



江苏城乡建设职业学院

装配式建筑工程技术专业人才培养方案

(2025) 440302 (三年制)

一、专业名称/所属专业群

专业名称：装配式建筑工程技术

专业群：建筑工程技术专业群

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 (代码)	所属专业类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位类别 (技术领域)	职业资格或技 能等级证书
土木建筑大类 (44)	土建施工类 (4403)	房屋建筑业 (4700) 土木工程建筑 业 (48)	建筑工程技术 人员 (2-02-18) 装配式建筑施 工员 (6-29-99-00) 建筑信息模型 技术员 (4-04-05-04)	1. 装 配 式 建 筑构件生产与 管理 2. 装 配 式 建 筑施工与管理	职业资格证书: 1.装配式建筑 施工员; 2. 工 程 测 量 员; 3.制图员。 职业技能等级 证书: 1.装配式建筑 构件制作与安 装; 2.建筑信息模 型; 3.建筑工程识 图



(二) 职业能力分析

表 2 职业能力分析

序号	岗位名称	岗位定位		典型工作任务	工作过程	职业能力要求
		初始岗位	发展岗位			
1	装配式建筑施工员 (6-29-99-00)	☒ (勾选)	☐ (勾选)	1. 图纸识读及分析 2. 施工准备、预制构件的现场施工与安全管理 4. 施工组织和策划 5. 施工过程运维管理 6. 施工进度及成本控制	识读装配式建筑施工图→编制装配式建筑施工方案→有效实施进度、质量、安全、成本管理→参与装配式建筑工程竣工验收。	1. 具有图纸识读和分析的能力; 2. 能进行装配式结构工程的施工准备、预制构件的现场安装施工; 3. 具备施工组织和策划能力; 4. 具备施工进度、成本控制及现场安全管理的能力; 5. 具有创新、创业精神, 能发挥团队协作力量进行技术创新。
2	装配式深化设计员	☒ (勾选)	☐ (勾选)	1. PC 识图及制图 2. 详细绘制预制构件模板图、钢筋图、预埋件预留图 3. BIM 建模 4. 熟悉生产工艺、流程及相关规范	对预制构件进行选择、拆分及构件连接节点的选择→运用相关软件进行各预制构件的深化设计→根据深化详图的要求与其它专业协同工作→指导构件厂准确施工。	1. 能读懂施工图; 2. 能对各类预制构件进行拆分及深化设计; 3. 会根据深化详图的要求与其它专业协同工作; 4. 能根据深化详图指导构件厂准确施工; 5. 具备发现问题、分析问题、解决问题的能力。
3	建筑信息模	☒ (勾选)	☐ (勾选)	1. 项目级相关		1. 能准确识读施工图;



	型技术员 (4-04-05-04)			方信息确认 2.构建信息采集与流程设计 3.信息平台应用能力 4.信息查询、统计、应用方法 5.应用信息进行工况分析 6.应用信息编制项目级资料	熟悉图纸及工程概况→校审图纸→BIM 软件建模。	2.能熟练使用工程绘图类软件CAD及BIM软件; 3.能根据施工图完成三维建模; 4.具有认真负责的工作态度和创新意识。
4	BIM 工程师	☐ (勾选)	☒ (勾选)	1.BIM 模型搭建、数据复核、维护管理 2.协同其他专业建模管理 3.BIM 应用及管理 4.施工管理及后期运维	BIM 模型搭建、复核、维护管理→协同其它专业建模, 并做碰撞检查→BIM 可视化设计→施工管理及后期运维。	1.能熟练使用CAD绘图类软件及BIM软件; 2.能运用BIM从事建筑辅助设计工作; 3.能运用BIM系统完成工程项目从方案到施工图阶段的设计工作; 4.在BIM系统流程、标准编制阶段全面统筹深入, 能够完成BIM平台搭建; 5.具有敬业踏实, 认真严谨, 良好的团队精神和沟通协调能力。
5	项目技术负责人	☐ (勾选)	☒ (勾选)	1.审定施工方案及施工计划; 2.组织分项工程验收; 3.检查工程项目的进度、安全、质量, 进行现场管理和成本效控;	审定施工方案及施工计划→工程项目技术交底→已完成分项工程质量验收→检查工程项目的进度、安全、质	1.能审定施工方案及施工计划; 2.能验收已完成分项工程的质量; 3.能检查工程项目的进度、安全、质量、现场管理和成



				4.项目技术总体控制	量、现场管理和成本控制→完成工程相关方的签证等工作。	本控制； 4.能完成工程相关方的签证工作； 5.具有组织、沟通和协调的能力。
--	--	--	--	------------	----------------------------	--

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；掌握本专业装配式建筑工程深化设计、构件及部品部件生产、施工管理、工程计量与计价等知识和技术技能，面向土木工程建筑业、房屋建筑业等行业的建筑工程技术人员等职业群，能够从事装配式建筑构件深化设计、构件生产与管理、智能建造施工技术与施工活动管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
B	成为具有必备装配式建筑工程技术专业基础知识，能持续学习勇于探索的学习型人才
C	成为具有过硬装配式建筑构件生产、施工及工程现场管理的实践能力，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，能解决装配式建筑现场施工与管理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
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。	思政课程和课程思政；各类教



	(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。	育活动
	(3)	具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。	
	(4)	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。	素质教育课和各类文体活动
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。	
	(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。	

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
专业技术知识	(9)	掌握装配式建筑工程施工图纸识读、装配式建筑结构拆分及构件连接深化设计知识。	装配式混凝土建筑构造、装配式混凝土建筑深化设计
	(10)	掌握装配式建筑混凝土结构构件生产工艺流程、装配式建筑施工工艺、施工方法、构件装配等基本知识。	装配式混凝土构件制作、装配式建筑施工
	(11)	掌握装配式建筑工程计量与计价、工程智慧项目管理等方面的知识。	装配式建筑工程计量与计价、工程智慧项目管理
	(12)	掌握装配式钢结构和木结构施工工艺、施工方法、构件装配等基本知识。	钢结构工程施工、现代木结构施工
	(13)	掌握建筑防水构造设计与施工、部品部件现场组装的装配式装修施工、施工方法等知识。	建筑防水工程施工、装配式装修施工



