



# 江苏城乡建设职业学院 建筑工程技术专业人才培养方案

(2024) 440301 (三年制)

## 一、专业名称/所属专业群

专业名称：建筑工程技术

专业群：工程造价专业群

## 二、入学要求

普通高级中学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)	土木工程建 筑业(48); 房屋建筑业 (47)	土木建筑工程 技术人员 (2-02-18-03); 装配式建筑施 工员 (6-29-01-06)	1.施工员 2.装配式建筑 施工员	<b>职业资格证书:</b> 1.制图员证书; 2.装配式建筑施 工员证书; 3.工程测量员证 书。 <b>职业技能等级 证书:</b> 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	施工员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	建筑工程施工与管理。	识读施工图→编制施工方案→组织施工→有效实施进度、质量、安全、成本管理→参与竣工验收	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.能读懂施工图，领会设计意图；</li> <li>2.能编制施工组织设计、专项施工方案；</li> <li>3.能按照建筑工程进度、质量、安全、环保和职业健康的要求科学组织施工；</li> <li>4.能根据施工组织设计进行工程的进度、质量、成本、安全管理；</li> <li>5.具有“以人为本、安全文明施工”的职业情感。</li> </ol>
2	装配式建筑施工员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	预制部品部件安装、进度控制和项目管理。	施工准备→构件装配→节点连接→部品安装→现场管理	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.具有图纸识读和分析的能力；</li> <li>2.能进行装配式预制构件的现场安装施工；</li> <li>3.具备应用智能设备进行工程质量检测与施工监测的能力；</li> <li>4.能够利用信息化的手段，进行智慧工地</li> </ol>
				应用智能设备进行工程质量检测与施工监测。	建筑结构检测→建筑结构鉴定→建筑结构加固	



				利用信息化的手段，进行智慧工地的管理与项目实施。	智慧工地系统设置→建筑工程施工全过程管理	的管理与项目实施； 5.具有创新、创业精神，能发挥团队协作力量进行技术创新。
3	建筑信息模型技术员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	负责项目中建筑、结构、电气专业等 BIM 模型搭建、复核、维护管理工作。	识读图纸→根据图纸完成模型创建→根据设计规范完成模型优化→项目模型交底	1.能准确识读施工图； 2.能熟练使用工程绘图类软件CAD及BIM软件； 3.能使用 BIM 系统完成工程项目从方案到施工图阶段的设计工作； 4.具有认真负责的工作态度和创新意识。
4	质量员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	建筑工程施工质量控制与管理	制定质量管理计划→材料质量控制→工序质量控制→质量问题处置→质量资料管理	1.会使用各种常用检测工具； 2.能对质量要求进行交底； 3.能协助项目部及监理单位对检验批、分项、分部工程进行验收； 4.能对质量问题及事故提出处理意见并督促整改； 5.能填写各种验收表格； 6.具有实事求是的态度和精益求精的工匠精神。
5	现场工程师	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	施工现场管理	编制施工组织设计→组织人	1.能根据合同要求，编制施



					力、物力和财力进行工程施工→对工程的进度、质量、安全、成本进行全面管理→竣工验收	工组织设计； 2.能组织人力、物力和财力进行建筑工程施工； 3.能对建筑工程的进度、质量、成本与安全进行全面管理； 4.能配合相关单位完成建筑工程验收。
6	初级全过程工程项目管理师	□	☑	为项目提供全过程工程咨询服务	建设工程的投资决策、招标投标代理、勘察设计、造价咨询、工程监理、项目管理、竣工验收及运营保修等各个阶段的管理服务	1.有较强的专业技术能力,要融会贯通,学习掌握和具备工程技术、工程经济、工程管理、信息技术和法务知识等工程全过程咨询服务的能力； 2.从设计阶段进行项目策划、施工成本测算、工程投资控制的综合能力； 3.较强的沟通能力。

## 六、培养目标与培养规格

### (一) 培养目标

本专业培养理想信念坚定、志向远大，崇尚绿色发展理念，德智体美劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业绘图建模、方案设计、构件生产、工程施工、智能管理、检测鉴



定等知识和技术技能，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职业群，能够适应产业数字化转型升级，掌握建筑产业智能建造和信息化管理手段，具有建筑领域“能识图、懂设计、精施工、会管理”的复合型、发展型、创新型高素质技术技能人才。

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	成为具有过硬建筑工程领域设计、生产、施工、管理和房屋改造的实践能力，能追求专心致志精益求精的工匠型人才
D	成为具有较强团队意识，能解决建筑工程施工与管理问题的复合型人才

## (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；各类教育活动
	(2)	崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识。	
	(3)	具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。	
	(4)	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)	熟悉建筑工程技术专业相关的法律法规、环保、消防知识。	专业（技能）课程
	(10)	熟悉本专业前沿及发展方面的知识。	全过程工程咨询导论
	(11)	掌握建筑识图与绘制、建筑材料应用与检测、建筑力学、建筑结构的基本理论和知识。	建筑构造与识图、建筑识图与绘制 II、绿色建筑材料检测、建筑力学与结构
	(12)	掌握建筑工程测量、建筑施工技术、施工组织与管理、工程量与计价、工程招投标与合同管理、工程经济与法规等方面的知识。	建筑工程测量、建筑数字化施工、施工组织与智慧管理、数字化计量计价、工程招投标与合同管理、工程经济与法规
	(13)	掌握装配式建筑深化设计、构件生产、构件吊装施工、质检等基本知识。	装配式结构深化设计、装配式建筑构件制作与安装
	(14)	掌握建筑机器人构造组成、操作保养等基本知识。	智能建造施工机械与机器人
	(15)	掌握 BIM 等信息化技术在智慧工地的应用相关理论知识。	BIM 建模、建筑信息模型应用



	(16)	掌握建筑结构智能监测鉴定与加固相关理论知识。	结构智能检测与加固、工程质量检测与评定
--	------	------------------------	---------------------

### 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	(17)	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
	(18)	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
	(19)	具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。	大学语文
	(20)	具有良好的抗压能力。	大学生心理健康
职业能力	(21)	能熟练识读土建专业施工图、装配式结构深化设计图，能准确领会图纸的技术信息，能绘制土建工程竣工图和施工洽商图纸。	建筑构造与识图、建筑识图与绘制 II、装配式结构深化设计
	(22)	能对常用的建筑材料进行选择、进场验收、保管与应用，能进行建筑材料的常规检测。	绿色建筑材料检测
	(23)	能应用测量仪器熟练的进行施工测量与建筑变形观测。	建筑工程测量
	(24)	能编制建筑工程常规分部分项工程施工方案并进行施工交底，能参与编制常见单位工程施工组织设计。	建筑数字化施工、施工组织与智慧管理
	(25)	能按照建筑工程进度、质量、安全、造价、环保和职业健康的要求科学组织施工和有效指导施工作业，并处理施工中的一般技术问题。	施工组织与智慧管理
	(26)	能进行 1~2 个土建、装配式主要工种的基本操作。	建筑数字化施工、装配式建筑构件制作与安装
	(27)	能应用 BIM 等信息化技术进行智慧工地管理与项目实施。	BIM 建模、建筑信息模型应用
	(28)	能编制工程招投标文件及工程量清单，并能参与工程招投标。	工程招投标与合同管理
	(29)	能编制建筑工程量清单报价，能参与施工成本控制及竣工结算。	数字化计量计价
	(30)	具备智能工程设备的使用能力。	智能建造施工机械与机器人



