项目全过程管理相关规程、经验性知识		
			管理知识			
		B2.1 		能够认识在项目全过程数字化、智慧化管理等建		
			终身学习	筑行业领域进行自主学习和终身学习的必要性,		
В2	学习创新			并具备相应的能力		
		B2. 2	创意创新	能够独立思考,具备一定的创新意识		
		D2. 2	四层 印列	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
				01.1		能在质量检查与控制、钢结构工程深化设计、项
		C1.1	技术技能	目全过程数字化、智慧化管理职业性工作任务中		
C1	+II.++.4h			熟练运用专业技术技能完成工程实际工作		
C1	专业技能			能针对质量检查与控制、钢结构工程深化设计、		
		C1.2	操控技能	项目全过程数字化、智慧化管理职业性工作任务		
				应用数字化测量设备、BIM 数字化软件,并能够 理解其优势和局限性		
		C2. 1	お なてに	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		
C0	加小提子	CZ. I	建筑工匠	具有敬业、精益、专注、创新的建筑工匠精神		
C2 职业	职业操守	C2. 2	规范标准	熟悉国家及建筑行业规范、标准和安全规程,并		
			,	能在工程实践中严格贯彻执行		



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
D1			有效沟通	能运用书面、口头、形体等方式与客户、同行、 同事进行有效沟通
D1	沟通合作	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
D2	问题解决	D2. 1	综合实务	能确认、分析及解决项目全过程数字化、智慧化 管理中常见的综合实务问题
DZ	円必胜伏	D2. 2	应对处理	能冷静迅速应对危机并采取有效措施处理工作中 的突发事件

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54门课,2458学时,152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、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。

		空间 体 体 注 间 月	
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
	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
习近平新时代中国特	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
色社会主义思想概论	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
	丰富内涵、实践要求,帮助	义现代化建设的路线、方针、	专题四 坚持党的全面领导
	大学生系统掌握这一思想的	政策。	专题五 坚持以人民为中心
	主要内容和科学体系,把握	2. 理解"十个明确""十四	专题六 全面深化改革
	这一思想的世界观、方法论	个坚持"的重要内容及内在	专题七 推动高质量发展

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
	和贯穿其中的立场观点方	逻辑; 正确认识新时代的十	专题八 社会主义现代化建
	法,增进政治认同、思想认	三个方面的历史性成就、历	设的教育、科技、人才战略
	同、理论认同、情感认同,	史性变革。	专题九 发展全过程人民民
	切实做到学思用贯通、知信	3. 系统掌握"五位一体"总	主
	行统一。	体布局和"四个全面"战略	专题十 全面依法治国
		布局的重大理论和全面深化	专题十一 建设社会主义文
		改革的总目标,明确我国发	化强国
		展新的历史方位、根本方向、	专题十二 以保障和改善民
		根本立场,从根本上认识新	生为重点加强社会建设
		时代坚持和发展中国特色社	专题十三 建设社会主义生
		会主义的奋斗目标。	态文明
		4. 能领会习近平新时代中国	专题十四 维护和塑造国家
		特色社会主义思想的科学	安全
		性、准确性和系统性。运用	专题十五 建设巩固国防和
		理论体系中蕴含的辩证唯物	强大人民军队
		主义和历史唯物主义的观点	专题十六 坚持"一国两制
		和方法去看待社会、国家和	和推进祖国完全统一
		世界。	专题十七 中国特色大国外
		5. 能理论联系实际,运用战	交和推动构建人类命运共
		略思维、创新思维、辩证思	体
		维、法治思维、底线思维、	专题十八 全面从严治党
		历史思维等认识问题、分析	
		问题、解决问题。	
		6. 能紧跟时代, 在学习科学	
		知识、培育科学精神、掌握	
		思维方法过程中体悟习近平	
		新时代中国特色社会主义思	
		想的真理力量。	
		7. 引导学生增强"四个意	
		识"、坚定"四个自信",	
		领悟"两个确立"的决定性	
		意义,做到"两个维护",	
		培养学生形成担当强国建	
		设、民族复兴重任的意志品	
		质。	
		8. 增强学生的情感认同,帮	
		助学生以理论清醒保持政治	
		坚定、以理论认同筑牢信念	
		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	



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
思想道德与法治	课程描述 本课程是一门融思想性、大学性、大学性、大学性、大学性、大学的思想,是是一个的思想,是是是一个的思想,是是是一个的思想,是是一个的思想,是是一个的思想,一个的思想,一个一个的思想,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	课程目标 思播看。 1.代名。 () () () () () () () () () () () () ()	专题一 担当复兴大任 成就时代新人 专题一 担当复兴大任 形据 平 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型 型
思想道德与法治	观教育,采取"专题化+议题 式"线上线下教学模式,通 过理论学习和实践感悟,师 生共话成长成才,帮助大学 生提升思想道德素质和法治 素养,成长为自觉担当民族	确职业发展规划,做改革创新生力军,积极践行社会主义核心价值观,遵守爱岗敬业的职业道德等规范,发扬工匠精神,投身道德实践,培养互利共赢的团队合作和沟通能力。	专题五 明确价值要求 践行价值准则 专题六 遵守道德规范 锤炼 道德品格 专题七 学习法治思想 提升
		家国情怀,将个人职业发展	



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		技术技能型人才。	
毛泽东思想和中国特 色社会主义理论体系 概论	本课程是一门旨在系统阐述 中国共产党将马克思主际。通过是中国人的历史中国具体实际。通过是是的历史和当代中国的历史和当代中国的和代的,学生义中国企成果、实发展,是一个人。 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	1. 成建型 型 想 不	导论:马克思建与理想的历史进程与理想的历史进程东思想的形式。 毛泽东思想的形式。 毛泽东思想的一:毛泽东思想的一:毛泽东思想,这一个大人,是一个一点,一个一点,一个一点,一个一点,一个一点,一个一点,一个一点,一个一
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 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	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 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	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 专题四 了解职场,赢得未来



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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。	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。	
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、 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. 入学适应上,通过学习能 全方位的了解学校及学院、 了解学校管理制度,完成角 色转变,尽快适应大学生活。	1. 入学适应教育 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,全面介绍国家安全党理和国家安全管理和国家安全管理和国家安全的国家安全蓝 现一张宏伟的国家安全蓝 图,激发大学生的国家安全国主过案 例教学,以鲜活的安全,让对国家安全知识,培养大学生从生动的案例中学生从生动的等生,以重家安全的责任感与能力。	1. 了解什么是国际的国际的人。 2. 好的人,不是国际的国际,不是国际的国际,不是国际的国际,不是国际的国际,不是国际的人,不是国际的人,不是国际的人,不是国际的人,不是国际的人,不是对的人,不是这个人,我们就是这个人,不是这个人,我们就是这一个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一个人,我们就是这一人,我们就是这一个人,我们就是这一人,我们就是这一个人,我们就是一个人,我们就是这一样,我们就是这一样,我们就是这一样,我们就是这一样,我们就是这一样,我们就是这一人,我们就是这一人,我们就是我们就是一样的人,我们就是我们就是一就是一样,我们就是一就是一样的人,我们就是一样的人,我们就是我们就是一就是一个人,我们就是一样,我们就是我们就是一样,我们就是我们就是一样,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就是我们就是我们就是	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密意识;深刻认识当前我国的安全保密意识;深刻认识当前我患意识。 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,树立科学打赢信息化战争的信心。 4. 熟悉我国和当今世界主	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
军训	本课程旨在以习近平强军思想和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会主义核心价值观;承训部分前,采用仿真训、依法治训,采用仿真训练和模拟训练等作训方式;让学生能提升自身国防意识和军事素养。	医大性 () () () () () () () () () () () () ()	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
	本课程是大学生以身体练习	的应急自救和互救技能,提 高应对突发事件的能力。 一、课程基本目标	1.体育课(第一、二、三、
体育	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环节。体育课程是促进身心和谐发展、思想品德教育、文化科学教育、生活与体育	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:熟练掌握两项以上健身运动的基本方法和技能:能科学地进行体育锻炼,提高自己的运动能	四学期): 学习并熟练掌握 2 项体育运动。体育课项目 分为篮球、排球、足球、乒乓球、网球、羽毛球、武术 舞龙舞狮、健身气功、跆拳道、排舞、瑜伽、体育舞蹈 健美操、健身健美、攀岩、 慢垒球等。 2. 保健课: 共开设二学年四个学期,主要学习内容有:



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	技能教育于身体活动并有机	力;掌握常见运动创伤的处	太极拳、台球、乒乓球、羽
	结合的教育过程; 是实施素	置方法。	毛球等康复保健性的体育。
	质教育和培养全面发展的人	3. 身体健康目标: 能测试和	
	才的重要途径。	评价体质健康状况,掌握有	
		效提高身体素质、全面发展	
		体能的知识与方法; 能合理	
		选择人体需要的健康营养食	
		品;养成良好的行为习惯,	
		形成健康的生活方式; 具有	
		健康的体魄。	
		4. 心理健康目标:根据自己	
		的能力设置体育学习目标;	
		自觉通过体育活动改善心理	
		状态、克服心理障碍, 养成	
		积极乐观的生活态度;运用	
		适宜的方法调节自己的情	
		绪;在运动中体验运动的乐	
		趣和成功的感觉。	
		5. 社会适应目标:表现出良	
		好的体育道德和合作精神;	
		正确处理竞争与合作的关	
		系。	
		二、课程发展目标	
		1. 运动参与目标: 形成良好	
		的体育锻炼习惯; 能独立制	
		订适用于自身需要的健身运	
		动处方; 具有较高的体育文	
		化素养和观赏水平。	
		2. 运动技能目标: 积极提高	
		运动技术水平,发展自己的	
		运动才能,在某个运动项目	
		上达到或相当于国家等级运	
		动员水平; 能参加有挑战性	
		的野外活动和运动竞赛。	
		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	
		敢顽强的意志品质。	
		5. 社会适应目标: 形成良好	



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		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.了解基本的文学体特点。 2. 熟并实体体的文学文体,为为人生,对于一个人,对一个人,对一个人,对一个人,对一个人,对一个人,对一个人,对一个人,对	专题一:文学常识 1.先秦两汉中史 2.魏晋宋文学史 3.唐宋文学史 4.元题二:本世》 4.元题二:本世》 5.生命为篇 4.家甘。为篇 4.家甘。为篇 4.家甘。为篇 6.哲明辨篇 6.哲明,应用写作
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,系统掌握微积分知识,为后续专业	1. 素质目标 1. 1 体会数学的应用性, 感 受数学刻画生活的作用, 树	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	学习奠定基础。课程从极限 出发,逐步深入学习导数、 微分、积分等内容,通过情 景引入,知识讲解、小组合 作、问题解决,使学生具备 逻辑推理与数学应用能力。 修完本课程后,学生能运用 数学工具处理实际问题,适 应工程、经济等领域对数学 分析的需求。	立持精神. 就 有力 京大村 京大村 京大村 京大村 京大村 京大村 京大村 京大村	3. 函数的连续性及其应用。模块二导数与微分及其应用 1. 导数的概念 2. 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,以适应社会发展和经济建设的需要。	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,用分流日常生活和专业职场情境中的沟通任务及涉外业务。 1.2 在沟通中善于倾听与协商,尊重他人,具有同理心	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) 阅读 A: 传统服饰旗袍 中国智慧: 鲁班和鲁班锁



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		与同情心。践行爱国、敬业、	阅读 B: 顾客评价及反馈
		诚信、友善等价值观。	单元项目:设计并介绍公司
		2. 多元文化交流目标:	产品使用说明
		2.1 能够通过英语学习获得	模块三 Unit 3 Customer
		多元文化知识,理解文化内	Service
		涵,汲取文化精华。树立中	听说:处理客户投诉
		华民族共同体意识和人类命	阅读 A: 顾客满意度问卷的
		运共同体意识,形成正确的	意义
		世界观、人生观、价值观。	中国智慧: 真不二价(中药
		2.2 通过文化比较加深对中	阅读 B: 产品保修服务和延
		华文化的理解,继承中华优	保服务
		秀文化,增强文化自信。坚	单元项目:设计顾客满意度
		持中国立场,具有国际视野,	调查问卷并开展调研
		能用英语讲述中国故事、传	模块四 Unit 4 Career
		播中华文化。掌握必要的跨	听说:工作面试小技巧
		文化知识,具备跨文化技能。	阅读 A: 职业趋势
		秉持平等、包容、开放的态	中国智慧: 阿木爷爷(传播
		度,能够有效完成专业职场	中国传统文化)
		跨文化沟通任务。	阅读 B: 招聘启事
		3. 语言思维提升目标:分析	单元项目:模拟职场中的招
		英语口头和书面话语,能够	聘面试
		辨析语言和文化中的具体现	
		象。了解抽象与概括、分析	
		与综合、比较与分类等思维	
		方法,辨别中英两种语言思	
		维方式的异同。具有一定的	
		逻辑、思辨和创新思维水平。	
		锤炼尊重事实、谨慎判断、	
		公正评价、善于探究的思维	
		品格。	
		4. 自主学习完善目标: 认	
		识英语学习的意义, 树立正	
		确的英语学习观。具有明确	
		的英语学习目标,能够有效	
		规划学习时间和学习任务。	
		运用恰当的英语学习策略,	
		制订学习计划、选择学习资	
		源、监控学习过程、评价学	
		习效果。能根据升学、就业	
		等需要,采取恰当的方式方	
		法,运用英语进行终身学习。	



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。	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.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,与实基础。	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. 计智能的觉觉 3. 智能可能的变变 4. 多模机器人 模块三人工智能助力文本处理 1. 人工智能助力短叉像制作 3. 人工智能助力短视频创作 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"绿色青水就是金山银山"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 生问题意识、批判意识、创 造意识,提升学生发现新事	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力,提高职业素养和职业能力的自觉力。	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. 职业是英语发展 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
	物、探索新领域、寻求新方法的能力。	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业报务及省级、市级、级创新创业赛及省级、入驻学校级创业园。	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。 8. 加强对实际问题的分析、 提升应用能力。	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
		9. 引领大学生充分利用自己的知识、技能为专业创新创造奠定基础。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。	
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。	1. 了解职业发展的阶段特点,把点,清晰了解自身特点,把握未来职业的特殊性及对社会环境认知。 2. 掌握就业政策、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. 掌握职业分类、信息收集、求职技能等能力。 5. 结合专业做出合理的职业规划。 6. 参加职业生涯规划大赛。 7. 养成自我实与管理技能、为求成自我实与管理技能、为求成自我实与管理技能、为求成自关。	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、养成良好劳动习惯和品质,为学生参与劳动保驾护航。	1. 掌握劳动的内涵,了解劳动的内涵,了解劳动的内涵,了解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、对证精神的内涵,树立劳动最崇高、大大、劳动最崇丽的思想,就是有大大、劳动最美丽的思想,是高合法劳动和安全意识,提高合法劳动和安全竞动能力。 4. 树皮层岗、超水中,对的一种,对对,对,对对,对,对对对,对对对,对对对对,对对对对对对对对对对对	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
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作好充分准备。	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
	新中国史	3	` ′	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	思法教研室	

课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
				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"好", 使		
				同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。		
				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		
		3	(48)	义、实现中华民族伟大复兴的必由之		
	改革开放史	3	(40)	路,是正确之路、强国之路、富民之	新思想教研室	
				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。		
				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		
	社会主义发展	3	(48)	想到科学,从理论、运动到实践、制	思法教研室	
	史			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新时代,		
				百折不回、开拓前进、波澜壮阔的历		
				史全貌。		
				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		
	 中华民族发展			交融不断加强的过程。从历史来看,	形策教研室、	
	史	3	(48)	各民族都为中华民族的发展壮大做出	实践教学中心	
				了自己的贡献。从现实来看,中华民		
				族的伟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		
				是历史发展的必然结果,是解决现实		
				问题的必然要求。		
	习近平生态文			本课程旨在深入贯彻学习习近平生态		
	明思想的理论	3	(48)	文明思想,通过讲授习近平生态文明	新思想教研室	



课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
	与实践			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。		
				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		
	土压由化华禾			华夏儿女内心深处的自信和自豪。只		
	走近中华优秀 传统文化	2	(32)	有不断发掘、传承、弘扬中华优秀传	文史教研室	
	1300010			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。		
				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、		
中华优秀传				燧人氏、伏羲氏、神农氏(炎帝)、		
统文化课				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		
	中国传统文化	2	(32)	和阴阳家等文化意识形态,具体包括:	文史教研室	
				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。		
				艺术与审美课程旨在提高学生的艺术		
	艺术与审美	2	(32)	教养与审美素质,包括加强审美教育、	美育教研室	
	□/↑→ 甲大		(02)	什么是艺术、绘画、雕塑、建筑、摄	八日玖明王	
美育课				影等内容。		
大月坏				视觉与艺术旨在提高学生在艺术图像		
	知带 巨 士士	2	(32)	方面改变传统思维模式,提高视觉艺	美育教研室	
	视觉与艺术		(34)	术素养。包括视觉艺术的基本概念、	大月狄明王	
				表现语言和形式构成规律等。		
	 合计	7	(112)	说明: ()内的学时不计入总学时,对	应学分计入总学	
	- 0		/	分。		