3.能力

表 6 能力规格

能力类别	序号	内涵要求	课程设置
通用能力	(14)	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 I
	(15)	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
	(16)	具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。	大学语文
	(17)	具有良好的抗压能力。	大学生心理健康
职业能力	(18)	能熟练识读、绘制土建专业施工图和装配式建筑详图深化设计，准确领会图纸的技术信息。	装配式混凝土建筑构造、装配式混凝土建筑深化设计
	(19)	能进行装配式混凝土构件制作，完成装配式建筑施工中主要工种的基本操作，并能利用仪器设备进行常见装配式房屋建筑工程的质量检验与验收。	装配式混凝土构件制作、装配式建筑施工
	(20)	能进行装配式建筑现场经济技术签证、成本控制及成本核算，具有较强的装配式施工现场组织策划能力。	装配式建筑工程计量与计价、工程智慧项目管理
	(21)	能进行装配式钢结构和木结构施工，利用仪器检测吊装质量，并对已完成项目进行质量验收。	钢结构工程施工、现代木结构施工
	(22)	能进行建筑防水构造设计，会常见的防水施工操作，完成部品部件现场组装的装配式装修施工以及质量验收。	建筑防水工程施工、装配式装修施工

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
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	具有运用扎实的装配式建筑工程技术专业事实性知识、原理性知识和经验性知识，完成装配式建筑设计、生产、施工、管理等工作任务的能力	B



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	B
C1	专业技能	具有熟练运用装配式建筑工程专业技术、技能和工具，完成装配式建筑工程技术领域全流程工作任务的能力，同时能掌握装配式智能建造施工技术工作任务的能力。	C
C2	职业操守	具备工匠精神，具有安全意识，严格执行国家及行业规范、标准、规程的能力	C
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	具备确认、分析及解决装配式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

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
A1	道德修养	A1.1	政治修养	能够热爱党、拥护党，维护国家荣誉，传承中华民族优良传统，认同并践行社会主义核心价值观
		A1.2	责任担当	能够评价装配式专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响，并能理解应承担的社会责任
A2	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
		A2.2	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	专业知识	B1.1	实务知识	能够应用装配式建筑工程技术施工与管理任务需要的实务知识
		B1.2	管理知识	能够运用装配式专业相关规程、经验性知识开展管理活动
B2	学习创新	B2.1	终身学习	能够认识在专门技术领域进行自主学习和终身学习的必要性，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
C1	专业技能	C1.1	技术技能	能在装配式建筑工程技术施工与管理、装配式智能建造、城市更新等工作任务中熟练运用专业技术技能完成工程实际工作
		C1.2	操控技能	能针对装配式建筑工程技术施工与管理工作任务应用现代化仪器设备，并能够理解其优势和局限性
C2	职业操守	C2.1	建筑工匠	具有敬业、精益、专注、创新的工匠精神
		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
D1	沟通合作	D1.1	有效沟通	能运用书面、口头、形体等方式与客户、同行、



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
				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
D2	问题解决	D2.1	综合实务	能确认、分析及解决装配式建筑工程中常见的综合实务问题
		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 49 门课，2388 学时，145 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、军事理论、国家安全教育、军训、体育、大学生心理健康教育、大学语文、高等数学、大学英语、信息技术、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。

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
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	本课程是普通高等院校学生必修的一门思想政治理论课，是立德树人的关键课程。这门课通过系统讲授习近平新时代中国特色社会主义思想的核心要义、精神实质、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	1.系统地掌握习近平新时代中国特色社会主义思想的时代背景、形成发展过程、核心要义、科学内涵、历史地位、实践要求、基本观点。了解新时代中国特色社会主义思想现代化建设的路线、方针、政策。 2.理解“十个明确”“十四个坚持”的重要内容及内在逻辑；正确认识新时代的十三个方	专题一 马克思主义中国化时代化新的飞跃 专题二 新时代坚持和发展中国特色社会主义 专题三 以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴 专题四 坚持党的全面领导 专题五 坚持以人民为中心 专题六 全面深化改革 专题七 推动高质量发展 专题八 社会主义现代化建



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	法，增进政治认同、思想认同、理论认同、情感认同，切实做到学思用贯通、知信行统一。	面的历史性成就、历史性变革。 3.系统掌握“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局的重大理论和全面深化改革的总目标，明确我国发展新的历史方位、根本方向、根本立场，从根本上认识新时代坚持和发展中国特色社会主义的奋斗目标。 4.能领会习近平新时代中国特色社会主义思想的科学性、准确性和系统性。运用理论体系中蕴含的辩证唯物主义和历史唯物主义的观点和方法去看待社会、国家和世界。 5.能理论联系实际，运用战略思维、创新思维、辩证思维、法治思维、底线思维、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思想的坚定信仰者、积极传播者、忠实实践者。	设的教育、科技、人才战略 专题九 发展全过程人民民主 专题十 全面依法治国 专题十一 建设社会主义文化强国 专题十二 以保障和改善民生为重点加强社会建设 专题十三 建设社会主义生态文明 专题十四 维护和塑造国家安全 专题十五 建设巩固国防和强大人民军队 专题十六 坚持“一国两制”和推进祖国完全统一 专题十七 中国特色大国外交和推动构建人类命运共同体 专题十八 全面从严治党



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
思想道德与法治	本课程是一门融思想性、政治性、科学性、理论性、实践性于一体的大学生思想政治理论必修课。针对大学生面临的思想道德与法治问题，开展马克思主义的人生观、价值观、道德观、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复兴大任的时代新人。	1.了解新时代要义，认识时代新人角色。 2.理解人生观、中国特色社会主义共同理想和共产主义远大理想、中国精神、社会主义核心价值观的核心内涵。 3.明确道德的功能和作用，特别是社会主义道德和新时代公民道德规范。 4.把握社会主义法律的本质和运行，领会习近平法治思想，具备基本法律常识。 5.养成运用马克思主义的世界观和方法论对现实生活中的道德现象、多元价值和法律问题做出理性判断的能力，掌握处理人生矛盾的正确方法。 6.培育改革创新的能力，明确职业发展规划，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。 7.树立职业自信和终身学习理念，增强政治认同，涵养家国情怀，将个人职业发展融入党和国家事业之中，以实际行动助力新质生产力和高质量发展，推进中国式现代化进程。 8.树立正确的人生观、世界观和价值观，坚定理想信念，明辨是非善恶，自觉砥砺前行，提升道德修养和文化素养，强化法治意识，养成法治思维，成为新时代高素质技术技能型人才。	专题一 担当复兴大任 成就时代新人 专题二 领悟人生真谛 把握人生方向 专题三 追求远大理想 坚定崇高信念 专题四 继承优良传统 弘扬中国精神 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 提升法治素养