	(31)	具备建筑结构构件的受力分析，能对施工中结构问题做出基本判断和定性分析，能处理一般结构构造问题。	建筑力学与结构
	(32)	具备应用智能设备进行工程质量检测与施工监测的能力。	结构智能检测与加固、工程质量检测与评定

## 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，完成建筑工程领域生产、施工、管理和结构鉴定与加固工作任务的能力	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	具有熟练运用建筑工程技术、技能和工具，完成建筑工程领域生产、施工、管理和结构鉴定与加固的能力	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、分析及解决常见建筑工程施工与管理问题，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	能够利用建筑工程领域生产、施工、管理和结构鉴定与加固知识，建立基于工程相关背景知识进行合理分析，评价专业工程实践和复杂工程问题解决方案对环境、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



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
				择健康和绿色的生活方式
B1	专业知识	B1.1	实务知识	能够应用建筑工程领域生产、施工、管理和结构鉴定与加固工作任务需要的实务知识
		B1.2	管理知识	能够运用建筑工程相关规程、经验性知识开展管理活动
B2	学习创新	B2.1	终身学习	能够认识在建筑工程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	能在建筑工程领域生产、施工、管理和结构鉴定与加固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	能针对建筑工程领域生产、施工、管理和结构鉴定与加固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、创新的建筑工匠精神
		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、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 51 门课，2560 学时，159 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、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 55 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。	<p>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建设的路线、方针、政策。</p> <p>2.理解“十个明确”“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面的历史性成就、历史性变革。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>	<p>专题一 马克思主义中国化时代化新的飞跃</p> <p>专题二 新时代坚持和发展中国特色社会主义</p> <p>专题三 以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴</p> <p>专题四 坚持党的全面领导</p> <p>专题五 坚持以人民为中心</p> <p>专题六 全面深化改革</p> <p>专题七 推动高质量发展</p> <p>专题八 社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略</p> <p>专题九 发展全过程人民民主</p> <p>专题十 全面依法治国</p> <p>专题十一 建设社会主义文化强国</p> <p>专题十二 以保障和改善民生为重点加强社会建设</p> <p>专题十三 建设社会主义生态文明</p> <p>专题十四 维护和塑造国家安全</p> <p>专题十五 建设巩固国防和强大人民军队</p> <p>专题十六 坚持“一国两制”和推进祖国完全统一</p> <p>专题十七 中国特色大国外交和推动构建人类</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		<p>认识问题、分析问题、解决问题。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>命运共同体</p> <p>专题十八 全面从严治党</p>
<p>思想道德与法治</p>	<p>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</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解新时代要义,认识时代新人角色。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>5.养成运用马克思主义</li> </ol>	<p>专题一 担当复兴大任 成就时代新人</p> <p>专题二 领悟人生真谛 把握人生方向</p> <p>专题三 追求远大理想 坚定崇高信念</p> <p>专题四 继承优良传统 弘扬中国精神</p> <p>专题五 明确价值要求 践行价值准则</p> <p>专题六 遵守道德规范 锤炼道德品格</p> <p>专题七 学习法治思想 提升法治素养</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	<p>的时代新人。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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，自觉砥砺品行，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人才。</p>	
<p>毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论</p>	<p>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</p>	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>导论：马克思主义中国化时代化的历史进程与理论成果</p> <p>模块一：毛泽东思想</p> <p>专题一：毛泽东思想的形成与发展</p> <p>专题二：新民主主义革命理论</p> <p>专题三：社会主义改造理论</p> <p>专题四：社会主义建设</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	治觉悟和社会责任感，做到“两个维护”。	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6.增强对中国特色社会主义道路的理论认同和思想认同。</p> <p>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。</p>	<p>道路初步探索的理论成果</p> <p>模块二：中国特色社会主义理论体系</p> <p>专题五：中国特色社会主义理论体系的形成与发展</p> <p>专题六：邓小平理论</p> <p>专题七：“三个代表”重要思想</p> <p>专题八：科学发展观</p>
思想政治理论课 社会实践	<p>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，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。</p>	<p>1.关注社会，了解国情民意，认清形势，把握大局。</p> <p>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。</p> <p>3.积极参与实践，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。</p> <p>4.坚定理想信念、传承工</p>	<p>专题一 角色转换，探寻目标</p> <p>专题二 红色信仰，赓续传承</p> <p>专题三 专业夯基，技能报国</p> <p>专题四 了解职场，赢得未来</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>4.具有爱国主义情怀，增强民族自信心和社会责任感。</li> </ol>	<p>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。</p> <p>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</p>
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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3.学习上，明确学习目标，加强专业认知，科学规划职业生涯。</li> <li>4.生活上，遵守校纪校规，养成健康文明的学习生活习惯。</li> <li>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，尽快适应大学生生活。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.入学适应教育</li> <li>2.理想信念教育</li> <li>3.校纪校规教育</li> <li>4.学籍管理制度教育</li> <li>5.奖助学金政策教育</li> <li>6.专业学习教育</li> <li>7.生涯规划教育</li> <li>8.日常行为规范教育</li> <li>9.基础文明养成教育</li> <li>10.安全法制教育</li> <li>11.卫生健康教育</li> <li>12.心理健康教育</li> </ol>