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

	337.	4.1 2 关 /							コクロウビ			СО ДП	11.4E 😝	D1 3/H1	系 人 <i>l</i> 仁	D0 541	日石 左刀 小人
毕业要求指标点	学八		悪修养	A2 人		B1 专≥		B2 学 2		C1 专 <u>\</u>		C2 职\		D1 沟i			题解决
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
习近平新时代中国特色社 会主义思想概论	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
入学教育	1	Н	L	M	Н				L			M		M	M		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 I / II	2				Н												Н



三年制高职专业人才培养方案

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、建筑构造与识图等6门课程,共15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

2日4日 5年		基础保保程间介 	油和中亞
课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
全过程工程咨询导论	本课程旨在开阔学生的专业视野,加强对建设项目全生的周期工程咨询服务的认识,激发学习兴趣。通过理论学习、案例感悟、视频阅览、现场参观、专家讲座、交流讨论、成果汇报等多种学习方式,明确专业群学习目标,科学规划职业生涯,为后续专业成长的基础。	1. 了解全过程工程势。 2. 分积及之过程工程势。 3. 为对解全过程工术力结构。 3. 为对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人	模块一、全球保险的人。 使块一、全球保险的人。 在一个人。 在一个人。 在外面, 在一一 在一一 在一一 在一一 在一一 在一一 在一一 在一
建筑构造与识图	通过课程知识的学习,使学生掌握简单点、线、面的投影规律,理解一般形体的制图原理。掌握一般性民用建筑构造做法,能够根据房屋的功能需求和环境条件正确选择图集做法。通过案例载体,提高施工图的制图技能与识图能力,具备正确识读与绘制建筑施工图的能力,能进行一般民用建筑构	1.熟悉"点、线、面、体"的 投影规律。 2.掌握一般性民用建筑构造 原理和构造做法。 3.能正确识读并抄绘建筑施 工图。 4.能进行一般民用建筑构造 设计,能够阐述建筑构造设 计与功能需求之间的关系。 5.具备新型节能材料用于建 筑构造的具体做法的绿色	模块一、绘制与识读投影图 任务 1.1 绘制与识读简单形体的投影图 任务 1.2 绘制与识读组合形体的投影图 任务 1.3 绘制形体的剖面图与断面图 与断面图 模块二、一般民用建筑构造 及建筑施工图识读 任务 2.1 认识建筑构造组成 任务 2.2 基础构造



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	造设计。	理念。 6.养成"安全、适用、经济、美观"的职业素养。	任务 2.3 楼地层构造与建筑 平面图识读 任务 2.4 屋面构造与屋顶平 面图识读 任务 2.5 墙体构造与建筑立 面图识读 任务 2.6 墙体构造与建筑剖 面图识读 任务 2.7 楼梯构造与建筑详 图识读 任务 2.8 民用建筑施工图综 合识读 模块三、装配式混凝土结构 任务 3.1 装配式建筑主要构 件及连接构造 任务 3.2 装配式建筑施工图识读
建筑力学与结构	本课程旨在培养学生系统掌握经典力学理论和建筑结构分析方法,引导学生深入理解建筑物承重原理及受力特点。课程内容涵盖静力学、材料力学、结构分析等知识领域,采用理论教学、计算实践、仿真演示等多种形式,培养学生分析问题和解决问题的能力。课程注重培养学生的工程思想和创新意识,为后续专业课程学习及工程实践奠定坚实基础。	1.能够熟练运用力学基础理论,如力、力矩、应变应力等,分析建筑物的静力平衡状态。 2.掌握材料基本力学性能及其在建筑结构中的应用,能够进行简单结构的承载力计算。 3.能够运用结构分析方法,如荷载计算、位移分析、稳定性检查等,评估建筑物的整体受力情况。 4.具备利用BIM技术进行建筑结构三维建模、力学仿真分析的能力。 5.培养学生的工程意识、使为未来从事工程工作奠定基础。	识读 模块 子 2 建筑力学基本概述



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
			构设计
建筑 CAD	本课程旨在培养学生系统 掌握建筑制图规范要求,运 用 CAD 软件和天正建筑软 件绘制施工图,具备建筑制 图技能,掌握施工图绘制方 法,通过案例分析,理论学 习与实践操作等教学方法 学生能够独立的绘制建筑 图纸,为后续的专业课程打 下基础。	1.能熟练查阅相关国家制图标准及行业规范 2.能型筑平面图; 3.能对建筑平面图; 3.能学量数量和方法 4.能图数量基Autocad和方法 4.能则数量基本图的的的的。 步骤; 5.能图数是是图形的的。 步骤; 5.能图数件,正建的作品。 在工程程图相关的。 在工程程图相关的。 在工程程图相关的。 在工程,并不是一个。 在工程,并不是一个。 在工程,并不是一个。 在工程,并不是一个。 在工程,并不是一个。 在工程,并不是一个。 在工程,并不是一个。 在工程,一个 在工程,一个 在工程,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	模块一、Autocad和天正建筑软件的基础知识任务1 Autocad绘图基本操作及入门任务2 Autocad绘制、编辑、修改图形元素任务3 Autocad创建图形中标注文字、大生务4 Autocad创建图层、创建和使用块、填充图基本操作及入门模块二、Autocad和天正建筑软件在施工图中中面图任务1.1初始出版,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
识读结构施工图	本课程旨在引导学生以《22G101图集》为指导,基于"能够识读结构施工图和绘制简单工程图样"的岗位能力,以一套真实建筑工	1.能根据建筑结构的概念辨别建筑的结构类型。 2.能说出梁、板、柱、基础、剪力墙、楼梯等结构构件的 平法制图规则及基本的配	模块一、识读结构施工图准 备 任务1结构施工图概述 任务2混凝土结构的材料 与结构体系



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	程施工图为载体,通过理论 学习、自主探究、合作学习、 翻转学习等学习方式,掌握 建筑工程施工图的图示方 法、图示内容与识读方法, 具备建筑工程施工图的识 读能力和简单图样绘制能 力。	筋构造要求。 3.能正确识读梁、板、柱、基础、剪力墙、楼梯等结构构件施工图。 4.能根据图纸要求正确查阅标准图集并选用构件的构造做法。 5.能指出施工图表达中的"错、碰、漏"等问题。 6.具备沟通交流、团队合作能力,精益求精的工匠精神。	任务 3 混凝土结构施工图 在
建筑施工技术与组织	本课程旨在培养学生系统 掌握建筑施工的关键技术 与组织管理要领。通过案例 分析、实践等多元教学方式, 学生将深入了解基础工程、 主体结构与装饰装修工程 施工,并学习装配式建筑、绿 色施工、智能建造等行业趋 势。学生能够识读施工图, 编制施工组织设计,并运用 数字技术提升施工管理水 平,为在建筑施工领域发展 奠定坚实基础。	1.能说出建筑工程施工和建筑施工现场管理概念,理解掌握装配式施工、绿色建筑施工和智能建造新理念,具有良好的建筑工程施工管理素养、敬业爱岗意识。 2.能说出土方工程、地基与基础工程、砌筑工程、钢筋混凝土工程、装饰装修工程等各分项工程施工工艺过程,能编写分项工程施工工艺过程,能编写分项工程施工方案。 3.能根据流水施工的原理组织合适的流水施工方式,并进行网络计划的参数计算,找出施工管理的关键点。 4.熟悉单位工程施工组织设	模块一、建筑施工技术 任务1 土方工程 任务2 地基与基础工程 任务3 主体结构工程 任务4 预应力混凝土工程 任务5 结构安装工程 任务6 防水工程 任务7 装饰工程 任务7 装饰工程 任务8 季节性施工与绿色 施工 模块二、建筑施工组织与管 理 任务1 流水施工原理及应 用 任务2 网络计划技术 任务3 单位工程施工组织 设计