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
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”。	1.系统理解毛泽东思想的形成、发展及其在中国革命和建设中的应用，掌握邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观的基本内容和精神实质。 2.理解马克思主义中国化的历史进程，特别是毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系在不同历史阶段的形成和发展，以及它们在现代中国社会主义建设中的指导作用。 3.理解毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系的基本内容，并能将这些理论应用于分析和解决实际问题，提升运用马克思主义立场、观点和方法分析问题、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豪感，培养为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力的决心。	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 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	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，具有合作意识。通过团队成员有效沟通、良好合作，运用所学知	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
	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。	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,坚定理想信念,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
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、国家安	1.了解什么是国家安全;了解我国当前面临的国家安全形势。	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	全法治等内容，向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。	2.从国内与国外、传统与非传统层面了解国家安全的重要性，理解总体国家安全观形成的背景、内容和原则；理解我国周边安全环境复杂多变性。 3.能够建立总体国家安全观，能够做到国家利益至上，维护国家主权、安全和发展利益，能够维护国家正当权益，绝不牺牲国家核心利益。 4.能够树立中国特色社会主义理想信念，增强政治认同，不信谣、不传谣，能够对危害政治安全的违法行为进行举报；能够以实际行动维护我国政治安全。 5.能够自觉遵守法律，做到诚实守信、廉洁自律。 6.能够严守法纪，坚持原则，自觉践行社会主义核心价值观。	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。	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；承训部队教官在按纲施训、依法治训原则的指导下，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。	1.通过军训，了解中国人民解放军三大条令的主要内容，掌握队列动作的基本要领，养成良好的军事素养，增强组织纪律观念，培养令行禁止、团结奋进、顽强拼搏的过硬作风。 2.了解格斗、防护的基本知识，熟悉卫生、救护基本要领，掌握战场自救互救的技能，提高自身安全防护能力。 3.培养学生的团队协作精神和集体荣誉感，通过各种军事训练项目，锻炼学生的团队合作能力和应对复杂环境的能力。 4.引导学生树立正确的价值观和人生观，通过军训中的纪律教育、爱国主义教育等活动，激发学生的爱国热情，培养学生的社会责任感和奉献精神。 5.加强学生应急处置能力的培养，通过模拟突发事件的应急演练，如火灾逃生、地震避险等，使学生掌握基本的应急自救和互救技能，提高应对突发事件的能力。	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 and 培养全面发展的人	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，提高自己的运动能力；掌握常见运动创伤的处置方法。 3.身体健康目标：能测试和	1.体育课（第一、二、三、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：太极拳、台球、乒乓球、羽毛球等康复保健性的体育。



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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：形成良好的行为习惯，主动关心、积极参加社区体育事务。	



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
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.了解基本的文学常识,熟悉诗歌、散文等文体特点并学习鉴赏方法。 2.熟悉中国文学发展概况,对代表性作家作品加深认识,尤其是课文所涉及的重要作家作品。 3.优化听说读写技能,培养良好的阅读习惯,着重提升人际沟通、应用写作、鉴赏批评、职业适应等能力。 4.培养观察能力,思辨能力,解决问题能力和创新思维能力,能够运用语文知识和专业知识,结合专业学习要求策划、组织和实施语文实践活动。 5.培育求真务实的科学态度、精益求精的工匠精神、向善进取的人文情怀、豁达乐观的人生态度。 6.弘扬爱国主义为核心的民族精神和自主创新为核心的时代精神,树立文化自信。	专题一:文学常识 1.先秦两汉文学史 2.魏晋南北朝文学史 3.唐宋文学史 4.元明清文学史 专题二:文学欣赏 1.山水陶情篇 2.养性修为篇 3.生命激昂篇 4.家国筑梦篇 5.情愫畅抒篇 6.哲思明辨篇 专题三: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,为后续专业学习奠定基础。课程从极限出发,逐步深入学习导数、	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,树立求真务实的科学态度、秉持精益求精的工匠精神.弘扬	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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。	爱国主义为核心的民族精神和自主创新为核心的时代精神,树立文化自信。 1.2 掌握数学的思想方法;具备数学抽象、逻辑推理、数学建模、数学技术等核心素养。 2.知识目标 理解极限的概念,掌握计算各类函数极限的方法;掌握导数的定义、规则和运用;掌握积分技巧,能够运用应用微分和积分知识解决面积、体积计算等实际问题;能解决物理、工程和其他科学领域的实际问题。 3.能力目标 3.1 具备抽象思维和数学建模能力,能将数学知识应用于多学科问题的解决,具备跨学科的理解和应用能力。 3.2 具备数学沟通和合作交流能力,包括书面报告和口头表达能力。 3.3 具备团队合作能力与解决问题能力。	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,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务。 1.2 在沟通中善于倾听与协商,尊重他人,具有同理心与同情心。践行爱国、敬业、诚信、友善等价值观。	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 阅读 B: 顾客评价及反馈 单元项目: 设计并介绍公司产品使用说明



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		2. 多元文化交流目标: 2.1 能够通过英语学习获得多元文化知识,理解文化内涵,汲取文化精华。树立中华民族共同体意识和人类命运共同体意识,形成正确的世界观、人生观、价值观。 2.2 通过文化比较加深对中华文化的理解,继承中华优秀传统文化,增强文化自信。坚持中国立场,具有国际视野,能用英语讲述中国故事、传播中华文化。掌握必要的跨文化知识,具备跨文化技能。秉持平等、包容、开放的态度,能够有效完成专业职场跨文化沟通任务。 3. 语言思维提升目标:分析英语口语和书面话语,能够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。	模块三 Unit 3 Customer Service 听说:处理客户投诉 阅读 A:顾客满意度问卷的意义 中国智慧:真不二价(中药) 阅读 B:产品保修服务和延保服务 单元项目:设计顾客满意度调查问卷并开展调研 模块四 Unit 4 Career 听说:工作面试小技巧 阅读 A:职业趋势 中国智慧:阿木爷爷(传播中国传统文化) 阅读 B:招聘启事 单元项目:模拟职场中的招聘面试凹陷
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	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	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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。	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.人工智能助力短视频创作 4.人工智能助力音频创作 5.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 and 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 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，提升学生发现新事物、探索新领域、寻求新方法的能力。	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性。 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	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
		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，运用所学专业知识和市场需求，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。 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	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
		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，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.养成自我认知与分析技能、信息搜索与管理技能、为求职奠定基础。 8.形成社会岗位认知能力，合理研判就业岗位。	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。	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，增强自身的职业认同感和劳动自豪感。	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
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	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	1.日常生活劳动教育 2.生产劳动教育 3.服务性劳动教育