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、国家安全法治等内容，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。	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>5.能够自觉遵守法律，做到诚实守信、廉洁自律。</li> <li>6.能够严守法纪，坚持原则，自觉践行社会主义核心价值观。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.总体国家安全观教育</li> <li>2.国家安全战略教育</li> <li>3.国家安全管理教育</li> <li>4.国家安全法治教育</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3.理解习近平强军思想的科学含义和主要内</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.中国国防</li> <li>2.国家安全</li> <li>3.军事思想</li> <li>4.现代战争</li> <li>5.信息化装备</li> </ol>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	后备力量服务。	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。	
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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
体育	<p>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；是实施素质教育和培养全面发展的人才的重要途径。</p>	<p>一、课程基本目标</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.身体健康目标：能测试和评价体质健康状况，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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>二、课程发展目标</p> <p>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</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		<p>有较高的体育文化素养和观赏水平。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	
大学生心理健康教育	<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.运用恰当的心理调节方法处理自我及他人的心理困扰。</p> <p>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。</p>	<p>1.学习心理危机预防知识</p> <p>(1) 了解心理现象</p> <p>(2) 识别心理异常</p> <p>(3) 走进心理咨询</p> <p>2.探索自我心理世界</p> <p>(1) 探索自我意识</p> <p>(2) 解析人格特质</p> <p>(3) 发掘职业兴趣</p> <p>3.提升心理健康素养</p> <p>(1) 管理情绪问题</p> <p>(2) 改善人际关系</p> <p>(3) 应对挫折压力</p> <p>(4) 传递生命能量</p>
大学语文	<p>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,</p>	<p>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。</p> <p>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</p>	<p>专题一: 文学常识</p> <p>1.先秦两汉文学史</p> <p>2.魏晋南北朝文学史</p> <p>3.唐宋文学史</p> <p>4.元明清文学史</p> <p>专题二: 文学欣赏</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	<p>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。</p>	<p>所涉及的重要作家作品。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	<p>1. 山水陶情篇</p> <p>2. 养性修为篇</p> <p>3. 生命激昂篇</p> <p>4. 家国筑梦篇</p> <p>5. 情愫畅抒篇</p> <p>6. 哲思明辨篇</p> <p>专题三：应用写作</p>
高等数学I/II	<p>本课程不仅为学生奠定坚实的数学基础，通过深入学习微积分、微分方程等核心概念，还强调通过深入理解基本概念、积极合作实践练习以及及时寻求帮助的学习方法，来培养学生的逻辑思维、抽象思维和解决问题的能力，进而提升学生综合素质与创新能力，为未来的学习和职业生涯奠定坚实基础。</p>	<p>1.理解极限的概念，掌握计算各类函数极限的方法。</p> <p>熟悉导数的定义、规则和运用，包括基本导数公式、乘积法则、商法则等。掌握积分技巧，包括不定积分和定积分，能够解决面积、体积计算等实际问题。应用微分和积分解决物理、工程和其他科学领域的实际问题。</p> <p>2.理解矩阵和向量的基本概念及其运算。掌握矩阵的行列式、逆矩阵的计算方法。</p> <p>能够解线性方程组，理解其在几何上的意义。</p>	<p>1.函数的极限与连续</p> <p>2.导数与微分</p> <p>3.导数的应用</p> <p>4.一元函数积分学及其应用</p> <p>5.多元函数的微分、二元函数的积分学及其应用</p> <p>6.常微分方程与常微分方程模型</p> <p>7.无穷级数</p> <p>8.线性代数初步与数学技术</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		<p>熟悉特征值、特征向量以及它们在多元函数微积分中的重要性。</p> <p>3.理解数列和函数序列的极限。学会测试判别法，如比较判别法、比值判别法等。研究幂级数、泰勒级数，并理解其收敛性质。</p> <p>4.理解多元函数的极限、连续性、偏导数和全微分的概念。学习重积分的概念，解决二重积分的问题。</p> <p>5.理解微分方程的基本概念和分类。掌握常见微分方程（如一阶微分方程、二阶常系数微分方程）的解法。</p> <p>6.培养抽象思维和数学建模能力。将数学知识应用于多学科问题的解决，增强跨学科的理解和应用能力。</p> <p>7.提升数学沟通和合作交流能力，包括书面报告和口头演讲。在小组作业和讨论中培养团队合作能力。</p> <p>8.培育求真务实的科学态度、精益求精的工匠精神，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。</p>	
<p>大学英语I/II</p>	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>A 层 第一学期 Unit1 Organization Unit 2 Product Unit 3 Customer Service Unit 4 Career 第二学期</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	<p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>3.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。</p> <p>4.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。</p> <p>5.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。</p> <p>6.认识英语学习的意义，</p>	<p>Unit 1 Business Travel Unit 2 Brand Unit 3 Quality Unit 4 Marketing Unit 5 Business Start-up</p> <p>B 层 第一学期 Unit 1 Education Unit 2 Friendship Unit 3 Gifts Unit 4 Movies</p> <p>第二学期 Unit 1 Our Living Environmnet Unit 2 Fast Food Unit 3 Modern Communication Unit 4 Job Hunting Unit 5 Blue-collar Workers</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		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。	
信息技术	本课程旨在满足国家信息化发展战略对人才培养的需求，增强学生在信息社会的适应力和创造力。通过线上线下混合式教学，学生能够掌握常用工具软件、office办公软件和信息化办公技术，能够增强信息意识、提升计算思维、促进数字化创新与发展能力、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.了解现代社会信息技术发展趋势，理解信息社会特征并遵循信息社会规范。 2.掌握常用的工具软件和信息化办公技术，了解大数据、人工智能、区块链等新兴信息技术。 3.具备支撑专业学习的能力，能在日常生活、学习和工作中综合运用信息技术解决问题。 4.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。	1.文档处理 2.电子表格处理 3.演示文稿制作 4.信息检索 5.新一代信息技术概述 6.信息素养与社会责任 7.信息安全（拓展模块） 8.人工智能（拓展模块）
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	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，传播环境保护和生	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	识，自觉践行绿色生活行为习惯。	态文明理念。	
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，提升学生发现新事物、探索新领域、寻求新方法的能力。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.掌握职业生涯规划的基础知识、常用技能。</li> <li>2.掌握创新思维的基础知识，学会运用创新思维。</li> <li>3.了解生涯模式，学会自我分析，合理规划。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>7.做好适应社会、融入社会的就业、创业准备。</li> <li>8.引导学生积极参加职业生涯规划大赛。</li> <li>9.能科学规划大学三年学习生涯与未来就业方向。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.职业生涯规划概述</li> <li>2.认识自我</li> <li>3.职业世界探索</li> <li>4.职业决策</li> <li>5.职业生涯规划的制定</li> <li>6.职业是英语发展</li> <li>7.职业生涯规划管理</li> <li>8.创新意识、创新思维、创造能力启蒙（实践环节）</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.掌握创业的基础知识、常用技能。</li> <li>2.明白就业与创业的关系。</li> <li>3.了解大学生创业政策。</li> <li>4.树立正确的职业观、择业观、创业观以及成才观。</li> <li>5.形成创业的能力，提高职业素养和职业能力的自觉力。</li> <li>6.能够撰写创业计划书。</li> <li>7.做好适应社会、融入社会的创业准备。</li> <li>8.积极参加中国国际大学生创新大赛及省级、</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.开启创新创业思维</li> <li>2.筛选创业机会</li> <li>3.设计商业模式</li> <li>4.制订创业计划</li> <li>5.建设创业团队</li> <li>6.整合创业资源</li> <li>7.开办新企业</li> <li>8.新企业日常管理</li> <li>9.初创期的营销推广</li> <li>10.管控创业风险</li> </ol>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	用，强调与专业结合，与职业生活紧密结合。	市级、校级创新创业赛事。 9.能够自主创业，入驻学校创业园。	
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。 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。	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）
大学生就业与创业指导	本课程采取校内教师 and 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	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。	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	创业就业观念，养成良好的职业道德，提升创业技能。	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。	
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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
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	6选1
	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	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
				伟大实践，具有重大的历史意义。		
	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，从而将习近平生态文明思想内化于心、外化于行。	新思想教研室	
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	文史教研室	2选1



