

江苏城乡建设职业学院 道路与桥梁工程技术专业人才培养方案

(2025) 500201 (三年制)

一、专业名称/所属专业群

专业名称: 道路与桥梁工程技术 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、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
交通运 输大类 (50)	道路运输类 (5002)	公路工程建筑 (4812) 其他公路、隧 道和桥梁工程 建筑 (4819)	道路与桥梁工 程技术人员 (2-02-21- 05)	现场施工 试验检测 工程测量 公路养护	施工员 测量员 制图员 安全员 CAD、BIM 证 书



(二)职业能力分析

表 2 职业能力分析

序	岗位名称	岗位	定位	曲刑工佐仁夕	工作社和	职业能力要求
号	闪卫右你	初始岗位	发展岗位	典型工作任务	工作过程	州业化刀女 水
1	工程测量	☑ (勾选)	□ (勾选)	控制测量、水准测量、角度测量、距离测量	1. 根据施工规范 和设计文件进行 路桥工程控制网 复测和加密 2. 进行路桥工程 施工放样方法,算 3. 进行阶段路桥工的 样及监测 4. 进行段验收别 4. 进阶段验收测 量	1. 进行水准仪的 使用和检校,计 算地面高差 2. 进行经纬仪的 使用与检校,测 量水平角 3. 使用与单单位、 全站区,则是以 全。运用,则是以 全。运用,则是,是是是是。 数据,是是是是是。 数据,是是是是是。 数据,是是是是是是。
2	工程质检	☑ (勾 选)	□ (勾 选)	1. 公路工程质量检测评定 2. 路基测度检测 3. 路检测 使用性能 路上 要 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医 医	1. 掌握材料检测 方法、整测规范和规程 2. 会是进行的,所述的,所述的,是是是一种,并不是是是一种。 2. 设备是,是是是一种,是是是一种。 2. 设备是,是是是一种。 2. 设备是,是是是是一种。 3. 道量评别,所述是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	1. 会对公路工程 进行项公路工程 及分单位工程工路工程 是一个项公路工程 进行项公路正定 3. 能对压力路基验 4. 能是现象, 4. 能进行政路基路 面上,能进行政路上, 5. 能进行路上, 6. 能进学强路, 7. 会进行路况调查
4	工程施工	☑ (勾 选)	□ (勾 选)	1. 工程施工组 织设计认知 2. 施工方案制 订 3. 施工进度安 排 4. 资源供应计 划编制	1. 根据路基路面设计图纸进行施工前技术交底 2. 编制施工组织设计进行路基路面施工准备、组织施工、并对已完工程进行质量检查和验收。	1. 会选择施工方 法、施工机械, 合理安排施工顺 序 2. 会选择合理经 济施工组织方法 3. 会绘制网络 图、网络时间参

				5. 施工平面布 置 6. 技术组织措 施	3. 一般构件的受力分析与验算4. 中小型桥梁的设计识读与绘制桥梁设计图纸能力、桥梁施工放样能力	数计算、确定关键线路 4. 会编制工程进度计划 5. 会编制劳动力计划、材料供应计划、施工机械调度计划 6. 会编制施工平面布置 7. 会拟定技术组织措施
5	工程造价	☑ (勾选)	□ (勾 选)	1. 资源需要量分析 2. 工程概算编制 3. 工程预算编制 3. 工程可程 4. 工程制	使用概预算定额、造价软件,完成工程概预算、招标标底、 投标报价、工程 结算	1. 会应用工程定 额进行工程项目 人工、材料、机 械台班数量计算 2. 会编制公路工程概算 3. 会编制公路工程施编图制公路工程施编制公路工程施编和资路工程施工制分路工程,会进行工作量与支付工作6. 会工程结算
6	公路试验 检测工程 师	□ (勾 选)	☑ (勾 选)	1. 现场试验检测 2. 施工质量等 级评定	1.掌握材料检测 方法、整测规范和规程 2.会正确使用(对料性能检测,所述的型性的,并不是一个的型型。 性能检测,所以是一个的型型。 3. 道路评定及对。 多现状调查、 多现状调查、 多观状调查、 多观状调查、 多观状调查、 多观状调查、	1. 具有道桥工程 常用材料性能检 测能力 2. 具有进行道桥 工程常用材料的 配合比设计的能 力
7	造价工程师	□ (勾 选)	☑ (勾选)	1. 工程概算编制与审核 2. 工程预算编制与审核 3. 工程施工计量支付审核	进行工程概预 算、招标标底、 投标报价、工程 结算编制和审核	1. 能熟悉招投标 相关规程,熟悉造 价文件的编制及 公路工程投标文 件编制、进行公路 工程投标和招标 2. 熟练操作1-2种