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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。	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。	
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	(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“好”，使同学	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
				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。		
	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，从人类社会的发展规律高度，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新时代，百折不回、开拓前进、波澜壮阔的历史全貌。	思政教研室	
	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，各民族都为中华民族的发展壮大做出了自己的贡献。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。	形策教研室、实践教学中心	
	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	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
				习近平生态文明思想内化于心、外化于行。		
中华优秀传统文化课	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、燧人氏、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、名家和阴阳家等文化意识形态，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	
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	
	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)	说明：（）内的学时不计入总学时，对应学分计入总学分。		

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。



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 课程名称	学 分	A1 道德修养		A2 人文素养		B1 专业知识		B2 学习创新		C1 专业技能		C2 职业操守		D1 沟通合作		D2 问题解决	
		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	H	L	M	L				L			M		L	L		L
思想道德与法治	3	H	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	H	L	M	L				L			M		M	L		M
思想政治理论课社会实践	1	H	L	M	L				L			H		M	M		L
形势与政策	1	H	L	M	L				M			L		M	L		M
入学教育	1	H	L	M	H				L			M		M	M		L
国家安全教育	1	H									M						M
军事理论	2	H	H	H	H												
军训	2				M										M		H
体育	8	H	L	M	L			H	M			M		H	M		L
大学生心理健康教育	2				H										H		M
大学语文	2	H	L	H	M			L	M			L		L	L		L
高等数学I	3	M						L	H					M	M		
大学英语I	3	H		M				M	M					M		L	
人工智能基础与应用	3		M			M				H					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		H		M		M		M		M		L	
创业之旅	2	M	L	M		H		H		M		M		M		M	
创新创业实践	1	M	L	M		H		H		M		M		M		M	
大学生就业与创业指导	1	M	L	M		H		M		M		M		M		L	
劳动教育	1				H												M
劳动实践I/II	2				H												H
岗位劳动	1				H								M				H



(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、建筑制图与绘图 I 等 4 门课程，共 11 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

课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
专业导论	本课程旨在引导学生熟知专业特点及人才培养方案，关注专业前沿及发展，明确专业学习方向，通过聆听讲座、参观学习、视频阅览、交流讨论多种学习方式，激发对本专业的学习热情，建立良好的专业基础，涵养严谨认真的学习态度。	1.能熟知专业特点及人才培养方案。 2.能明确岗位定位、职业发展路径及学习方向。 3.能准确查找收集专业信息，并熟悉专业前沿及发展。 4.能自我探究学习，养成良好的学习习惯。	1.明目标，知专业，装配式人才培养方案解读 2.典型装配式建筑案例赏析 3.装配式建筑行业现状及发展 4.建筑产业现代化讲座 5.BIM 技术应用讲座 6.智慧建筑参观学习 7.装配式建筑施工技术讲座 8.建筑施工安全管理讲座 9.认识实习
建筑识图与绘图 I	课程旨在引领学生熟练分析建筑构造，规范执行制图标准，准确绘制识读建筑施工图。通过查阅资料、小组讨论区分建筑各部分构造特点，借助识图和手工绘图，了解建筑与工程图样互相转换的方法，能够正确识读建筑施工图。	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.能阐述建筑构造设计与功能需求之间的关系，正确选择建筑构造做法； 5.具备新型节能材料用于建筑构造具体做法的绿色理念； 6.养成“安全、适用、经济、美观”的职业素养。	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
建筑识图与绘图 II	本课程旨在引领学生掌握常见建筑结构施工图的基本知识，运用 CAD 软件进行施工图的识读与绘制，通过理论学习、实际案例感悟、视频阅览、交流讨论、项目实践等学习方式,着重培养学生从业的职业素养、职业道德、职业操守和个人	1.能熟知建筑结构平法制图规则和钢筋构造； 2.能正确识读混凝土建筑结构施工图； 3.能熟知装配式建筑预制构件并识读装配式建筑结构施工图； 4.能利用 CAD 软件对施工图进行绘制与编辑；	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	综合素养，并同时具备熟练识读建筑结构施工图以及CAD 绘图能力。	5.培养学生严谨细致、精益求精的工匠精神； 6.养成一丝不苟，严肃认真的工作态度。	
BIM 建模	本课程旨在引导学生熟练掌握 revit 软件进行系统性的结构和建筑模型的创建。通过理论学习、案例分析、视频阅览、交流讨论、项目实践等学习方式，结合工程实例和职业技能等级考试真题，培养学生 BIM 建模能力，深入理解建筑物各构件 BIM 模型创建和修改的方法和细节，亦为“1+X”BIM 职业技能等级考证打下坚实的基础。	1.能够理解BIM技术的概念和相关特点； 2.能够熟练使用 Revit 软件进行结构和建筑模型的创建； 3.能够熟练掌握基本形体和复杂形体族的创建技巧； 4.能够灵活运用参数化族技巧完成结构基础族的创建； 5.能够对模型进行工程量提取、渲染、出图等简单应用； 6.能够主动发现、分析和解决问题； 7.能够领悟精益求精的工匠精神。	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

2.专业核心课

专业核心课包括装配式混凝土建筑构造、装配式建筑施工等 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。

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	装配式混凝土建筑构造	装配式建筑构造分析
2	装配式混凝土构件制作	装配式混凝土构件生产实施
3	装配式建筑施工	预制构件的现场安装施工
4	装配式建筑工程计量与计价	现场经济技术签证、成本控制及成本核算
5	装配式混凝土建筑深化设计	装配式建筑项目的深化设计工作
6	工程智慧项目管理	施工组织智慧管理策划