课程模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
				体”的合流思想对中国传统影响最为直接而深刻。		
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	2 选 1
	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

课程名称 \ 毕业要求指标点	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	5	M				H	L	M	M			L			L		
大学英语	8	H		M		L		M	M			L		M	L		
信息技术	3	H	L	L	L			M	L			L		L	M	L	
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

专业基础课包括全过程工程咨询导论、建筑构造与识图、建筑识图与绘图 II、BIM 建模、建筑力学与结构、建筑工程测量等 6 门课程，共 17 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
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命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，为后续专业成长的可持续发展打下良好的基础。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.了解全过程工程咨询服务的现状和发展趋势；</li> <li>2.了解全过程工程咨询服务相关专业人才需求现状及对人才职业能力的要求；</li> <li>3.熟悉常见建筑结构的形式及其单方经济指标；</li> <li>4.能说出建筑设计、建筑工程技术、工程造价和建设工程管理等专业在建设项目各阶段的咨询服务内容；</li> <li>5.能说出常见的安全保护措施；</li> <li>6.能专业咨询服务中的绿色建筑、BIM 对建筑业转型发展的影响；</li> <li>7.能具备良好的沟通协调能力和团队合作能力。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.专业（群）的人才培养和课程体系认知</li> <li>2.房屋建筑及建筑全过程工程咨询服务的概念认知</li> <li>3.项目决策及勘察设计阶段中各专业咨询服务内容</li> <li>4.招标采购阶段各专业咨询服务内容</li> <li>5.工程实施阶段各专业咨询服务内容</li> <li>6.竣工验收及运营维护阶段各专业的服务内容</li> <li>7.其他专项咨询服务——绿色建筑咨询、工程信息化（BIM）咨询</li> <li>8.建筑工程安全生产认知</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.熟悉“点、线、面、体”的投影规律；</li> <li>2.掌握一般性民用建筑构造原理和构造做法；</li> <li>3.能正确识读并抄绘建筑施工图；</li> <li>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；</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.建筑制图的基本知识</li> <li>2.墙体构造</li> <li>3.楼板与地面构造</li> <li>4.屋顶构造</li> <li>5.楼梯构造</li> <li>6.装配式建筑的设计构造</li> <li>7.其他常见建筑节点构造</li> <li>8.建筑施工图识读与抄</li> </ol>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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造设计。	5.具备新型节能材料用于建筑构造的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。	绘
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、视频阅读、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。	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; 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。	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、视频阅读、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
建筑力学与结构	本课程旨在培养学生掌握建筑物从设计到施工所需的基本结构理论与力学知识, 通过任务驱	1.能熟知荷载类型、结构计算简图等建筑力学的基础知识; 2.能分析结构房屋的结	1.建筑力学与计算简图 2.构件受力分析 3.荷载及支座反力计算 4.构件内力计算及荷载



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	动, 案例分析, 课程实践, 使其能够理解理解建筑结构的受力性能、设计原理、材料选择、施工方法及构造细节, 为后续的专业课程学习及未来从事建筑设计、施工、管理等工作奠定坚实的基础。	<p>构形式、体系、构件选型;</p> <p>3.能熟知建筑构件的一般规定及计算方法;</p> <p>4.能正确分析工程中常见的结构问题并提出处理方案;</p> <p>5.具有精益求精的解决和分析问题能力;</p> <p>6.具有吃苦耐劳、敬业精神和良好的职业道德。</p>	<p>效应组合</p> <p>5.钢筋混凝土建筑结构分析</p> <p>6.砌体建筑结构分析</p>
建筑工程测量	<p>本课程旨在引导学生规范、准确、熟练地完成工程施工过程中各项测量任务, 通过理论学习、项目实践、视频阅读、交流讨论多种学习方式, 能理解高差、角度和距离等基本要素的测量原理, 学会水准仪、全站仪等现代测绘仪器的使用方法, 能综合运用建筑工程测量技术, 从而能够胜任建筑施工测量员岗位, 在工作中具有较强的竞争力。</p>	<p>1.能基本具备工程施工、现场管理一线施工岗位所必备的工程测量基础知识及技能;</p> <p>2.能使用测量仪器进行水准测量、施工定位、放样等工作;</p> <p>3.熟悉建筑施工测量规范和内容, 掌握建筑施工测量实施步骤及方法;</p> <p>4.能严格执行规范, 保证成果质量, 爱护仪器设备;</p> <p>5.能独立思考、勤于学习, 具备诚实、守信、善于沟通和合作的品质、吃苦耐劳和客观科学的职业精神。</p>	<p>1.水准测量</p> <p>2.角度、距离测量</p> <p>3.坐标测量</p> <p>4.导线测量</p> <p>5.角度、距离放样</p> <p>6.建筑基线测设</p> <p>7.坐标放样</p> <p>8.建筑物定位与抄平</p>

## 2.专业核心课

专业核心课包括建筑数字化施工、结构智能检测与加固、施工组织与智慧管理、数字化计量计价、建筑信息模型应用、工程招投标与合同管理等 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	建筑数字化施工	施工现场施工工艺、信息化管理
2	结构智能检测与加固	利用智能技术对建筑结构进行检测评估并设计实施加固方案
3	施工组织与智慧管理	建筑工程施工组织与智慧管理
4	数字化计量计价	建筑工程工程量计量与计价
5	建筑信息模型应用	利用 BIM 技术进行建筑施工进度、质量、成本、安全、资料管理
6	工程招投标与合同管理	开展招标代理、合同管理与造价司法鉴定业务

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
建筑数字化施工	本课程旨在引导学生了解国内外建筑施工新技术、新工艺、新结构，熟悉建筑施工的全过程、理解各工种工程的施工方法、施工要点、质量要求和安全技术；通过理论学习、课程实训等多种学习方式，具备一定的实践操作技能，增强学生在建筑工程施工现场的适应能力和创新能力。	1.掌握建筑常见工程施工工艺流程； 2.掌握影响工程质量和安全的要点； 3.能在对图纸进行合理分析后，选择适当的施工材料、机具、施工队伍； 4.能根据施工工艺流程和质量、安全的要求组织施工； 5.具有一定的计划、组织和协调能力； 6.具有团队意识和一定人际沟通能力。	项目一：地基与基础工程施工 项目二：主体结构工程施工 项目三：预应力混凝土工程施工 项目四：装配式混凝土工程施工 项目五：防水保温工程施工 项目六：装饰装修工程施工
结构智能检测与加固	本课程旨在培养学生掌握建筑结构检测与加固技术，特别是结合智能技术的应用能力。通过学习混凝土、砌体、钢结构、木结构及基础工程的检测评估与加固设计，掌握相应的施工方法。通过理论与实践结	1.掌握建筑结构的检测与鉴定方法，能够识别和评估常见的结构损伤类型； 2.能够设计并实施混凝土、砌体、钢、木结构及基础工程的加固方案，确保结构的安全性与耐久性；	项目一：建筑结构的检测与鉴定 项目二：混凝土结构的加固 项目三：砌体结构的加固 项目四：钢结构的加固 项目五：木结构的加固 项目六：基础工程的加