8	建造师	□ (勾选)	☑ (勾选)	 1. 的理 2. 建作 3. 管明 工织 协各 严,工程施 调方 格进 项工 项的 安行 	1.和导量作组划务 2.件计及的放 3.安检育和防防在总下,组理编并。组,划材租等组全查工正护护合理剂相员作施。组,划材租等组操执作确防用之,,建筑作为。组,以对的强力,,是实际的工的子业工,,材运设, 学,,守安施督理领力工,计任 构料以备堆 习并教纪全和检理。	程理理理主专、工程管理,工程管理,工程等,工程管理,并是实现的证明,不是实现的证明,不是不是,工程的,不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是不是,不是
						- '
					当 符 然 作 並 八 页 必 须 持 上 岗 证 。	后 小 干

六、培养目标与培养规格

(一)培养目标

本专业培养能够践行社会主义核心价值观,传承技能文明,德智体美劳全面发展,具有一定的科学文化水平,良好的人文素养、科学素养、数字素养、职业道德、创新意识,爱岗敬业的职业精神和精益求精的工匠精神,较强的就业创业能力和可持续发展的能力,掌握本专业知识和技术技能,具备职业综合素质和行动能力,面向交通运输、土建等行业的桥梁测量员、施工员、安全员等职业,能够从事道路桥梁工程建设领域工程测量、施工、质检、预算、项目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
В	成为具有必备道路与桥梁工程技术专业知识,能持续学习勇于探索的学习型人才
С	成为具有过硬道路、桥梁工程施工与管理实践能力,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,能解决道路、桥梁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
	(1)	坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度,在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下,践行社会主义核心价值观,具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感。	
思想道德 素质	(2)	崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱 劳动,履行道德准则和行为规范,具有社会责任感和社会参与 意识。	思政课程 和课程思 政;各类
	(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。	教育活动
	(4)	具有团结协作、爱岗奉献精神,具有良好的团队意识、人际关系和协调意识。	
文化素质	(5)	具有一定的审美和人文素养,能够形成 1-2 项艺术特长或爱 好。	
身心素质	(6)	具有健康的体魄、心理和健全的人格,掌握基本运动知识和1-2项运动技能,养成良好的健身与卫生习惯,以及良好的绿色生活行为习惯。	素质教育 课和各类 文体活动
	(7)	勇于奋斗、乐观向上,具有自我管理能力、职业生涯规划的意识,有较强的集体意识和团队合作精神。	

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	(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	公共基础



知识		统文化知识。	课程
	(0)	熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、职业道德等知	思想道德
	(9)	识。	与法治
			道桥构造
	(10)	熟悉必需的画法几何、工程制图知识,掌握识读和审核工程	与识图、
	(10)	施工图纸的方法,掌握道路桥梁的构造要求。	建筑识图
			与绘图 I
	(11)	能够准确识别并描述常用建筑材料的种类、基本性质、技术	绿色建筑
	(11)	规格及适用场景。	材料检测
	(12)	掌握路基路面的平、纵、横断面结构形式以及设计原理、设	道路勘测
专业技术		计方法,熟悉简单道路的施工图设计程序。	技术
知识	(13)	掌握公路工程施工组织原理和方法,熟悉公路施工方案编制	公路施工
		程序。掌握工程造价的基本知识,熟悉施工图预算和投标报	组织与概
		价编制程序。	预算
			路基路面
		 掌握道路、桥梁施工常规工艺、施工方法; 熟悉道路桥梁工	施工、桥
	(14)	程技术相关国家标准和行业规范。	涵工程施
		作主义不可以自身不同证证证 [1 主正为时已。	工、隧道
			工程施工
	(15)	掌握土的物理性质、地基中的应力、变形及土的抗剪强度特	土力学与
	(10)	性。	地基基础