表 14 专业核心课课程简介

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
装配式混凝土建筑构造	本课程面向土木建筑行业装配式混凝土构件制作技术员、装配式建筑施工员岗位，主要介绍装配式混凝土建筑基本构造的基本知识。通过本课程的学习，学生能熟知装配式混凝土建筑构造，掌握装配式混凝土建筑施工的流程，初步形成遵规范、求质量的意识，学会团队协作以及有效沟通的能力，为后续课程的教学打下基础。	1.能熟知装配式混凝土建筑预制构件及其连接的构造组成及要求。 2.能熟知装配式混凝土建筑施工图的图示内容。 3.能掌握装配式混凝土建筑施工流程。 4.具有精益求精的解决和分析问题能力。 5.能严格恪守规范，具有吃苦耐劳、敬业精神、良好的职业道德。	项目一 认识叠合板的构造 项目二 认识预制梁的构造 项目三 认识剪力墙的构造 项目四 认识预制阳台的构造 项目五 认识预制楼梯的构造
装配式混凝土构件制作	本课程旨在引导学生了解PC构件厂总体规划与生产工艺，嵌入人工智能，通过视频演示、案例分析、实际操作等方式帮助学生理解预制构件的制作流程、存储运输及全过程安全管理的相关知识的认识。学生能根据所制作的构件进行场地、模具、材料等准备工作，在制作过程中对出现的质量问题进行处理，在构件制作完成后能按规范要求进行质检。	1. 掌握模具安装的方法。 2. 掌握钢筋绑扎与预埋件预埋的知识。 3.掌握预制构件浇筑的方法。 4.掌握预制构件养护与脱模的要求。 5. 掌握预制构件存放与防护的要求。 6. 掌握预制构件生产质量检验的要求。 7.具有装配式构件生产管理的能力。	项目一 基于训练模型的人工智能构件生产准备 项目二 模具制作与拼装 项目三 原材料制备 项目四 装配式混凝土构件制作 项目五 人工智能辅助装配式混凝土构件存放与运输 项目六 装配式混凝土构件质量检验
装配式建筑施工	本课程旨在引导学生掌握装配式建筑施工技术、树立规范作业、安全施工、质量控制意识。通过理论学习使学生熟悉装配式混凝土、钢、木结构构件安装工艺流程、丰富课内实践方式，促进学生掌握测量放线、吊装工艺、安装调整等施工技能，运用工程案例，帮助学生获取施工管理经验和质量检验方法，从而使具备从事装配式建筑构件安装工作的能力。	1.掌握施工前准备工作、进场预制构件质量验收的知识，具备借助人工智能构件进场验收的能力。 2. 掌握装配式混凝土、钢、木结构构件安装、连接的基本知识，具有装配式施工的能力。 3.具有预制构件安装与连接质量验收的能力。 4.具有后浇混凝土施工的能力。	项目一 基于训练模型的人工智能构件施工准备 项目二 装配式混凝土构件吊装 项目三 装配式钢结构构件吊装 项目四 装配式木结构构件吊装 项目五 构件连接与接缝防水施工 项目六 构件安装质量验收 项目七 人工智能辅助构件安装施工管理



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
装配式建筑工程计量与计价	本课程旨在引导学生全面了解建筑工程量的计算方法，规范执行国家标准，准确编制计量计价文件并进行现场经济技术签证。通过讲解掌握工程量计算方法，操作广联达等计算软件分析了解工程量的汇总过程。以实现中等复杂程度建筑工程工程量计量与计价，且掌握成本控制及成本核算。	1.了解招标工程量清单编制的依据，理解工程量清单的组成要素，熟悉工程量计算规范、计价定额、费用定额在计量计价中的作用。 2.了解与建筑面积计算相关的工程名词，掌握建筑面积的计算规则。 3.会依据图纸、规范等对项目的各项分部工程进行正确的清单列项，掌握成本控制的方法。 4.掌握各项分部工程的清单工程量和定额工程量的计算规则，并能够应用计算规则进行定额子目的套用，进行分部工程清单综合单价的分析计算，掌握现场经济技术签证的内容。 5.能够进行项目的费用计算，会进行成本核算。	项目一 土石方工程量与计价 项目二 装配式砼构件计量与计价 项目三 装配式钢结构计量与计价 项目四 装配式木构件计量与计价 项目五 装配式措施项目计量与计价 项目六 广联达 BIM 应用
装配式混凝土建筑深化设计	本课程旨在引导学生掌握装配式混凝土建筑深化设计的理论知识、基本方法和操作流程，通过理论讲解、案例分析、实际操作等方式，培养学生经济而合理地选用装配式混凝土结构识图与深化设计，具备对常用装配式混凝土结构深化设计的主要技术指标进行空间想象的能力，使学生能够符合职业岗位要求。	1.能在装配式混凝土建筑中正确选用预制构件。 2.能对各类预制构件进行拆分及深化设计。 3.会根据深化详图的要求与其它专业协同工作。 4.能根据深化详图指导构件厂准确施工。 5.会运用相关软件进行各预制构件的深化设计。	项目一 装配式构件选择及识图 项目二 叠合板的深化设计 项目三 叠合梁的深化设计 项目四 预制楼梯的深化设计 项目五 预制柱的深化设计 项目六 预制剪力墙的深化设计 项目七 预制外墙挂板的深化设计 项目八 预制阳台的深化设计
工程智慧项目管理	本课程旨在引领学生掌握流水施工、单双代号网络图、施工进度控制方法。通过讲解、演示、已完工程实际案例分析，进行施工部署安排、施工准备、施工方案、	1. 能进行施工准备。 2.能编制施工进度计划，绘制横道图和网络图。 3.能编制劳动力、材料和施工设备使用计划。 4.能编制单位工程施工组织	项目一 人工智能助力工程概况及施工部署编写 项目二 人工智能助力施工进度计划编制 项目三 施工现场平面图绘制



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	施工进度计划和施工现场平面图的绘制,各项保障措施,以能编制单位工程施工组织设计。	设计。 5.能进行建筑工程施工进度控制。 6.能运用 BIM 技术对施工场地布置时行合理性分析,适时调整施工方案。	项目四 人工智能辅助预制构件生产计划制定 项目五 预制构件施工方案制定 项目六 BIM 技术综合应用

3.专业实践课

专业实践课包括专业综合实训、智能建造施工与检测实训等 6 门课程,共 984 学时,41 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
专业综合实训	本课程旨在引领学生实习前完成岗前相关技能训练,严格执行国家标准,能够按照装配式建筑施工图纸完成 PC 生产与吊装实训。通过实操项目化练习,利用实训过程养成严谨的工作习惯,树立高质量的工匠意识,培养良好的职业素养。同时结合实训内容,培养学生经济而合理地选用装配式混凝土结构参与深化设计,培养学生独立进行装配式建筑综合建模的能力。	1.能够识读装配式建筑施工图纸。 2.能够进行施工前准备。 3.掌握模具组装、PC 生产与吊装工艺。 4.学会钢筋绑扎与预埋件安装。 5.掌握质量验收标准,初步具备 PC 厂生产与施工现场 PC 吊装技术指导能力。 6.能够运用相关软件进行各预制构件的深化设计。	项目一 施工方案编制与实施准备 项目二 PC 生产实训 项目三 PC 吊装实训 项目四 云构件管理系统应用 项目五 套筒灌浆实训 项目六 装配式建筑深化设计实训
智能建造施工与检测实训	本课程旨引导学生掌握 3D 打印施工技术、熟悉智能建造相关机器人操作、掌握混凝土与钢结构检测的方法。主要通过演示、实操等方法,帮助学生掌握智能建造相关施工管理经验和检测方法,从而使具备从事智能建造施工与检测方向工作的能力。	1.能进行 3D 打印机器人的基本建模。 2.能操作简单的智能建造机器人。 3.能使用仪器进行混凝土检测并形成检测报告。 4.能使用仪器进行钢结构检测并形成检测报告。 5.掌握智能建造虚拟仿真操作。	项目一 智能混凝土布料机器人操作 项目二 智能螺杆洞封堵机器人操作 项目三 智能混凝土内墙面打磨机器人操作 项目四 智能地面整平机器人操作 项目五 智能砌筑机器人操作 项目六 3D 打印机器人操作 项目七 混凝土检测实操 项目八 钢材检测实操
绿色建筑材料检测	本课程旨在引领学生掌握	1.能够准确识别并描述常用	1.砂石检测