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		计的编制内容,能够编制简单的施工进度计划。 5.能够识读实际施工图,编制施工组织设计,并运用数字技术提升施工管理水平。 6. 能强化沟通交流、团队合作能力,精益求精的工匠精神。	模块三、装配式建筑施工与智能建造技术 任务 1 装配式建筑施工技术概述 任务 2 智能建造技术概述

2. 专业核心课

专业核心课包括工程项目全过程管理、钢结构 BIM 建模与计价等 6 门课程, 共 20 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。

	从10 《亚队世界社》至 11 世为内丛农				
序号	课程名称	对应的典型工作任务			
1	工程项目全过程管理	进行工程项目全生命周期规划、组织、协调、控制管理			
2	BIM建筑工程计量与计价	编制土建工程工程量清单及最高投标限价(BIM+手工)			
3	钢结构构造与识图	识读钢结构设计图纸,优化设计复杂节点			
4	钢结构 BIM 建模与计价	使用 Tekla 等 BIM 软件进行钢结构三维建模、编制钢结构工程量清单及最高投标限价			
5	BIM5D 综合管理	应用 BIM5D 技术完成项目实施准备、进度、成本、质量、安全、信息管理			
6	数字测量技术	使用新型测量设备对工程项目进行测绘分析			

表 13 专业核心课程典型工作任务对应表

	1. 11 12.	> > H > H < H < A
表 14	一步业粉,	心课课程简介

课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	本课程旨在引导学生掌握	1. 能说出建筑工程项目管	模块一、建筑工程项目管理
	项目从策划、设计、施工到	理概念和建设项目的建设	基本知识
	竣工验收后和后期运营各	程序,能按照工程规模选择	模块二、工程项目策划与决
工程项目全过程管理	阶段的管理内容和方法。通	合适的工程项目部组成。	策
	过任务驱动及项目化教学,	2. 能理解项目策划、决策、	任务 1: 编制项目建议书
	学生能理解建筑工程项目	设计阶段的管理内容	任务 2: 编制项目可行性研
	管理的基本理念和流程,掌	3. 能正确认识施工准备工	究报告
	握工程项目各阶段的关键	作的内容及重要性,能编写	模块三、工程项目设计管理
	知识技能,会编写简单的单	施工准备工作计划与开工	任务 1: 工程项目初步设计



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	位工程施工组织设计。	报告。 4. 能理解施工过程中质量管理、成本及进度管理之间的相互影响、相互作用的关系,掌握从质量、进度、成本三个方面进行建设工程项目管理的措施。 5. 能理解工程竣工验收、保修、投产运维阶段的管理措施。 6. 具有良好的集体意识,较好的交流沟通能力和团队协作能力。	及审批 任务 2: 工程项目设计管理 重难点 模块四、工程项目实施管理 任务 1: 申请施工许可 任务 2: 招标采购 任务 3: 合同管理 任务 4: 质量、进度、成本 控制 任务 5: 工程项目实施管理 重难点 模块五、工程竣工验收及保 修
BIM 建筑工程计量 与计价	本课程旨在引导学生掌握 工程算量能力、施工方法和 施工方案的分析应用能力、 法律规范的综合应用能力和建设工程项目招标工程 量清单的编审能力,通过案 例教学、小组讨论、团队学生 能运用 BIM 造价软件对一 个完整的实际工程模型并进行 标工程量清单编制。	1.能依据给定条件、项目图纸,应用 BIM 造价软件进行建筑工程建模。 2. 能依据的概念、工程量清单计价的概念、工程量清单计价的构成,会正确套用清单计价的构成,会正确套用清单、能进工程,可以是工程,可以是一个人。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。	模块一、定额与预算基本知识、BIM造价算量软件的功能认识模块二、钢筋混凝土框架柱、额套用模块三、额套用模块一定额套用模块和定额套用模块和定额套用模块和定额套用模块和定额套用模块和定额在上零量模块和定额在工程的建模、对重模、简单装础工程、数额等的建模、清单和定额套用模块,计算数套用模块,以BIM计价软件的应用
钢结构构造与 识图	本课程旨在引导学生理解 和应用钢结构设计的原理、 解读钢结构施工图。通过任 务驱动、案例分析、小组讨 论、设计作业等多种方式,	1. 能理解钢结构的基本原理和设计要求。 2. 能掌握钢结构材料的选择和应用。 3. 能进行钢结构构件的计	模块一、钢结构概述 任务 1: 认识钢结构工程项 目 模块二、钢结构材料及连接 任务 1: 认识钢结构材料



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	学生能够熟悉钢结构构造特点、钢结构材料种类、钢结构连接方式和设计原理,会正确识读钢结构施工图,理解钢结构施工技术要点。	算和受力分析。 4. 能够准确解读钢结构施工图。 5. 能够掌握钢结构的构造细节和施工技术要求。 6. 具有良好的团队合作和问题解决能力,树立严谨的工程思维	任务 2: 分析钢结构连接方式 模块三、钢结构构件类型与构造 任务 1: 认识主要构建类型、构造特点、设计要求 在务 2: 分析钢结构的医性 模块四: 钢结构图纸识读 任务 1: 解读钢结构平、立、剖面图 任务 2: 识读钢结构平、立、剖面图 任务 3: 识读钢结构节点,详 医块五、钢结构施工工艺 任务 2: 撰写钢结构施工工艺 无多观钢结构施工工艺 无多观钢结构施工工艺 无多观钢结构施工工艺 无多观钢结构施工工艺 无多观钢结构施工工艺 无多观
钢结构 BIM 建模 与计价	本课程旨在旨在培养学生在钢结构领域应用BIM技术进行建模、分析以及工程计价的能力。通过理论讲授、实操演示、任务驱动、小组讨论等方式,学生能够应用BIM软件进行钢结构建模,根据BIM模型编制准确的工程量清单,掌握钢结构工程计价的原理和方法。	1.掌握BIM技术在钢结构工程中的应用 2.会使用BIM软件进行钢结构建模和分析。 3.会编制钢结构工程量清单、进行钢结构工程计价 4.具备良好的职业规格意识和团队协作精神,形成解决问题的创新思维。	模块一、钢结构 BIM 技术基础 模块二、钢结构 BIM 建模 模块三、钢结构 BIM 建模 模块三、钢结构详图设计 模块四、钢结构 BIM 模型分析 模块五、钢结构工程量清单编制 模块六、钢结构最高投标限价编制 模块七、BIM 在钢结构项目管理中的应用
BIM5D 综合管理	本课程旨在引导学生掌握 基于 BIM5D 平台的建设工 程项目管理中的内容、方法 及具体措施。以 BIM 技术员 工作过程为导向,以实际工 程为案例,采用任务驱动、 小组讨论、团队合作等方 式,完成全专业模型集成、 导出工程量数据并进行进	1. 能科学地认识 BIM 技术, 说出建筑工程全生命周期 的基本应用及相关价值。 2. 能理解基于 BIM5D 平台 的建设工程项目的成本、进 度、质量、资料等管理的内 容及方法,并能正确地完成 模型与成本、进度等基础数 据的集成。	模块一、BIM5D 平台应用基础知识 任务 1:认识 BIM5D 应用发展与环境 任务 2:了解 BIM5D 在建筑行业中的应用 模块二、BIM5D 平台模型集成 任务 1:BIM 项目模型前期



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	度、成本管控,质量安全问题等系统管理,学生能够初步具有运用 BIM5D 项目管理软件进行项目管理的能力。	3. 能够运用 BIM5D 平台项目管理软件,管理工程项目的进度、成本、质量、安全等,实现在项目策划阶设计校核、施工组织设计校核、施工组织交底、施工方案优化。 4. 理解基于 BIM5D 平台的竣工交付的内容及方法,能够整理基于 BIM 的竣工模型。 5. 理解基于 BIM5D 平台的项目管理运行维护的平理论和方法,会运用 BIM 竣工模型进行运维管理。 6. 具有较好的计划、组织与协调能力和良好的计划、实流沟通能力。	准备 任务 2: BIM5D 项目实施准备 任务 3: BIM5D 平台数据关联 模块三、BIM5D 平台进度、成本、质量、安全文明施工管理 任务 1: 确定项目进度、成本、质量、安全管理目标、编制项目计划 任务 2: BIM 进度、成本、质量、安全管理实施模块四、BIM5D 平台竣工交付管理模块五、BIM5D 平台运维管理
数字测量技术	本课程旨在引导学生以《工程测量规范》和工程测量员职业技能鉴定标准为指导,将工程测量相关职业能力要求贯穿教学的全过程,通过制定计划、小组讨论、团队合作、交流反思等多种方式完成一个或多个典型的测量项目,学生具有承担建筑施工过程中施工定位、放线的基本能力,能胜任工程测量的相关工作。	1. 能使用水准仪计算出待定点高程;能测设已知的水平角及水平距离。 2. 能使用全站仪观测指定两方向间的水平角及水平面位置。 3. 掌握三四等水准测量施测施工场地高程控制测量的方法,能根据施工图纸设计并完成建筑基线测设。 4. 能进行中小型建筑施工中的放线、验线以及放线、验线的组织和管理工作等。	模块一: 学会使用水准仪模块二: 学会使用全站仪模块三: 学会进行建筑施工测量放线模块四: 学会使用三维激光扫描、测量机器人