3. 能力

表 6 能力规格

- NG - NG/3/201H					
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 I		
通用能力	(17)	具备人工智能基础理论、技术方法和伦理规范; 具备人工智能基本应用能力、算法思维能力和解决实际问题的创新实践能力。	人工智能基 础与应用		
	(18)	具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。	大学语文		
	(19)	具有良好的抗压能力。	大学生心理 健康		
₩П. Ш. А Ь. —	(20)	具有独立编制常规道路、桥梁施工技术方案的能力;能够 指导工人现场施工,根据国家技术标准、规范验收施工质 量。	路基路面施 工、桥涵工 程施工、隧 道工程施工		
职业能力	(21)	能够完成工程各结构的现场质量检测、参与组织竣工验 收、编制竣工验收资料等工作。	公路工程试 验与检测		
	(22)	能够掌握土的基本力学性质,具备基本土工试验能力。	土力学与地 基基础		



	(23)	能够识读道路与桥梁施工图纸,核算工程量。	道桥构造与 识图
	(24)	能够熟练运用实验设备,对建筑材料进行基本性能测试并	绿色建筑材
	(24)	能准确记录和分析测试数据,形成规范的实验报告	料检测
	(25)	能够参与编制施工组织设计、施工图预算文件、编制报价	公路施工组
	(25)	文件和编制投标文件等工作。	织与概预算
	(26)	掌握道路路线设计的理论和方法,能够完成进行道路路线	道路勘测技
		平、纵、横的基础设计工作。	术

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	具有运用扎实的道路与桥梁工程技术专业事实性知识、原理性知识和经验性知识,完成道路桥梁工程施工、质检、预算、项目管理工作任务的能力	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	具有熟练运用道路与桥梁工程技术专业技术、技能和 工具,完成职业性工作任务的能力	С
C2	职业操守	具备专心致志、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	С
D1	沟通合作	具备尊重他人观点且能跨界有效沟通,在多样性团队中有效发挥作用的能力	D
D2	问题解决	具备确认、分析及解决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
Λ 1	11	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 道德修养	但德修介 A1.2	责任担当	能够评价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



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	
				健康和绿色的生活方式	
Da de II. las VII		B1.1	实务知识	能够应用道路与桥梁工程技术施工与管理任务需 要的实务知识	
B1	专业知识	B1.2	管理知识	能够运用道路、桥梁相关规程、经验性知识开展管 理活动	
B2	B2 学习创新 B2		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		能在道路与桥梁施工与管理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	能针对道路桥梁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. 1	建筑工匠	具有敬业、精益、专注、创新的建筑工匠精神	
C2			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			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. 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 问题解决		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48门课,2388学时,147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。



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。 建程是普通高等院校学论课程。 建程是普通思想政治,是这种人的关键课程。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个时代的人。 是这个人。 是这个人。 是这个人,我们是一个人。 是这个人。 是这个人,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。 是一个人,我	1. 中代心位了义针 2. 个逻三史 3. 体布改展向识色 4. 特性理主和世 5. 略维 历问 6. 知思新想 7. 识系国背要、解现、理坚辑个性系布局革新、新社能色、论义方界 能思、紧、方代真导、发、践时化策",正面革撑和重总历本代主会会确解,更对主发内、国的明要识史 五个论,位,和奋平思系含物社、路、时间、在精体社、企义为主发内、国的明要识史 五个论,位,和奋平思系含物社、路、时间、在特体社、省、大中理标方场持的近义和蕴唯待 系新维认问代科程特量增、大中观点,发表,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	专时专中专面专专专专设专主专专化专生专态专安专强专制专交体专题代制、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		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。	
		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,	
	本课程是一门融思想性、政	特别是社会主义道德和新时	专题一 担当复兴大任 成就
	治性、科学性、理论性、实	代公民道德规范。	时代新人
	践性于一体的大学生思想政	4. 把握社会主义法律的本质	专题二 领悟人生真谛 把握
	治理论必修课。针对大学生	和运行,领会习近平法治思	人生方向
	面临的思想道德与法治问	想,具备基本法律常识。	专题三 追求远大理想 坚定
	题,开展马克思主义的人生	5. 养成运用马克思主义的世	崇高信念
思想道德与法治	观、价值观、道德观、法治	界观和方法论对现实生活中	专题四 继承优良传统 弘扬
	观教育,采取"专题化+议	的道德现象、多元价值和法	中国精神
	题式"线上线下教学模式,	律问题做出理性判断的能	专题五 明确价值要求 践行
	通过理论学习和实践感悟,	力,掌握处理人生矛盾的正	价值准则
	师生共话成长成才,帮助大	确方法。	专题六 遵守道德规范 锤炼
	学生提升思想道德素质和法	6. 培育改革创新的能力,明	道德品格
	治素养,成长为自觉担当民 族复兴大任的时代新人。	确职业发展规划,做改革创 新生力军,积极践行社会主	专题七 学习法治思想 提升 法治素养
	灰友六八任的时代别人。	义核心价值观,遵守爱岗敬	石田系介
		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	