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	合，学生将具备评估结构损伤、设计加固方案并实施的能力，确保建筑结构的安全性与耐久性。	<p>3.熟练使用结构检测设备，进行数据分析，并编写规范的检测鉴定报告；</p> <p>4.培养解决复杂工程问题的综合能力，增强结构安全保障意识；</p> <p>5.具备团队协作与专业沟通能力，能够在多学科背景下有效协同完成工程项目；</p> <p>6.增强对工程项目中文化遗产保护与可持续发展的认识，培养良好的职业素养与身心健康意识。</p>	固
施工组织与智慧管理	本课程旨在引导学生掌握流水施工、网络计划、施工进度控制方法。通过讲解、演示、多媒体资源和在线互动、在线协作和讨论、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、施工进度计划和施工现场平面图的绘制，各项保证措施，以能编制单位工程施工组织设计。	<p>1.通过讲解、演示、多媒体资源、在线互动等方法，能编制工程概况与施工准备计划；</p> <p>2.利用多样化教学手段，能编制施工进度计划；</p> <p>3.通过课程学习，能编制劳动力、材料和施工机具设备使用计划；</p> <p>4.能编制符合现代建筑施工要求的单位工程施工组织设计；</p> <p>5.通过理论与实践结合，能有效控制建筑工程施工进度；</p> <p>6.能运用 BIM 技术进行施工场地布置。</p>	<p>项目一：工程基本信息管理</p> <p>项目二：施工部署与工业化建造策略</p> <p>项目三：施工准备工作全面规划</p> <p>项目四：施工进度计划与智能化控制</p> <p>项目五：施工现场平面布置图的绘制与调整</p> <p>项目六：施工方案与绿色低碳设计</p> <p>项目七：安全文明施工、环境保护与季节性措施的数字化管理</p> <p>项目八：BIM 技术在施工场地布置中的应用</p>
数字化计量计价	本课程旨在引导学生以国家标准规范为依据，以工程计量计价软件为手段，以建筑分部分项工程的计量计价、工程计量计价软件的操作为主要内容，通过任务教	<p>1.能正确识读建筑、结构施工图纸，并准确提取工程图纸信息；</p> <p>2.会计算各类建筑面积；</p> <p>3.会按规范对建筑分部分项工程进行计量计</p>	<p>项目一：地基与基础工程计量计价</p> <p>项目二：砌筑工程计量计价</p> <p>项目三：混凝土工程计量计价</p> <p>项目四：装饰工程计量</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	<p>学法、演示法、观察法、线上线下等多种学习方式，学生能明确建筑工程造价员岗位职责和任务，遵规范、懂施工、追质量，树立正确的人生观和价值观，加强团队协作和沟通能力，全面提高自身职业素养。</p>	<p>价； 4.会操作相关的工程量计价软件； 5.能恪守职业道德，涵养专注、守规、创新的职业素养。</p>	<p>计价 项目五：工程量计价软件的操作</p>
建筑信息模型应用	<p>本课程旨在引导学生熟悉有关BIM技术的国家及行业规范和标准，掌握BIM技术在施工进度、质量、安全、成本、资料管理中的应用原理和方法，通过自主学习、探究学习、合作学习等多种学习方法，具备应用建筑信息建模应用技术解决工程实际问题的能力，同时为后续课程的学习和将来从事建筑施工与施工项目管理等职业工作奠定基础。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.熟悉 BIM 技术在施工进度、质量、安全、资料、成本动态监控和控制的原理和方法；</li> <li>2.掌握 BIM 软件中创建施工安全管理体系中的基本操作和技巧；</li> <li>3.能利用 BIM 软件进行施工进度的动态模拟和可视化展示，分析偏差，并提出调整建议；</li> <li>4.能通过 BIM 平台进行质量问题的追踪、记录和分析；</li> <li>5.能利用 BIM 模型进行成本估算、预算控制和成本分析；</li> <li>6.能利用 BIM 模型进行施工现场的施工图纸、技术文档和工程资料的管理。</li> </ol>	<p>项目一：BIM 施工进度管理 项目二：BIM 施工质量管理 项目三：BIM 施工成本管理 项目四：BIM 施工安全管理 项目五：BIM 施工资料管理</p>
工程招投标与合同管理	<p>本课程紧密对接招标投标专员岗位，将该岗位对应的工程招标、投标、开标、评标、定标等典型工作任务所必备的知识、能力、素质要求贯穿教学全过程，通过理论学习、体验学习、案例实操等方式，学生熟知招投标业务流程并能编写相关文件，具备初</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.能依据工程招标投标相关法律法规、法规开展招标投标各阶段的工作；</li> <li>2.能编制投标文件，并进行投标决策；</li> <li>3.能根据建设工程施工合同的类型准确选择合同类型；</li> <li>4.能说出施工合同示范文本的组成及工程质量、进度、造价有关的</li> </ol>	<p>项目一：建设工程招标投标 项目二：工程投标 项目三：工程开标、评标、定标 项目四：建设工程合同 项目五：工程索赔管理 项目六：法律法规与造价司法鉴定</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	步开展招投标相关业务与造价司法鉴定工作的能力，持续提升学生熟练的沟通交流能力及团队合作能力。	合同条款内容； 5.能够运用相关法规解决实际工程造价问题，掌握工程造价纠纷的法律处理方法； 6.能说出工程施工合同索赔的内容与方法； 7.遵循行业职业道德规范，与各方能熟练沟通交流，具备严谨的工作作风和一定的团队合作能力。	

### 3.专业实践课

专业实践课包括绿色建筑材料检测、装配式建筑构件制作与安装、岗前训练、岗位实习 I、岗位实习 II、毕业论文等 6 门课程，共 960 学时，39 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
绿色建筑材料检测	本课程旨在引领学生掌握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。	1.能够准确识别并描述常用建筑材料的种类、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、耐久性及其功能性的影响； 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	项目一：砂石检测 项目二：水泥检测 项目三：混凝土材料性能检测 项目四：建筑钢材检测 项目五：防水材料检测 项目六：3D 打印建筑材料检测