3. 专业实践课

专业实践课包括建筑材料与检测实训等 9 门课程, 共 1008 学时, 42 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
建筑材料与检测实训	本课程旨在引导学生规范 执行国家标准,熟悉相应实 验规程,正确安全操作实验 仪器,通过小组学习、讨论、 演示、操作,掌握常用建筑 材料的性能,根据检测结果 正确判断材料质量状况,针 对工程不同的使用环境正 确选用材料,并对进场材料 进行验收。	1. 能认识常用建筑材料的品种。 2. 能掌握常用建筑材料的各项性能。 3. 能掌握常用建筑材料的各项性能。 3. 能正确安全操作相应的实验仪器。 4. 能根据检测结果正确判断材料进行验收。 6. 养成尊重事实、尊重各的不知,并有效。 7. 树立良好的绿色环保节能意识,涵养良好的沟通协调、团队合作能力。	模块一、建筑材料的基本性质任务 1.1 建筑材料基本性质任务 1.2 建筑材料基本性质任务 1.2 建筑材料及其检测技术标准体系模块二、无机胶凝材料任务 2.1 水泥材的基本性质任务 2.2 水泥的检测技术模块三、混凝土的基本性质任务 3.1 混凝土的基本性质任务 3.2 混凝土的检测技术模块四、建筑砂浆任务 4.1 砂浆的检测技术模块五、建筑钢材任务 5.1 钢材的基本性质任务 5.2 钢筋的检测技术
识读结构施工图实训	本课程旨在引导学生基于 "能够识读结构施工图和 进行简单的钢筋计算"的岗 位能力,以一套真实建筑工 程施工图为载体,通过小组 合作、实践探究等学习方 式,完成结构施工图的识读 及钢筋计算,进一步提升钢 筋混凝土平法施工图的识 图能力、主要构件钢筋量的 计算能力。	1. 能根据图纸要求正确使用标准图集和选用构件的构造做法。 2. 能正确阅读并运用结构设计说明、技术要求等文字资料。 3. 会正确识读基础、梁、柱、板、楼梯及剪力墙结构施工图。 4. 会正确进行基础、梁、柱、板、楼梯及剪力墙等主体构件的钢筋计算。 5. 具备细致严谨、勇于探索、敢于创新的职业精神。	模块一、结构施工图识读任务 1: 识读建筑设计说明任务 2: 识读结构设计说明任务 3: 识读柱、梁、板结构施工图任务 4: 识读剪力墙结构施工图任务 5: 识读基础、楼梯结构施工图 模块二、钢筋下料长度计算任务 1: 计算柱、梁、板钢筋下料长度任务 2: 计算剪力墙钢筋下料长度任务 3: 计算基础、楼梯钢筋下料长度任务 3: 计算基础、楼梯钢筋下料长度任务 3: 计算基础、楼梯钢筋下料长度任务 2: 绘制钢筋混凝土柱钢筋排布图任务 2: 绘制钢筋混凝土架
BIM 建模实训	本课程旨在引导学生掌握 BIM 技术的基本概念,运用	1.能正确地理解 BIM 技术的 理念,熟悉建模规则、建模	钢筋排布图 模块一、BIM 概述与 Revit 建模基础



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	Revit 软件进行建筑工程建模,熟悉建模相关业务知识,通过项目教学法、讲授法和任务驱动法,融"教学做"于一体,学生能够应用Revit 软件对一个完整的实际工程项目进行建筑工程建模、复核、碰撞检查、工程虚拟渲染和出图。	软件的操作。 2.能进行 BIM 模型创建、构件几何信息及非几何信息 的增加、修改、删除等操作。 3.能掌握 Revit 软件的基本操作,建立建筑模型。 4.能进行专业协调,定义碰撞检查的规则、进行碰撞检查、机电净高检查,生成详细的图文报告,并优化修改模型。 5.具备细致耐心的工作态度和良好的空间想象能力、沟通交流能力、团队合作能力。	任务 1: BIM 技术概论 任务 2: Revit 软件介绍及相 关参数设置 任务 3: 轴网和标高的创建 模块二、创建 BIM 结构模型 任务 1: 结构柱的建模 任务 2: 结构架的建模 任务 3: 楼板与屋顶的建模 任务 4: 基础的建模 模块三、创建 BIM 建筑模型 任务 2: 建筑门窗的建模 任务 2: 建筑门窗的建模 任务 3: 其他构件(楼梯、 扶手、坡道等)的建模 模块四、模型应用 任务 1: 碰撞检查分析、出 图
BIM 建筑工程计量 与计价实训	本课程旨在前导课程《BIM 建筑工程计量与计价》的基 础上,进一步引导学生掌握 工程算量、施工方法和施工 方案的分析应用、法律规范 的综合应用和建设工程项 目招标工程量清单的编审 能力,通过小组协作、角色 扮演、互相校核等方法,学 生能运用 BIM 造价软件对 一个完整的实际工程项目 创建土建工程模型并进行 招标工程量清单编制。	1.能依据给定条件、项目图纸,应用 BIM 造价软件进行土建工程建模。 2.能应用 BIM 造价软件进行清单、定规的套取。 3.能说出土建工程中分分项出力,理解启证,是不可以是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,是一个方面,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	模块一:工程图纸识读模块二:建筑工程关键部位建模、清单、定额套用(BIM)任务1:钢筋混凝土框架柱、梁、板的建模、清单和定额套用任务2:墙与门窗的建模、清单和定额套用任务3:钢筋混凝土零星构件(构造、定额套用任务4:屋面工程的建模、清单和定额套用任务5:钢筋混凝土基础计算和定额套用任务5:钢筋混凝土基础工程和定额套用
工程招投标与 合同管理实训	本课程致力于让学生通过 模拟真实工程场景,掌握招 投标流程和合同管理的关	1.理解工程招投标的基本程 序和法律法规。 2.学会编制和评估招标文	模块一:梳理工程招投标流程 程 任务1:描述工程招投标过



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	键技能。本课程通过案例分析、角色扮演和实际操作,预期学生能够独立处理工程招投标与合同管理中的专业问题。	件、投标文件。 3.掌握合同的谈判、签订、执行和风险管理技巧。 4.能够运用信息技术进行招投标文档管理和合同管理。 5.培养分析和解决工程招投标与合同管理问题的能力。 6.强化职业道德和责任感,确保招投标和合同管理的公正性。	程 任务 2: 认识电子招投标 模块二:编制招标文件 任务 1:编制招标公告 任务 3:编制招标公告 任务 3:编制招标工程量清 单及最高投标服成招标文件 模块三:编制投标文件 任务 1:下载招标公告、招 标文件 任务 2:编制资审标、商务 标文件 任务 2:编制资审标、 管与投标 任务 3:汇总形成投标文件、 参与投标 模块四:工程招投标合同纠 纷析 任务 1:了解工程招投标常 见合同纠纷 任务 2:处理工程招投标纠 约典型案例
岗前训练	本课程旨在让学生进一步加深理解工程项目全过程管理的思路,学会使用数字化测量仪器对工程项目进行测量,利用 BIMSD 软件进行施工组织设计,理解工程量清单计价规范、工程量计算规范和计价定额等计价依据,熟悉工程造价的构成,掌握钢结构工程工程量清单计价的编制方法,能独立完成钢结构 BIM 模型的建立、工程量清单编制、最高投标限价或投标报价的编制。	1.能掌握数字测量的基本原理和方法,了解数字测量技术的最新发展 2.能够熟练使用数字测量设备进行数据采集、处理和分析,具备解决实际测量问题的能力 3.能理解施工组织的基本概念和原理,掌握施工组织设计的基本步骤 4.能够独立进行施工组织设计,包括施工组织方案的制定和施工组织计划的编制,单位工程施工方案的优选方法 5.掌握工程进度安排、资源配置的设计计算: 6.能掌握钢结构BIM建模的基本操作和高级技巧 7.能从钢结构BIM模型中提取工程量并进行计价	项目一:数字工程测量实训模块一: 数字工程测量实训模块一: 聚集野外数据模块二:处理工程测量数字数据人类 一种 医二种 一种