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		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	
毛泽东思想和中国 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相与克思主义相与克思主义相对。 一门与克思主义相对。 一个时期,是是一个时间,是是一个时间,是是一个时间,是是一个时间,是一个时间,是一个时间,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	素质技术理及的。	导论:马克思主义中理论成果与理想的形式。 马克思主义电理想的 形式 电型型 电极 电极 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电 电



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
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,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	养为实现中华民族伟大复兴的中国梦而努力的决心。 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	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
形势与政策	及地解决问题。 本课程是高校思想政治理论课程是高校思想政治理论明的,是帮助大学生组成识别领会新时代代式就识别领会所见,是性成的,是性成的,不是性成的,是性人,不是是一个,不是是一个,不是是一个,不是是一个,不是是一个,不是是一个,不是一个,是一个,不是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	精神、廣续红色血脉,在实践中提升自我综合素养。 1. 了解国内外政事,正确认情、交济、设计情、不知,正确认情,在改革开放立场。 2. 具有思主义的政治,能够运用,对,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验,是实验	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 1.入学适应教育
入学教育	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	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。	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



JIANGSL	SL URBAN AND RURAL	CONSTRUCTION COLLEGE		
课程名和	称	课程描述	课程目标	课程内容
		方式,为新生健康成长和全面发展夯实基础。	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。	11. 卫生健康教育 12. 心理健康教育
国家安全者	教育	本课程以总体国家安全观为主线,全面介绍国家安全性理和国家安全管理和国家安全营理和国家安全蓝图,激发大学生的国家安全蓝图,激发大学生的爱国主义情怀。主讲教师团队通过案例教学,以鲜活的安全理论,让大例教学,以鲜活的安全理论,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。	1. 解形。 2. 传要形理多。观上发当利。义同对进维。 3. 观上发当利。 2. 传要家国体内安全家家人,是国临外国体内安体国主够知知,绝对企会实际,是国临外国体内安体国主够知识,绝对企会。 4. 实际,是国临外国体内安体国主够知识,绝对企会。 4. 实际,是国家和环境安益安国家。 4. 实际,这是话道廉法行为。 4. 实际,这是法自,会会的全则复全至全家核会认能行行做原产。 6. 实际,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人,这个人	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	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	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。	 中国国防 国家安全 军事思想 现代战争 信息化装备



JIANGSL URBAN AND R	URAL CONSTRUCTION COLLEGE		
课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	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。	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。	
军训	本课程旨在以习近平强军思想和习近平总书记关于教育的重要论述为遵循,全面贯彻党的教育方针、新时军事战略方针和总体国际,着眼培育和践行往观;依法治训练等作创办,采用仿真训练等作训练等作训练等作训练等作训练等作训练等作出的方式;让学生能提升自身国防意识和军事素养。	1. 解容,令所知知,不知知,不知知,不知知,不知知知,不知知知,不知知知,不知知知,不知	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	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	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