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	建筑材料的基本知识,运用理论与实践相结合的方式,通过课堂讲授、实验操作、案例分析等多元化学习方式,着重培养学生的职业素养、职业道德、职业操守及个人综合素养。同时,强化学生的创新思维、问题解决及团队协作能力,为未来的建筑行业生涯奠定坚实基础。	建筑材料的种类、基本性质、技术规格及适用场景; 2.理解材料性能对建筑结构安全、耐久性及功能性的影响; 3.能够熟练运用实验设备,对建筑材料进行基本性能测试并能准确记录和分析测试数据,形成规范的实验报告; 4.能够根据工程需求,合理选择并设计建筑材料组合方案; 5.遵守职业道德规范,在材料选择、性能测试及工程应用中,将安全、质量放在首位; 6.能够积极参与团队合作,有效沟通材料应用中的问题和解决方案,展现出良好的团队协作精神; 7.持续关注建筑材料领域的新技术、新材料和新工艺,具备自主学习和终身学习的意识,运用所学知识解决复杂工程问题,展现出较高的创新能力和问题解决能力。	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 打印建筑材料检测
岗位实习 I	本课程旨在引导学生熟知工作岗位和工作环境,明确岗位内容和工作方法,依托校企合作的教学实践平台,使学生在完成专业知识和技能训练的前提下,通过企业指导教师的指导,在真实的工作环境下完成本专业所需的职业训练,增强职业技术应用能力,养成爱岗敬业、踏实肯干的工作作风。为顺利过渡到顶岗实习阶段打下基础。	1.能熟知工作岗位内容与职责。 2.能熟读施工图。 3.能熟知装配式建筑构件生产和施工技能操作要点。 4.能进行装配式建筑构件制作与安装。 5.能协助编制单位工程施工组织设计和施工方案等工作。 6.能综合运用所学专业知将理论与生产实践结合起来。	项目一 装配式全流程岗位内容认知 项目二 装配式建筑施工工艺流程认知 项目三 工程质量检查 项目四 装配式建筑施工方案编制



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
岗位实习 II	本课程旨在培养和提高学生装配式构件制作和装配式施工实践技能、分析和解决装配式构件制作和装配式施工实务的能力，学生在企业岗位工作中承担岗位工作任务，熟悉岗位工作过程，系统和综合应用专业知识解决实际问题，为毕业后从事装配式构件制作和装配式施工管理等工作打下良好的基础。	1.能够进行装配式构件深化设计。 2.能合理组织和管理装配式构件预制过程。 3.能正确识读施工图纸、完成施工测量和放线工作。 4.能根据施工工艺和工序，参与施工现场组织协调工作，落实施工作业计划。 5.能协助进行装配式施工安全交底和技术交底。 6.能协助编制单位工程施工组织设计和施工方案，协助整理工程资料等内业工作。	项目一 装配式预制构件制作 项目二 装配式构件安装 项目三 装配式建筑项目管理 项目四 实装配式建筑工程计量与计价 项目五 装配式建筑项目资料整理和编制 项目六 装配式建筑项目质量检验和评定 项目七 装配式建筑施工方案编制
毕业设计	本课程旨在引导学生以装配式建筑工程相关技术领域职业岗位群的职业能力训练为基础，着眼于 PC 设计员职业岗位能力---预制构件加工图设计能力的培养和职业素质的养成，并充分利用现有教学资源，实现教、学、做的有机统一，最终独立完成各类预制构件的深化图设计的一份完整毕业设计成果。	1.能够根据项目要求对各类预制构件进行拆分。 2.会识读深化设计图，理解设计意图。 3.能综合运用相关专业课程知识，分析和解决预制构件一般的连接技术问题并能进行各方案的初步经济分析和比较。 4.能独立使用计算机专业软件进行各类预制构件深化图的设计。	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 4.装配式构件深化设计 5.设计初稿编写与反馈修正 6.毕业设计定稿与评估

4.专业拓展课

专业拓展课开设专业提升课程组 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

课程组分类	课程名称	学分	学时	课程说明	三年制限制修学期
专业提升课程组	钢结构工程施工	3	48	将本专业的知识、能力进一步深化提升的课程	3
	现代木结构施工	3	48		4
	建筑防水工程施工	3	48		4



	装配式装修施工	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 课程名称	学 分	A1 道德修养		A2 人文素养		B1 专业知识		B2 学习创新		C1 专业技能		C2 职业操守		D1 沟通合作		D2 问题解决	
		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				H		H						L	L		
建筑识图与绘图 I	3	L	L	L		H	L		L	M			M			L	
建筑识图与绘图 II	4	L	L	L		M	L		L	H		L	M			L	
BIM 建模	3	L	L			M	M		M	H		L		L			L
绿色建筑材料检测	2	L	L			H	L	M			M	M			M	L	
装配式混凝土建筑构造	3	L			L	M				H		M	M	L	L		
装配式混凝土构件制作	4		L		L	H	L	L		H		L	M			L	
装配式建筑施工	4		L		L	H	M	L		H	L		L	L		L	
装配式建筑工程计量与计价	3	L				M				M		M		L	L		
装配式混凝土建筑深化设计	4	L		L		H				H			L		L		
工程智慧项目管理	2	L			L	H				M		L		L			
智能建造施工与检测实训	2	L		L		M	L		L	M	L	L	M	M	L		
专业综合实训	3	L	L			H				H			L		M		
岗位实习 I	10	L	L			H	M	L		H				L	M		L
毕业设计	8	L	L			M	M		L	H			L	L	L	L	L
岗位实习 II	16	L	L			H	M	L	L	H			L	L	L	L	L
钢结构工程施工	3	L			L	M				M	M		M				
现代木结构施工	3	L			L	H					M		M		M		
建筑防水工程施工	3	L			L		M			M	M		M	L	L		L
装配式装修施工	3	L			L		H			M	M		M	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