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		8.强化职业道德和责任感,确保工程项目管理工作、钢结构技术工作的准确性和合规性。	钢结构三维建模 模块二:钢结构 BIM 模型的 分析、优化和应用 模块三:钢结构工程量清单 编制和计价
岗位实习(I)	通过安排学生在建筑建设管理职能部门、工程项目管理企业、设计企业、施工企业、建设单位、造价咨询企业、钢结构生产厂家等,针对质量员、钢结构技术员、BIM 建模师等一线工作岗位进行岗位实践,由企业选派指导教师,以企业指导教师为主,校内指导教师为辅,共同指导,将职业精神养成教育贯穿学生实习的全过程,提高学生的综合技能与全面素质。	1.能主动了解熟悉将来的工作环境。 2.能观察和学习现场技术和管理人员的工作内容、工作方法。 3.能把学校学到的知识与技能运用到实际工程中。 4.能掌握施工中采用的新材料、新工艺、新设备、新方法。 5.能具有认真负责的工作态度和严谨细致的工作作风。	1.建筑材料的现场学习 2.建筑构造与识图的现场学习 3.建筑施工、测量放线及工程项目管理的现场学习 4.建筑(安装)工程建模的现场学习 5.建筑工程概预算的现场学习 6.建设工程招投标与合同管理的现场学习 7.钢结构深化设计、计量与计价的现场学习
岗位实习(II)	通过本课程的学习与实践, 学生进一步巩固和加强理解所学的专业理论知识, 培养学生综合运用所学专业知识, 独立完成质量员、钢结构技术员、BIM 建模师及相关岗位工作中解决实际问题的能力, 学生在实际工作环境中接受职业岗位技能的综合训练从而达到专业人才培养目标的要求, 最终实现零距离就业的目标。	1.能够应用所学的专业知识和技能在质量员、BIM 建模员、BIM 技术员等相关岗位上顶岗。 2.能很快适应工作岗位环境,熟悉岗位工作内容、熟悉岗位工作内容、熟悉岗位工作内容。 3.能综合应用建设工程管理专业知识解决实际问题。 4.能自主学习和不断提升专业能力。 5.能处理工作中突发问题和协调各方面关系。 6.能遵守职业规范要求、照章办事,注意安全操作规程。	1.参与项目工程的合同、现场、图纸等现场学习 2.所参与项目建筑(安装)工程建模 3.图纸会审和工程招投标工作 4.项目质量、进度、成本及安全文明施工等管理控制 5.工程变更和签证单等资料收集 6.材料加工(或采购)的跟踪和监督 7.钢结构深化设计建模、计量与计价计算
毕业设计	通过本课程的学习与实践, 学生综合运用建设工程管 理专业知识和基本技能,提 高分析与解决工程实际问 题和独立工作的能力,结合 实习过程中的典型项目,编 制某单位工程的施工现场	1.能运用所学专业知识分析 问题、解决问题。 2.能识读建筑工程(安装工程)图纸,进行某单位工程 的施工现场总平面布置方 案(某工程的安装工程量清 单、招标控制价;钢结构深	1.毕业设计选题确定 方向 1:编制某单位工程的 施工现场总平面布置方案 方向 2:编制某工程的安装 工程量清单、招标控制价 方向 3:钢结构深化设计建 模、计量与计价计算



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	总平面布置方案 (某工程的	化设计建模、计量与计价计	2.毕业设计开题报告撰写
	安装工程量清单、招标控制	算)。	3.毕业设计说明
	价;钢结构深化设计建模、	3.能查阅文献资料,能正确	4.毕业设计成果
	计量与计价计算),培养学	使用工程技术规范。	5.文档整理
	生综合运用所学知识独立	4.能撰写设计说明书(论文)	
	分析和建设工程项目管理	等文档。	
	的能力,为毕业后从事质量	5.具有热爱科学、实事求是	
	员、钢结构技术员、BIM 建	的学风和创新意识、创新精	
	模师等相关工作打好基础。	神。	

4. 专业拓展课

专业拓展课分组开设,包括专业提升课程组、跨类复合课程组、学历提升课程组、企业定制课程组等,学生可以结合自己的职业发展和兴趣爱好自行决定选修一组。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
1	专业提升课程组(机电工程管理)	12	192	将本专业的知识、能力进一步深化提升的课程: 安装工程识图与施工工艺、工程造价控制与司法鉴定、 BIM 安装工程量清单计价、工程设施设备运维数字化管 理	3-4
2	专业提升课程组 (城市更新管理)	12	192	将本专业的知识、能力进一步深化提升的课程: 结构智能检测与鉴定、工程造价控制与司法鉴定、结构 加固与修复技术、建设工程施工安全与环境管理	3-4
3	专业提升课程组 (建筑法务管理)	12	192	将本专业的知识、能力进一步深化提升的课程: 建设工程法规、工程资料数字化管理、工程经济、建设 工程计价纠纷实务	3-4
4	跨类复合课程组 (造价)	12	192	在修学本专业核心课程的同时,可选修专业群内或其他 专业群专业相近课程: 建设工程工程量清单编制、建设工程工程量清单计价、 建设工程计量与计价实务(1)/(2)	3-4

专业(技能)课程体系与毕业要求指标点对应关系见表 17。



三年制高职专业人才培养方案

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	点修养	A2 人		B1 专\		B2 学 2		C1 专\			 业操守	D1 沟i	 通合作	D2 间	
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
#全过程工程咨询导论	1	L			L	Н	M	L				M		M			
#建筑构造与识图	3	L	M	L		Н	L		L				M			M	
#建筑力学与结构	2		L			M					M	M	L			L	
#建筑 CAD	2			L		M					M	M	L			L	
#识读结构施工图	3	L		L				L		M		M		M			
#建筑施工技术与组织	4	L			M	Н	M			Н				L	L	L	
工程项目全过程管理	3.5	L	L		M		Н			Н			M	M	L		M
BIM建筑工程计量与计价	3.5		L		L	Н					M	M	L		L	Н	
钢结构构造与识图	3.5	L		L		Н		L		Н		M		M			L
钢结构 BIM 建模与计价	3.5	L		L		Н		L			Н	M		M			L
BIM5D 综合管理	3		L		M		Н		L		Н				M		M
数字测量技术	3	L		L		L			M	M		L	M	L	L	L	
建筑材料与检测实训	1	L			L	Н	Н				M	M			M	L	
识读结构施工图实训	1	L				Н		L		Н		M		M			
BIM 建模实训	1		L	L		Н					Н		M	M			L
BIM 建筑工程计量与计价 实训	1	L			L	M	Н	L			Н	M			L		
工程招投标与合同管理 实训	1	L			L	M	Н				Н		M	L	L		
岗前训练	3	L			L	L				M	M	L				M	
岗位实习(I)	10	L	L		L	M	M	L		M	M			L	M		L
岗位实习(II)	16	L	L		L		Н	L	L	Н	M		L	L	L	L	L
毕业设计	8	L	L			M	M		L	Н	M		L	L	L	L	L



(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

(一)毕业学分要求

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 152,其中必修课累计至少达到 125,选修课累计至少达到 25,第二课堂至少达到 2 学分。

2. 证书学分认证

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。

		- TC 10 1	F		
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
	建筑信息模型(BIM)	初级	廊坊市中科建筑产业化创 新研究中心	BIM 建模实训等	2
1+X 证书	建筑信息模型(BIM)	中级	廊坊市中科建筑产业化创 新研究中心	BIM 建模实训、BIM5D 综合管理等	3. 5
	工程造价数字化应用	初级、 中级	广联达科技股份有限公司	BIM 建筑工程计量与计价、BIM 建筑工程计量 与计价实训等	5. 5
	江苏省职业院校技能 大赛建筑信息建模与	二等及以 上	江苏省教育厅	BIM 建模实训、建筑 CAD、识读结构施工图 等	3
技能竞赛	应用	三等		BIM 建模实训、建筑 CAD 等	
	全省百万城乡建设职 工职业技能竞赛建筑	二等及以 上	江苏省住房和城乡建设厅	BIM 建模实训、建筑 CAD 等	7
	信息模型决赛	三等	4分目 II	BIM 建模实训、建筑 CAD 等	