课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
课程名称	课程描述 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。体育课程是促进身育、文化科学教育、生活动并有大大能教育和培养全面发展的人才的重要途径。	课程 行定 2. 两法育力置 3. 评效体选品形健 4. 的自状积适绪趣 5. 好正系二 1. 的订动化 2. 运运上动的 3. 好粮 放 1. 好的的运项和锻;方身价提能择;成康体健设过克观方运功适育理 程参银于;和技术能或平活健动个体动以技炼掌法体体高的人养健的理力通、乐的在成会体处 课动育用方养动技才到水外体运行 1. 放 1. 就	课程内容 术、舞龙舞狮、健身气功、 育舞蹈、健身气功、 育舞蹈、健美、 攀岩、健皇。 2.保健课:共野设工学有: 不少对内。 不好事。 是保健性的体育。

课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
		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。	
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础。给学生带来心灵滋润和审美享受,并拓展视野、陶学生带来心灵滋润和海治性情、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,对于特点,对等文体特点,对等文体特点。 2. 熟悉表达学是展概况,对识别是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	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 4. 元明清文学史 5. 山水陶情篇 2. 养性修为篇 3. 生命激昂篇 4. 家国筑梦篇 5. 情愫畅拼篇 6. 哲思三: 应用写作



Many month	JIANGSL URBAN AND RURA	EL CONSTRUCTION COLLEGE		
课利	呈名称	课程描述	课程目标	课程内容
高等	数学 I	本课程旨在培养学生数学分析和问题解决能力,系统掌握微积分知识,为后续专业学习导数、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。	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	模块一函数及其应用 1. 函数的概念 2. 函数的极限及其应用 3. 函数的连续性及其应用。模块二导数与微分及其应用 1. 导数的计算 3. 微分及其应用 4. 导数的应用 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	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



商,尊重他人,具有同理心 中国智慧:鲁班和鲁强 与同情心。践行爱国、敬 阅读 B: 顾客评价及 处 诚信、友善等价值观。 单元项目:设计并介绍 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 Custo	
多元文化知识,理解文化内	文绍 omer ə (, , , , , , , , , , , , , , , , , ,