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 145, 其中必修课累计至少达到 120, 选修课累计至少达到 25。

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。

表 18 学分认证折算方案

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
技能/资格 证书	建筑信息模型(BIM)	初级/中级	廊坊市中科建筑产业化创新研究中心	BIM 建模	3
	装配式建筑构件制作与安装	初级/中级	廊坊市中科建筑产业化创新研究中心	装配式混凝土构件制作、 装配式建筑施工	3
	建筑工程识图	初级/中级	广州中望龙腾软件股份有限公司	建筑识图与绘图 I	3
				建筑识图与绘图 II	4
	制图员、装配式施工员等	中级/高级	江苏省人力资源和社会保障厅	建筑识图与绘图 I/II、BIM 建模等	3
技能竞赛	世赛技能大赛江苏选拔赛 建筑信息建模项目比赛	三等奖/二等奖/ 一等奖	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 建筑信息建模与应用赛项	三等奖/二等奖/ 一等奖	江苏省高等职业院校 技能大赛组委会	BIM 建模	3
	江苏省“构力杯”高校 BIM 装配式大赛	三等奖/二等奖/ 一等奖	江苏省土木建筑学会	BIM 建模	3
	江苏省职业院校技能大赛 装配式建筑智能建造比赛	三等奖/二等奖/ 一等奖	江苏省高等职业院校 技能大赛组委会	装配式混凝土建筑深化设计	3

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

学年	学期	教学进程周次																				课堂教学	实践教学（周）						机动	考试	学期合计
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		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			
第一年	一		#	#	#	☆	△	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	☉	13	3	1					1	1	19
	二	※	※	※	※	☆	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	◎	◎	☉	16				2			1	1	20
第二年	三	※	※	※	※	☆	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	(†)	(◎)	☉	16			(1)	1			1	1	20
	四	※	※	※	※	☆	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	※	(†)	◆	◆	◆	15			1	3			1		20
第三年	五	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	☆	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	0					10	9	1		20
	六	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	☆						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 ◆专业综合实训 ☆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

课程体系	课程性质	课程模块	课程名称	课程代码	课程类型	是否核心课程	考核方式	学分	学时								备注		
									总学时	理论	实践	一秋	一春	二秋	二春	三秋		三春	
												一	二	三	四	五		六	
公共基础课程体系	必修课	思想政治课	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						
			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					
			思想政治理论课社会实践		C	否	考查	1	(16)		(16)	(4)	(4)	(4)	(4)				
			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。	
		素质教育课	入学教育		A	否	考查	1	30	30		1W							
			国家安全教育		A	否	考查	1	(16)	(16)			(2*8)						安排线上课程
			军事理论		A	否	考查	2	(36)	(36)		(2*18)							安排线上课程
			军训		C	否	考查	2	112		112	2W							校外军训基地 14 天
			体育I/II/III/IV		B	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		B	否	考查	2	(32)	(20)	(12)	(2*6)							班会课完成
			大学语文		A	否	考查	2	32	32			2*16						
			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		B	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							



课 程 体 系	课程 性质	课程 模块	课程名称	课程代码	课程 类型	是否 核心 课程	考核 方式	学 分	学时	理 论	实 践	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	备注	
									总 学 时			一	二	三	四	五	六		
		创新创业 课	创业之旅		B	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		C	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		B	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 教育 课	劳动教育		A	否	考查	1	6(10)	6(10)			2*3+ (2*5)						
			劳动实践I/II		C	否	考查	2	28 (28)		(28)/ 28		(1W)	1W					第1 学年寒假自主安 排。
			岗位劳动		C	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			
	选修 课	限 选 课	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 程平台自行选课，自主 学习，获得课程结业证 书申请学分认证。
			中华优秀传统文化课		A	否	认证	2	(32)	(32)				(32)					
			美育课		A	否	认证	2	(32)	(32)			(32)						
		任选 课	公共任选课		A	否	考查	6	(96)	(96)			(32)	(32)	(32)				归属于公共任选课
			高等数学 II		A	否	考查	2	(32)	(32)			(32)						
			大学英语 II		A	否	考查	2	(32)	(32)			(32)						
		合计							13	(208)	(208)	0	0	(48)	(32)	(32)			
	专 业 （ 技	必修 课	专业 基础 课	专业导论		A	否	考查	1	16	10	(6)	2*5						实践学时安排在入学 教育周完成。
				建筑识图与绘图 I		B	否	考查	3	48	20	28	4*12						
				建筑识图与绘图 II		B	否	考查	4	64	28	36		4*16					
BIM 建模					B	否	考查	3	48	12	36		4*12						



课程体系	课程性质	课程模块	课程名称		课程代码	课程类型	是否核心课程	考核方式	学分	学时	理论	实践	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	备注	
										总学时			一	二	三	四	五	六		
能) 课程体系		专业核心课	装配式混凝土建筑构造			B	是	考查	3	48	16	32			4*12					
			装配式混凝土构件制作			B	是	考查	4	64	16	48			4*16					
			装配式建筑施工			B	是	考查	4	64	28	36			4*16					
			装配式建筑工程计量与计价			B	是	考查	3	48	24	24				4*12				
			装配式混凝土建筑深化设计			B	是	考查	4	64	24	40				4*16				
			工程智慧项目管理			C	是	考查	2	48	0	48				2W				
		专业实践课	智能建造施工与检测实训			C	否	考查	2	48		48		2W						
			绿色建筑材料检测			C	否	考查	2	48	0	48			2W					
			专业综合实训			C	否	考查	3	72		72				3W				
			岗位实习Ⅰ			C	否	考查	10	240		240					10W			
			岗位实习Ⅱ			C	否	考查	16	384		384						16W		
			毕业设计			C	否	考查	8	192		192						8w		
		合计								72	1496	178	1318							
		选修课	专业拓展课	专业提升课程组	钢结构工程施工			B	否	考查	3	48	12	36			4*12			
现代木结构施工						B	否	考查	3	48	12	36				4*12				
建筑防水工程施工						B	否	考查	3	48	12	36				4*12				
装配式装修施工						B	否	考查	3	48	12	36				4*12				
合计								12	192	48	144	6	12	20	20					
专业总计								145	2388	636	1752	22	24	24	26					