表 18 学分认证折算方案

十一、教学进程安排

(一)教学进程总体安排表

表 19 教学进程总体安排表

334.	277									教	学词	性程力	刮次									课		实	践教	(学 (周)		Тн	- 1 /	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	入学教育	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	_		#	#	#	☆	Δ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	13	3	1					1	1	19
学年	=	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0	0	16				2			1	1	20
第二	111	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(†)	(⊚)	•	16			(1)	1			1	1	20
学年	四	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(†)	•	•	•	15			1	3			1		20
第三	<u>Б</u> .	•	A	A	•	•	A	•	•	☆	A	A	•	A	A	A	•	A	•	•	A	0					10	9	1		20
学年	六	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	A	☆					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 ◆岗前训练 ☆机动(毕业离校)

(二)教学计划与进度安排表

表 20 教学计划与进度安排表

课						是否				学时								
程	课程	课程	课程名称	课程代	课程	夜心 核心	考核	学	总	理	实	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	
体系	性质	模块	外任有你	码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	11	11-1	四	五	六	11111111111111111111111111111111111111
			思想道德与法治		A	否	考试	3	48	48		4*12						
			毛泽东思想和中国特色社会主 义理论体系概论		A	否	考试	2	32	32			2*16					
		思想政治	习近平新时代中国特色社会主 义思想概论		A	否	考试	3	48	48				2*8+4 *8				
公		课	思想政治理论课社会实践		С	否	考查	1	(16)		(16)	(4)	(4)	(4)	(4)			
共基础	必修		形势与政策 I / II /III/IV /V/VI		A	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。
课程	课		入学教育		A	否	考查	1	30	30		1 W						
体			国家安全教育		A	否	考查	1	(16)	(16)			(2*8)					安排线上课程
系		素质	军事理论		A	否	考查	2	(36)	(36)		(2*18)						安排线上课程
		教育课	军训		С	否	考查	2	112		112	2 W						校外军训基地 14 天
		, i	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。
			大学生心理健康教育		В	否	考查	2	(32)	(20)	(12)		(2*6)					实践 12 学时利用班会课完成
			大学语文		A	否	考查	2	32	32		2*10 +4*3						



课						日不				学时								
程	课程	课程	课程名称	课程代	课程	是否 核心	考核	学	总	理	实	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	
体 系	性质	模块	体任石 你	码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	=	Ξ	四	五	六	田江
			高等数学I		A	否	考试	3	52	52			4*13					
		-	大学英语 I		A	否	考试	3	52	52		4*13						
			人工智能基础与应用		A	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。
			职业规划与创新训练		A	否	考查	1.5	26	26		2*13						
		创新创业	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。
		课	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		A	否	考查	1	6(10)	6(10)		2*3+ (2*5)						
		教育	劳动实践Ⅰ/Ⅱ		С	否	考查	2	28 (28)		(28) 28		(1W)		1W			第1学年寒假自主安 排。
		课 -	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	20	14	8	6	合计		
		限	国史党史与国情社情课		A	否	认证	3	(48)	(48)			(48)					各级精品在线开放课
	选	选课	中华优秀传统文化课		A	否	认证	2	(32)	(32)					(32)			程平台选课,自主学习。
	修	体	美育课		A	否	认证	2	(32)	(32)				(32)				7.
	课	任选	公共任选课		A	否	考查	6	(96)	(96)			(32)	(32)	(32)			
		课	高等数学Ⅱ		A	否	考查	2	(32)	(32)			(32)					归属于公共任选课



课						日不				学时								
程	课程		课程名称	课程代	课程	是否 核心	考核	学	总	理	实	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春]
体系	性质	模块	W II 1	码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	=	Ξ	四四	五	六	H 4-F
			大学英语Ⅱ		A	否	考查	2	(32)	(32)			(32)					
			合计					13	(208)	(208)	0	0	(48	(32)	(32)			
			#全过程工程咨询导论		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
			#建筑构造与识图		В	否	考查	3	52	32	20	4*13						含制图、构造、建施 图识读
		专业	#建筑力学与结构		В	否	考查	2	32	12	20		4*8					
		基础	#建筑 CAD		В	否	考查	2	32	12	20		4*8					
专业		课	#识读结构施工图		В	否	考查	3	48	30	18		4*12					
业 (技			#建筑施工技术与组织		В	否	考查	4	64	28	36		4*16					含装饰施工、装配式 建筑、智能建造施工 技术
能	必修		工程项目全过程管理		В	是	考试	3. 5	56	26	30			4*14				含建设工程施工质 量、安全、环境管理
课	课		BIM建筑工程计量与计价		В	是	考查	3. 5	56	26	30			4*14				含清单编制和算量软 件操作
程体		专业	钢结构构造与识图		В	是	考查	3.5	56	26	30			4*14				
系		核心课	钢结构 BIM 建模与计价		В	是	考查	3. 5	56	26	30				4*14			
		71-	BIM5D 综合管理		В	是	考查	3	48	20	28				4*12			融入智慧工地管理内容
			数字测量技术		В	是	考查	3	48	20	28				4*12			含三维激光扫描、测 量机器人等
		专业	建筑材料与检测实训		С	否	考查	1	24		24		1 W					



课						日ズ				学时								
程	课程	课程	课程名称	课程代	课程	是否核心	考核	学	总	理	实	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	备注
体系	性质	模块	外任 石 (4)	码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	=	Ξ	四	五	六	街 江
		实践	识读结构施工图实训		С	否	考查	1	24		24		1 W					
		课	BIM 建模实训		С	否	考查	1	24		24			1 W				
			BIM 建筑工程计量与计价 实训		С	否	考查	1	24		24			1 W				
			工程招投标与合同管理 实训		С	否	考查	1	24		24			1 W				
			岗前训练		С	否	考查	3	72		72				3W			
			岗位实习(I)		С	否	考查	10	240		240					10W		
			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					77	1566	268	1298							
			专业提升课程组 (机电工程管理)			否	考查	12	192									
			安装工程识图与施工工艺		В	否	考查	3	48	32	16			4*12				
	vil.	<i>L</i> 11	工程造价控制与司法鉴定		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
	选	专业	BIM 安装工程量清单计价		В	否	考查	3	48	20	28				4*12			
		拓展课	工程设施设备运维 数字化管理		В	否	考查	3	48	24	24				4*12			5 选 1
			专业提升课程组 (城市更新管理)			否	考查	12	192									
			结构智能检测与鉴定		В	否	考查	3	48	32	16			4*12				



课	课					巨不				学时								
程	课程	课程	课程名称	课程代	课程	是否核心	考核	学	总	理	实	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	备注
体	性质	模块	外往口机	码	类型	课程	7 1	分	学	· 生 · 论) 践	_	二	Ξ	四四	五	六	田1丁
系									时	,,,							, .	
			工程造价控制与司法鉴定		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
			结构加固与修复技术		В	否	考查	3	48	20	28				4*12			
			建设工程施工安全与环境 管理		В	否	考查	3	48	24	24				4*12			
			专业提升课程组 (建筑法务管理)			否	考查	12	192									
			建设工程法规		В	否	考查	3	48	32	16			4*12				
			工程资料数字化管理		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
			工程经济		В	否	考查	3	48	20	28				4*12			
			建设工程计价纠纷实务		В	否	考查	3	48	24	24				4*12			
			跨类复合课程组 (造价)			否	考查	12	192									
			建设工程工程量清单编制		В	否	考查	3	48	16	32			4*12				5 选 1
			建设工程计量与计价实务(1)		В	否	考查	3	48	20	28			4*12				
			建设工程工程量清单计价		В	否	考查	3	48	20	28				4*12			
			建设工程计量与计价实务(2)		В	否	考查	3	48	24	24				4*12			
	合计						12	192	96	96								
	专业总计							150	2458	774	1684	30	30	28	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 21 课程分类学时学分分配表

序 号	课程类型		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	28. 48%	41. 43%
2	+	专业基础课	6	15	124	114	238	9. 68%	47.9%
3	专业 必修 课	专业核心课	6	20	144	176	320	13. 02%	55%
4		专业实践课	9	42	0	1008	1008	41.01%	100%
5	5 公共选修课		6	13	(208)	0	(208)		
6	专业拓展课		4	12	96	96	192	7. 81%	50%
总计			54	150	774 (208)	1684	2458 (208)	100%	68. 51%