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		<p>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；</p> <p>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。</p>	
装配式建筑构件制作与安装	<p>本课程旨在引导学生以国家标准规范为依据，以智能化仪器设备为手段，掌握装配式建筑构件制作、安装、灌浆、质检等技能，通过实践操作、案例感悟、交流讨论等多种学习方式，明确装配式建筑施工员岗位职责和任务，加强团队协作和沟通能力，遵规范、懂施工、追质量，全面提高自身职业素养。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.能准确识读装配式预制构件图；</li> <li>2.会操作装配式建筑先进的仪器设备；</li> <li>3.能按规范进行预制构件制作、安装、灌浆、连接作业；</li> <li>4.能按照质量验收标准采用智能化手段对构件进行质量检查；</li> <li>5.能恪守职业道德，涵养专注、守规、创新的职业素养。</li> </ol>	<p>项目一：装配式混凝土预制构件识读</p> <p>项目二：装配式预制构件制作</p> <p>项目三：装配式预制构件安装；</p> <p>项目四：装配式预制构件灌浆施工</p> <p>项目五：预制构件生产质量控制</p> <p>项目六：装配式建筑施工质量控制</p>
岗前训练	<p>本课程旨在引导学生扎实提升职业能力，树立良好的职业态度，把岗位具体工作要求贯穿教学的全过程，通过理论学习与仿真训练结合的学习方式，学生能为正式实习夯实基础，能更好的进入工作状态。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.能正确识读并抄绘建筑施工图；</li> <li>2.能根据建筑工程图纸，计算工程量，使用计价软件，进行工程计价的实际操作；</li> <li>3.能利用 BIM 软件进行施工进度、质量、成本、安全、资料管理；</li> <li>4.掌握建筑常见工程施工工艺流程，能根据施工工艺流程和质量、安全的要求组织施工；</li> <li>5.能编制符合现代建筑施工要求的单位工程施</li> </ol>	<p>项目一：建筑工程识读</p> <p>项目二：计算土石方、基础、主体结构等工程量，使用计价软件，进行工程计价的实际操作</p> <p>项目三：BIM 施工进度、质量、成本、安全、资料管理</p> <p>项目四：建筑工程各分部分项工程的施工</p> <p>项目五：编制单位工程施工组织设计</p> <p>项目六：建筑结构智能检测与加固</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		<p>工组织设计；</p> <p>6.能正确对建筑结构智能检测与加固；</p> <p>7.能熟悉建筑工程相关的法律法规、规范标准以及质量、安全要求；</p> <p>8.养成涵养良好的有效沟通与团队协作的工作作风。</p>	
岗位实习 I	<p>本课程旨在引导学生明确工作岗位内容和工作方法，通过以施工现场技术管理人员助手的身到建筑工程项目实习，体验并掌握数字化工具在岗位中的应用，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。</p>	<p>1.能够熟练运用 BIM（建筑信息模型）等数字化工具，熟知建筑工程施工的具体方法及数字化管理流程；</p> <p>2.利用数字化检测工具检查分部、分项工程质量，并准确无误地填写分部、分项工程验收记录表，提升质量监控效率与准确性；</p> <p>3.基于大数据与 AI 辅助，能够独立或协作编制施工方案和技术措施，并利用数字化平台进行有效技术交底，提升方案的科学性与实施效率；</p> <p>4.在数字化工作环境中，展现出卓越的沟通与协作能力，促进项目团队间信息的无缝对接与高效协同。</p>	<p>1.工程项目数字化认知</p> <p>2.岗位工作认知</p> <p>3.工程施工方法认知</p> <p>4.分部、分项工程质量检查</p> <p>5.分部、分项工程验收记录表填写</p> <p>6.智能施工方案和技术措施编制</p>
岗位实习 II	<p>本课程旨在引导学生提高智慧施工实践技能、分析和解决施工实务的能力、数字化技术应用能力，通过在企业岗位工作中承担岗位工作任务，熟悉岗位工作过程，深入实际，系统和综合应用专业知识解决实际</p>	<p>1.能正确识读施工图纸、完成施工测量和放线工作；</p> <p>2.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；</p> <p>3.能验收进场建筑材料、制作试块，协助做</p>	<p>1.实习项目情况，岗位工作内容和职责。</p> <p>2.实习项目主要分部分项工程的施工工艺和工序。</p> <p>3.研究如何利用项目管理软件进行项目进度的跟踪、资源的分配与协调。</p>



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	问题，能综合运用所学理论知识与建筑工程施工管理实践紧密结合，为毕业后从事建筑工程施工现场管理及数字化转型等工作奠定坚实基础。	好质量检查、安全检查； 4.协助利用数字化工具进行安全交底和技术交底，确保信息传递的准确性和及时性； 5.协助编制单位工程施工组织设计和施工方案，并利用数字化平台整理工程资料，实现资料的数字存档与快速检索； 6.运用 BIM 模型或工程量计算软件准确计算工程量，并利用数字化工具绘制竣工图，提高竣工资料的准确性和完整性。	4.掌握建筑材料数字化验收流程，学习使用数字化工具进行材料的检测、记录与保管。 5.运用工程量计算软件或 BIM 模型进行工程量的精确计算。 6.实习项目内业技术资料的整理和编制。 7.实习项目工程质量检验和评定、施工安全措施。 8.掌握利用 BIM 技术和项目管理软件编制单位工程施工组织设计和施工方案的方法，实现施工方案的数字化呈现与优化。
毕业论文	本课程旨在引导学生巩固、深化和扩展所学专业知 识，解决建筑领域实际问题，根据实习岗位和实习内容，围绕数字化设计、绿色化施工、智能化管理和行业前沿等方向，合理确定毕业论文的题目，培养学生综合运用所学知识，独立分析、解决一般工程实际问题的能力，使学生在理论分析、工程实践等综合能力方面得到锻炼和提高。	1.熟知行业发展和建筑工程技术专业技 能； 2.善用文献资料检索的方法，对毕业论文相关资料进行分析、综合、归纳等； 3.能综合运用所学专业知识和技术技能，解决建筑领域实际问题； 4.能进行数字化设计、绿色化施工、智能化管理等专业综合运用； 5.增强创新意识和创新精神； 6.涵养专心致志、精益求精的建筑工匠精 神。	1.毕业论文选题确定 2.开题报告撰写 3.文献检索与资料搜集 4.拟写提纲 5.毕业论文初稿 6.毕业论文修改 7.毕业论文终稿 8.反抄袭检测 9.毕业论文答辩

#### 4.专业拓展课

专业拓展课分组开设，包括专业提升课程组和跨类复合课程组，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			课程名称	学分	学时	课程说明	三年制限修学期
1	专业提升课程组			装配式结构深化设计	3	48	将本专业的知识、能力进一步深化提升的课程	3
				智能建造施工机械与机器人	3	48		4
				建筑工程经济与法规	3	48		3
				工程质量检测与评定	3	48		4
2	跨类复合课程组	工程造价专业群高层互选课程组	工程造价模块	建设工程工程量清单编制	3	48	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	3
				建设工程工程量清单计价	3	48		4
				建设工程计量与计价实务（1）	3	48		3
				建设工程计量与计价实务（2）	3	48		4
			数字工程咨询-BIM模块	BIM 设备工程量清单计价	3	48		3
				BIM5D 项目管理	3	48		4
				装配式住宅设计	3	48		4
				建筑设计实务（BIM）	3	48		3
			建筑设计模块	计算机辅助设计	3	48		3
				装配式住宅设计	3	48		4
				建筑设计实务（1）	3	48		3
				建筑设计实务（2）	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