课 程 体 系	课程 性质	课程 模块	课程名称	课程代码	课程 类型	是否 核心 课程	考核 方式	学 分	学时								备注	
									总 学 时	理 论	实 践	一秋	一春	二秋	二春	三秋		三春
												一	二	三	四	五		六
第二课堂							认定	2									认定制	

（三）课程分类学时学分分配注：（）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。



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	29%	12%
2	专业必修课	专业基础课	4	11	70	106	176	7%	4%
3		专业核心课	6	20	108	228	336	14%	9%
4		专业实践课	6	41	0	984	984	41%	39%
5	公共选修课		6	13	(208)	0	(208)		
6	专业拓展课		4	12	48	144	192	8%	6%
总计			49	145	636	1752	2388	100%	70%

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 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
职称结构	教授	5%
	副教授	15%
	讲师	60%
	助教	20%
学历结构	博士	5%
	硕士	75%
	本科	20%
年龄结构	35 岁以下	60%
	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；具有装配式建筑工程技术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

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)	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 300m ² ，水泥稠度负压筛析仪 1 台、水泥净浆搅拌机 8 台、水泥胶砂搅拌机 5 台、雷氏沸煮箱 2 台、水泥胶砂振实台 4 台、电子天平 8 台、水泥标准稠度测定仪 8 台、水泥全自动压力机 2 台、新标准水泥跳桌 4 台、电动抗折试验机 3 台、砂浆稠度仪 4 台、砂浆分层度仪 4 台。	40 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 150m ² ，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。	40 人
		集料筛分。	面积 75m ² ，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。	40 人
(2)	工程测量中心	以水准仪、经纬仪、全站 仪和 GPS 为主要设备训练的场所，完成水准仪的认识和使用、水准测量、图根水准闭合线路测量、四等水准闭合线路测量、全站仪认识与使用、测回法测角测距、支导线测量、坐标测量、角度距离测设、高程测设、坐标放 样、建筑物定位等。	面积 152m ² ，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。	80 人
(3)	识图、CAD 操作及深化设计综合实训室	具备进行建筑识图、装配式构件识图实训软件，并 配置学生进行构件深化设计的工具平台，可以在识图基础上进行构件深化设计实训。	面积 150m ² ，电脑 50 台，安装 office 操作系统及常用办公软件，建筑绘图工具软件，建筑与结构绘图及深化设计专业软件——BeePc。	50 人
(4)	BIM 实训室	使用 Revit 等软件进行建 模，利用 BIM5D 技术实现 建筑信息化管理。	面积 200m ² ，电脑 60 台，安装有 BIM 软件。	60 人
(5)	构造认知实训室	完成装配式建筑构造课程教学及认知实训。	面积 150m ² ，配备建筑标准图集、工程案例图库、建筑模型、传统及装配式建筑构造节点模型等。	50 人



(6)	装配式构件制作与安装实训室	依托装配式建筑文化展板、装配式建筑沙盘、装配式建筑节点构造模型、装配式建筑构件生产岗位技能实操平台、装配式建筑构件安装岗位技能实操平台、装配式建筑构件灌浆岗位技能实操平台、装配式建筑打胶封缝岗位技能实操平台和装配式建筑职业技能实训系统开展装配式构件制作与安装实训教学任务。	面积 300m ² ，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
(7)	建筑产业现代化技术中心	装配式建筑介绍，起源与内涵，建筑产业现代化发展之路，政策推动与示范引领，标准化设计，工厂化生产，装配化施工，整体化装修，信息化管理，职业化人才培养，典型案例综合技术等。	面积 3000m ² ，大屏幕立式 广告机、投影机、液晶显示器、产业现代化展厅实物模型、建筑产业现代化技术展示系统等 1 套。	40 人
(8)	力学实训室	完成混凝土抗压、钢筋抗拉、混凝土抗折等实训教 学任务。	面积 150m ² ，200 吨压力试 验机 3 台，60 吨万能试验 机 2 台，2 吨万能试验机 2 台，钢筋打点机 1 套。	50 人
(9)	智慧工地	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 145m ² ，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，完成叠合梁支模、叠合板支模、预制柱支模、叠合梁钢筋绑扎、叠合板钢筋绑扎、预制柱钢筋绑扎，叠合梁吊装、叠合板吊装、预制柱吊装、临时支 撑实操、质量验收等。	面积 1900m ² ，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、装配式装修展示模块 1、装配式装修展示模块 2、装配式模型安全展示系统等 1 套。	50 人
(11)	3D 打印工程中心	中心现有建筑面积 1500 平方米，拥有一批 3D 打印结构设计、材料研发、打印生产等方面先进的仪器设备，价值 900 余万元。中心围绕建筑 3D 打印设计、材料、施工、管理全产业链开展科学研究与实践探索。	中心现有建筑面积 1500 平方米，拥有一批 3D 打印结构设计、材料研发、打印生产等方面先进的仪器设备，价值 900 余万元。中心围绕建筑 3D 打印设计、材料、施工、管理全产业链开展科学研究与实践探索。	50 人

3.校外实习基地基本要求

校外实习基地应能提供装配式建筑工程技术专业等相关实习岗位，能涵盖当前装配式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。

表 24 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	中盈远大（常州）装配式建筑有限公司实践教学基地	中盈远大（常州）装配式建筑有限公司	岗位实习	一般合作型	2018.12.25
2	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	一般合作型	2018.11.3
3	常州杰通装配式建筑有限公司实践教学基地	常州杰通装配式建筑有限公司	岗位实习	一般合作型	2019.11.15
4	江苏省苏中建设集团股份有限公司实践教学基地	江苏省苏中建设集团股份有限公司	岗位实习	一般合作型	2017.5.23
5	江苏成章建设集团有限公司实践教学基地	江苏成章建设集团有限公司	岗位实习	一般合作型	2019.10.11
6	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	一般合作型	2018.7.1
7	南京大地建设（集团）股份有限公司实践教学基地	南京大地建设（集团）股份有限公司	岗位实习	一般合作型	2019.3.20
8	江苏溧阳建设集团有限公司实践教学基地	江苏溧阳建设集团有限公司	岗位实习	紧密合作型	2019.8.27
9	常嘉建设集团有限公司实践教学基地	嘉建设集团有限公司	岗位实习	一般合作型	2017.1.10
10	南通装配式建筑与智能结构研究院实践教学基地	南通装配式建筑与智能结构研究院	岗位实习	一般合作型	2021.7.12

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，经学院主管领导审定后，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：有关装配式建筑工程技术专业理论、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装配式教研室全体教师共同研讨，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月制订完成，并经专业建设指导委员会论证。

执笔人：宋国卿

指导人：王东平

审核人：王生