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 20:1, 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 22。

表 22 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	15%
 	副教授	25%
野科(小) (1) (1)	讲师	45%
	助教	15%
	博士	15%
学历结构	硕士	75%
	本科	10%
年龄结构	35 岁以下	60%
十四十四十四	36-45 岁	25%



队伍结构	结构组成	比例要求
	45 岁以上	15%
双师素质	90%	
学生数与专任	20:1	

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的建造师、造价师、BIM工程师等证书;有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心;具有建筑与土木工程、结构工程、供热通风与空调工程、工程造价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正高职称,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

教学设施应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、设施等应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 23 实训室配置与要求

			设备名称及台套数要求			容量	
序号	实训室名称 (面积)	功能	主要设备名称	单位	最低 配置	(一次 性容纳 人 数)	
			投影仪	台	1		
			实训中心电脑	台	8		
			讲师讲台	套	1		
			中控台	套	1		
		-	专业机柜	台	1		
			交换机	台	1		
			服务器	台	1		
			GLD1一TZH 型实验平台	组	1		
			学生座椅	把	60		
			音箱	个	2	†	
			话筒	个	2		
			综合实训室专业知识挂图	个	7		
		工程项目	工程项目管理分析工具	节点	8		
	项目管理实	全过程管	工程项目管理考核系统	节点	1		
		理、工程	工程项目管理沙盘实物	组	8		
1	训室 (场地面	招投标与	工程招投标沙盘及模拟执行评测系统 GESV2.0	节点	50	50	
	积:130 m²)	训练等课 程教学	电子招标文件编制工具 V6.0	节点	50		
			电子投标文件编制工具 V6.0	节点	50	1	
			,_ ,,,	网络远程评标系统(GBES)	套	1	
			快速投标制作系统软件 V10.0	节点	50		
			施工现场三维布置软件 V2.0	节点	50		
			斑马梦龙网络计划标准版软件 V2.0	节点	50		
			BIM5D 软件 V2.0	节点	8		
			BIM 浏览器	节点	8		
			BIM 审图	节点	8	1	
		MagiCAD 软件	节点	8	1		
			存储服务器	台	1		
			2U 服务器	台	2		
			图腾机柜+控制台	个	1	1	
			windows2008	套	1	1	
		BIM 建模 实训、	中控	个	1		
			网络机柜	台	1		
	BIM 综合实		交换机	台	2		
2	训室	BIM5D 综 合管理、	讲台	台	1	55	
2	(场地面	古官哇、	高亮度超短焦投影机	台	1		
	积:168 m²)	等课程教	教室功放	台	1		
	7//·100 m /	学	联想工作站	台	57]	
			会议椅	张	57		



三年制高职专业人才培养方案

			设备名称及台套数要求			容量	
序号	实训室名称 (面积)	功能	主要设备名称	单位	最低 配置	(一次 性容纳 人 数)	
			学生电脑桌 4 人屏风位	张	68		
			组合推拉板	个	1		
			电脑	台	56		
			打印、复印一体机	台	1		
			会议桌	张	1		
			会议椅	张	8		
			图纸柜	顶	2		
	 工程造价情	BIM 建筑	文件柜	顶	3		
		工程计量	屏风位教师办公桌	张	4		
3	景教学室	与计价及	中控	个	1	50	
	(场地面	实训等课	学生电脑桌4人屏风位	个	52		
	积:192 m²)	程教学	方凳	张	56		
			投影仪	台	1		
			控制台(讲台)	台	1		
			教室功放	台	1		
			讲台踏板	个	2		
			组合推拉板	个	1		
	工程造价实 训室 (场地面 积:216 m²)	钢结构构 — 造与识 图、钢结 — 构 BIM 建 构 Bi M 计 模与计价 的信息化 数	中控	个	1	50	
			讲台	台	1		
			高亮度超短焦投影机	台	1		
			教室功放	台	1		
4				张	68		
			学生电脑桌 4 人屏风位	张	44		
			联想计算机	台	45		
			讲台踏板	个	2		
			组合推拉板	个	1		
			中控	个	1		
		建筑构造	讲台	台	1		
	地區之	连现构起 与识图、	投影机	台	1		
_	制图室	识读结构	教室功放	台	1	50	
5	(场地面	施工图的图	图纸柜	顶	2		
	积:144 m²)	信息化教	绘图桌	张	24		
		学	制图桌椅	套	50		
			讲台踏板	个	2		
			电脑	台	50		
			主控桌	台	50	5 0	
	CAD 实训室 (场地面 积:145 m²)	建筑 CAD	教室功放	台	1		
6		的教学	交换机	台	1	50	
) ASECH	投影机	台	1		
			投影幕布	台	1		

3. 校外实习基地基本要求

校外实习基地应能提供质量员、钢结构技术员、BIM建模师等相关



实习岗位,能涵盖当前全过程工程咨询产业发展的主流业务,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 24。

序号	甘山石石石	人儿,妇子是	田冷	人作源度	协议日期	
	基地名称	企业名称	用途	合作深度		
1	江苏省建筑工程集团有限公司	江苏省建筑工程集团	跟岗实习、	紧密合作型	2017年10月	
	企业学院	有限公司	顶岗实习	X 田 日 日 工	2017 10 / 3	
2	江苏鑫洋建设项目管理有限公司按照家园家训基础	江苏鑫洋建设项目管	跟岗实习、	紧密合作型	2019年5月	
	司校外实习实训基地	理有限公司	顶岗实习			
3	江苏宏茂建设工程有限公司校 外实习实训基地	江苏宏茂建设工程 有限公司	跟岗实习、	紧密合作型	2018年11月	
			顶岗实习			
4	建银工程咨询有限责任公司常	建银工程咨询有限责	跟岗实习、	紧密合作型	2019年1月	
	州分公司校外实习实训基地	任公司常州分公司	顶岗实习			
5	华盛兴伟工程咨询有限公司校	华盛兴伟工程咨询	跟岗实习、	紧密合作型	2019年6月	
	外实习实训基地	有限公司	顶岗实习	***************************************		
6	常州广翰建设工程咨询有限公	常州广翰建设工程	跟岗实习、	紧密合作型	2019年9月	
	司校外实习实训基地	咨询有限公司	顶岗实习	水田口川工	2019 9 / 1	
7	江苏国泰新点网络有限公司校	江苏国泰新点网络	跟岗实习、	紧密合作型	2019年11月	
_ ′	外实习实训基地	有限公司	顶岗实习		2017 11 / 1	
8	常州华嘉建设咨询有限公司校	常州华嘉建设咨询	跟岗实习、	紧密合作型	2020年12月	
0	外实习实训基地	有限公司	顶岗实习	新面口下空	2020 平 12 万	
	苏亚金诚会计师事务所(特殊	苏亚金诚会计师事务	跟岗实习、			
9	普通合伙)常州分所校外实习	所 (特殊普通合伙)	顶岗实习	紧密合作型	2021年1月	
	实训基地	常州分所				
10	常州常申工程咨询有限公司校	常州常申工程咨询	跟岗实习、	紧密合作型	2021年1月	
10	外实习实训基地	有限公司	顶岗实习	水田口川工	2021 1 / 1	
11	江苏广泰工程管理有限公司校	江苏广泰工程管理	跟岗实习、	紧密合作型	2016年12月	
11	外实习实训基地	有限公司	顶岗实习		2010 平 12 月	
12	常嘉建设集团有限公司校外实	常嘉建设集团	跟岗实习、	紧密合作型	2017年1月	
12	习实训基地	有限公司	顶岗实习	系面百11年	2017 牛 1 月	
1.2	江苏宜安建设有限公司校外实	江苏宜安建设	跟岗实习、	区宏人作型	2017年2日	
13	习实训基地	有限公司	顶岗实习	紧密合作型	2017年3月	
沈	田诠指认识实习 生产性实训	即尚实习 顶岗实习.	全 作深度分深	帝	坚 宓 全 作 刑	

表 24 现有校外实习基地一览表

注:用途指认识实习、生产性实训、跟岗实习、顶岗实习;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:有关建设工程管理专业理论、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. 本方案由建设工程管理教研室所有教师和行业企业专家共同研讨, 经过、讨论、编制过程过程,于 2025 年 8 月制订完成,并经专业建设指导委员会论证。

执笔人: 夏利梅 指导人: 王慧萍 审核人: 杨建林