课程名称	毕业要求指标点	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
全过程工程咨询导论		1	L				H	M	L			M		M				
建筑构造与识图		3	L	M			H	L		L			M				M	
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
建筑力学与结构		3	L		L		M		L		M						H	L
建筑工程测量		3	M	L			L	M		M		L	M	L	L	L	L	L
建筑数字化施工		4	L	L		L	H	M	L		M	L	M	M	L	L	L	L
结构智能检测与加固		4		L	M		M				M	M	L	L		M	M	
施工组织与智慧管理		3.5	L		L		H	M			H				L	L	L	
数字化计量计价		3.5	L				H		L		M	M	L	M	L		L	
建筑信息模型应用		3		L	L		H		L		H		L	M	L		L	M
工程招投标与合同管理		3	L				M	H			H			M	L	L		
绿色建筑材料检测		2	L	L			H	L	M			M	M			M	L	
装配式建筑构件制作与安装		1	L					M			M	M	M	M	L	M	L	L
岗前训练		3	L			L	H	M			H	M	L	M	L	M	L	L
岗位实习 I		10	L	L			M		L		H				L	M		L
岗位实习 II		16	L	L				H	L	L	H		L	L	L	L	L	L
毕业论文		8	L	L			M	M		M	H		M	L	L	L	L	L
装配式结构深化设计		3	L				M		L	L	M		M	H		L	M	
建筑工程经济与法规		3		L		L		M	L		M	L	L	M		L	M	
智能建造施工机械与机器人		3	L				M		L		M	M	M	L		L	L	
工程质量检测与评定		3	L	M			M	L		L	M	M	M	L		L	M	



### (三) 第二课堂课程体系

第二课堂课程包含“寒暑期社会实践类”、“志愿服务类”、“课外活动参与类”、“社会工作、荣誉与技能培训类”、“竞赛成果类”等五大类。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 159, 其中必修课累计至少达到 132 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. 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 1+X 证书、技能竞赛获奖学分认证折算方案

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
1+X 证书	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	3
		中级		建筑信息模型应用	3
	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
		中级		装配式结构深化设计	3
	建筑工程识图	初级	广州中望龙腾软件股份有限公司	建筑构造与识图	3
		中级		建筑识图与绘图 II	4
技能竞赛	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	建筑数字化施工	4
	世界技能大赛江苏选拔赛砌筑项目比赛/江苏省状元大赛砌筑项目	三等奖及以上	江苏省人力资源和社会保障厅	建筑数字化施工	4
	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工程测量赛项	三等奖及以上	江苏省职业院校技能大赛组委会	建筑工程测量	3
	江苏省职业院校技能大赛建筑信息建模与应用赛项	三等奖及以上	江苏省高等职业院校技能大赛组委会	BIM 建模	3
	江苏省职业院校技能大赛装配式建筑智能建造赛项	三等奖及以上	江苏省高等职业院校技能大赛组委会	装配式结构深化设计	3
	江苏省“构力杯”高校 BIM 装配式大赛	三等奖及以上	江苏省土木建筑学会	BIM 建模	3

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。

(二) 通用证书要求

1. 学生应达到普通话测试三级乙等水平；
2. 学生应达到全国或江苏省计算机等级考试一级（B）水平。

(三) 专业证书要求

学生应具备表 19 中的 1 条。

表 19 专业证书要求

序号	证书类别	证书（获奖）要求		备注
1	职业资格证书	工程测量员、制图员、装配式施工员等	中级及以上	获得 1 种证书
2	职业技能等级证书	建筑信息模型（BIM）、装配式建筑构件制作与安装、建筑工程识图等	初级及以上	获得 1 种证书
3	校内证书	建筑机器人领航员、建筑机器人维保员等	龙头企业联合开发或省级工程中心颁发	获得 1 种证书
4	技能大赛	省级及以上技能大赛获奖 1 项	政府主管部门举办	可认定获得职业技能证书
5	“双创”大赛	省级及以上“双创”大赛获奖 1 项	政府主管部门举办	可认定获得职业技能证书
6	技能文化节	技能文化节获三等奖及以上 2 项	学校举办	可认定获得职业技能证书

备注：

1. 对于边远地区少数民族学生，通用证书、专业证书不作要求；
2. 获得省级技能大赛或“双创”大赛一等奖及以上荣誉可认定获得通用证书和专业证书。

## 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

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
第一学年	一		#	#	#	☆	△	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	⊙	13	3	1					1	1	19
	二	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	◎	◎	⊙	16			2			1	1	20		
第二学年	三	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	(◎)	⊙	16			(1)	1			1	1	20	
	四	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(1)	◆	◆	◆	15			1	3			1		20	
第三学年	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 ◆岗前训练 ☆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		一	二	三	四	五	六	备注			
									总学时	理论								实践		
公共基础课程体系	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。	
	必修课	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/II		A	否	考试	5	84	84		4*13	2*16						实施分类分层教学
				大学英语I/II		A	否	考试	8	116 (12)	116 (12)		4*13 (6)	4*16 (6)						实施分类分层教学
				信息技术		B	否	考查	3	32 (20)	(20)	32	2*10 +4*3							理论线上自主完成, 实践线下上机练习。
	创新			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						备注			
									总学时	理论	实践	一	二	三		四	五	六
	创业课	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。
	<b>合计</b>								<b>55</b>	<b>796</b>	<b>506</b>	<b>290</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		
	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)			
		<b>合计</b>								<b>13</b>	<b>(208)</b>	<b>(208)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	(32)	(32)		(48)
	专业(技能)	必修课	专业基础课	全过程工程咨询导论		A	否	考查	1	16	10	(6)	2*5					实践学时安排在入学教育周完成。
建筑构造与识图					B	否	考查	3	52	32	20	4*13						
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					
建筑力学与结构					B	否	考查	3	48	28	20		4*12					
建筑工程测量					B	否	考查	3	48	20	28			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			一	二	三	四	五	六	备注	
									总学时	理论	实践								
课程体系	专业核心课	建筑数字化施工			B	是	考查	4	64	28	36			4*16					
		结构智能检测与加固			B	是	考查	4	64	32	32				4*16				
		施工组织与智慧管理			B	是	考查	3.5	56	24	32				4*14				
		数字化计量计价			B	是	考查	3.5	56	24	32				4*14				
		建筑信息模型应用			B	是	考查	3	48	20	28				4*12				
		工程招投标与合同管理			B	是	考查	3	48	28	20				4*12				
	专业实践课	绿色建筑材料检测			C	否	考查	2	48		48		2W						
		装配式建筑构件制作与安装			C	否	考查	1	24		24			1W					
		岗前训练			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			
		毕业论文			C	否	考查	8	192		192							8w	
	<b>合计</b>								<b>78</b>	<b>1572</b>	<b>286</b>	<b>1286</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>12</b>			
	选修课	专业拓展课	专业提升课程组	装配式结构深化设计			B	否	考查	3	48	20	28			4*12			4 选 1
智能建造施工机械与机器人					B	否	考查	3	48	20	28			4*12					
建筑工程经济与法规					B	否	考查	3	48	28	20			4*12					
工程质量检测与评定					B	否	考查	3	48	28	20			4*12					
跨工程类		建设工程工程量清单编制			B	否	考查	3	48	20	28			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		一	二	三	四	五	六	备注		
									总学时	理论								实践	
		复合课程组	建设工程工程量清单计价		B	否	考查	3	48	20	28				4*12				
			建设工程计量与计价实务(1)		B	否	考查	3	48	28	20			4*12					
			建设工程计量与计价实务(2)		B	否	考查	3	48	28	20				4*12				
			数字工程咨询BIM模块	BIM设备工程量清单计价		B	否	考查	3	48	20	28			4*12				
				BIM5D项目管理		B	否	考查	3	48	28	20				4*12			
				装配式住宅设计		B	否	考查	3	48	20	28				4*12			
				建筑设计实务(BIM)		B	否	考查	3	48	28	20			4*12				
			建筑设计模块	计算机辅助设计		B	否	考查	3	48	20	28			4*12				
				装配式住宅设计		B	否	考查	3	48	20	28				4*12			
				建筑设计实务(1)		B	否	考查	3	48	28	20			4*12				
				建筑设计实务(2)		B	否	考查	3	48	28	20				4*12			
			<b>合计</b>					<b>12</b>	<b>192</b>	<b>96</b>	<b>96</b>			<b>8</b>	<b>8</b>				
<b>专业总计</b>								<b>158</b>	<b>2560</b>	<b>888</b>	<b>1672</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>	<b>26</b>				
第二课堂							认定	2										认定制	



### (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	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	55	506	290	796	31.09	11.33
2	专业必修课	专业基础课	6	17	130	146	276	10.78	5.70
3		专业核心课	6	21	156	180	336	13.13	7.03
4		专业实践课	6	40	0	960	960	37.50	37.50
5	公共选修课		6	13	(208)	0	(208)	-	-
6	专业拓展课		4	12	96	96	192	7.50	3.75
7	第二课堂			2					
总计			51	160	888	1672	2560	100	65.31

## 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
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%



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 24 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 <sup>2</sup> ，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。	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 150m <sup>2</sup> ，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 75m <sup>2</sup> ，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 <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 288m <sup>2</sup> ，建筑施工图和结构施工图 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	面积 1000m <sup>2</sup> ，混凝土计量设	100 人



		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。	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。	
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 <sup>2</sup> , 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。	50 人
6	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 <sup>2</sup> , 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 390m <sup>2</sup> , 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-Learning 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 144m <sup>2</sup> , 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	面积 145m <sup>2</sup> , 包含智慧工地虚实一体教学数字沙盘、固	48 人



		盘模型、虚拟仿真教学实训平台开展智慧工地实训教学。	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。	
10	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车间岗位技能实操平台、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 <sup>2</sup> ，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
11	建筑工程招投标实训系统	开展建筑工程招投标实训教学；面向社会开展建筑工程招投标培训；为学生建筑工程电子交易职业技能大赛提供训练条件。	面积 130m <sup>2</sup> ，招投标实训及执行评测系统 1 套、电子招标文件编制工具 1 套、电子投标文件编制工具 1 套、开标评测系统 1 套、清单计价软件（50 个节点）1 套。	50 人
12	智能建造实训室	帮助学生完成建筑过程中相关机器人的培训、实践操作的基本条件，提升学生的技术水平，对于完善区域经济，推进技术发展等方面都具有全面的引导作用。	面积 1000m <sup>2</sup> ，钢梁防火涂料喷涂机器人中试检测与施工训练平台 1 套、自行式墙面智能开槽机器人中试检测与施工训练平台 1 套、智能打磨与研磨机器人中试检测与施工训练平台 1 套、三维探地雷达机器人与地砖空鼓检测机器人中试检测与施工训练平台 1 套、智能抹灰机器人中试检测与施工训练平台 1 套、打孔和膨胀螺栓吊杆安装一体化机器人中试检测与施工训练平台 1 套、管道激光除锈机器人中试检测与施工训练平台 1 套、分体协作式 ALC 板作业机器人中试检测与施工训练平台 1	50 人



			套、爬壁式弹性波检测机器人与爬壁式钢筋扫描机器人中试检测与施工训练平台 1 套、隧道防爆巡检机器人与管道巡检机器人中试检测与施工训练平台 1 套、混凝土柱超声波对测机器人与实测实量机器人中试检测与施工训练平台 1 套、建筑机器人多台协同测试与施工综合训练平台 1 套、监控平台 1 套、实验台桌 1 套。	
--	--	--	--	--

### 3.校外实习基地基本要求

校外实习基地应能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)	常州市筑鑫建筑设计事务所有限公司实践教学基地	常州市筑鑫建筑设计事务所有限公司	跟岗实习 顶岗实习	紧密合作型	2023 年 8 月 10 日
(2)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 4 月 20 日
(3)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 5 月 9 日
(4)	江苏城建院苏州建筑工程集团有限公司实习实训基地	苏州建筑工程集团有限公司	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 6 月 18 日
(5)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 6 月 18 日
(6)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 6 月 30 日
(7)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 7 月 6 日
(8)	江苏城建院珠海市碧桂园管理服务服务有限公司实习实训基地	珠海市碧桂园管理服务服务有限公司	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 7 月 13 日
(9)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021 年 7 月 13 日



序号	基地名称	企业名称	用途	合作深度	协议日期
(10)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2021年7月13日
(11)	江苏城建院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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2019年11月15日
(12)	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	跟岗实习 顶岗实习	紧密合作型	2019年8月27日
(13)	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	跟岗实习 顶岗实习	紧密合作型	2019年10月11日
(14)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2019年3月20日
(15)	江苏城建院中盈远大(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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2018年12月25日
(16)	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	跟岗实习 顶岗实习	紧密合作型	2018年10月31日
(17)	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	跟岗实习 顶岗实习	深度合作型	2018年6月21日
(18)	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	跟岗实习 顶岗实习	紧密合作型	2018年7月1日
(19)	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	跟岗实习 顶岗实习	一般合作型	2018年7月1日

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、按需施教，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.本方案由建筑工程技术专业教研室全体任课教师共同研讨，经过企业调研、职业能力分析、培养目标确定、毕业能力分析、课程体系构建、专家指导等过程，于2024年8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：