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,为学生职业能力的持续发展奠定基础。	模块一 人工智能概述 1. 初识人工智能 2. 人工智能伦理与安全 模块二 人工智能的研究领域 1. 自然语音 2. 计算机视觉 3. 智能语音处理 4. 多模态融合 5. 智能机器人 模块三 人工智能助力文本处理 1. 人工智能助力图像制作 3. 人工智能助力短视频创作 4. 人工智能助力自频创作 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、职业发展的的 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、新 为 选高识,提升学生发现新事 物、探索新领域、寻求新 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力。 6. 厘清专业发展与职业定位关系,学会用批判思维辨析	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
		专业与职业,行业与岗位。 7. 做好适应社会、融入社会的就业、创业准备。 8. 引导学生积极参加职业生涯规划大赛。 9. 能科学规划大学三年学习生涯与未来就业方向。	
创业之旅	本课程基于创业过程的理念,从组建创业团队、寻找创业机会、制定营销计划、整合创业资源、撰写创业计划书、开办企业、新创业企业的管理等创业环节,让学生体验创业活动全过程,全面提升学生创业能力,为学生后期的创业实践提供坚实的理论基础和实践技能。课程立足培养学生的创业意识和创业精神,着重提升学生的创新创业能力,强化创业知识的实际应用,强调与专业结合,与职业生活紧密结合。	1. 掌握创业的基础知识、常用技能。 2. 明白就业与创业的关系。 3. 了解大学生创业政策。 4. 树立正确的职业观、择业观、创业观以及成才观。 5. 形成创业的能力,提高职业素养和职业能力的自觉力。 6. 能够撰写创业计划书。 7. 做好适应社会、融入社会的创业准备。 8. 积极参加中国国际大学生创新大赛及省级、东级创新创业赛事。 9. 能够自主创业,入驻学校创业园。	1. 开启创新创业思维 2. 筛选创业机会 3. 设计商业模式 4. 制订创业计划 5. 建设创业团队 6. 整合创业资源 7. 开办新企业 8. 新企业日常管理 9. 初创期的营销推广 10. 管控创业风险
创新创业实践	本课程属于专创融合课程, 各专业学生依托自身专业所 在行业背景,借助校内外的 创新创业实践基地,运用所 学专业知识,根据市场需 求,以项目形式开展创新创 业实践活动,从而达到通过 实践培养学生的创新创业意 识,创新创业精神和创新创 业能力的教学效果。	1. 掌握专业知识迁移能力: 创新意识、创新思维、创造能力。 2. 掌握专业知识创业技能。 3. 学会运用创业政策支持自主创业。 4. 能够结合专创融合项目进行计划书展示、ppt 路演。 5. 积极参加 SYB (GYB)培训,并获得合格证。 6. 能够撰写、申报江苏省职业院校学生创新创业培育、申报证明与。 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. 引领大支能为专业创新创造奠定基础。 10. 提升专业转化能力,能	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		
., , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		够利用专业创新创造。 11. 能够自主创业,申办营 业执照。	31.7.14		
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,合法基本的劳动力市场增加。 3. 掌握基本的劳动力市场增加。 4. 掌握基本的类、信息收集、求合专业做出合理的职业发能等能力。 5. 结划。 6. 参苏成品,要求是有关的。 7. 养成自身搜索基础。 8. 形成社会为说知能力,合理研判就业员位。	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、牙模精神、牙动最光荣、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	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。	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
	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。	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
	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	
党史国史与国情社情课	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	修读不少 于 7 学分
四旧仁旧体	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	1 1 7 7 1
	社会主义发展史	3	(48)	以社会主义发展的历史逻辑为主要讲述内容,充分吸收近年来思想理论界关于社会主义史、国际共产主义运动史的最新成果和丰富素材,从人类社会发展规律高度,展现社会主义从空想到科学,从理论、运动到实践、制度,	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
				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	3	(48)	交融不断加强的过程。从历史来看,各	了 实践教学中心	
	史			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	以	
				的必然要求。		
				本课程旨在深入贯彻学习习近平生态		
			(48)	文明思想,通过讲授习近平生态文明		
	习近平生态文			思想的形成与发展、理论与逻辑、价值	新思想教研室	
	明思想的理论	3		与意义、贯彻与落实,使青年学子牢固		
	与实践			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,增强了中华民族和华夏		
	走近中华优秀	_	()	儿女内心深处的自信和自豪。只有不	A . I had more . A .	
	传统文化	2	(32)	断发掘、传承、弘扬中华优秀传统文	文史教研室	
				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		
中华优秀传				化强国,才能实现中华民族伟大复兴		
统文化课				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、		
				燧人氏、伏羲氏、神农氏(炎帝)、黄		
	中国传统文化	2	(32)	帝(轩辕氏)、尧、舜、禹等时代,到	文史教研室	
	I BRALATU		(02)	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、		



课程 模块	课程名称	学分	学时	课程说明	开课单位	备注
				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		
	# 5	0	(32)	教养与审美素质,包括加强审美教育、	美育教研室	
	艺术与审美	2		什么是艺术、绘画、雕塑、建筑、摄影		
美育课				等内容。		
天月床				视觉与艺术旨在提高学生在艺术图像		
	가디 쓰스 III - ++- III.	2	(20)	方面改变传统思维模式,提高视觉艺	关方势研究	
	视觉与艺术	2	(32)	术素养。包括视觉艺术的基本概念、表	美育教研室	
				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, 学分。	对应学分计入总			

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

))/			1	ア全年	1		1		1		00 HH	n 18.0.	- 1 V V	₹ 	\ - 1	TT 677.1
毕业要求指标点	学	A1 道征	悪修养	A2 人	又 素养	B1 季∑	业知识	B2 学之	习创新 	C1 专 <u>\</u>	业技能	C2 职 <u>\</u>	业操守	D1 沟i	通合作	D2 回是	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



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、道桥构造与识图、建筑识图与绘制 I 等 4 门课程,共11 学分。专业基础课课程描述见表 12。

表 12 专业基础课课程简介

	<u> </u>	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。	 专业介绍 人才培养方案解读 道路工程专题 桥梁工程专题 隧道工程专题 认识实习 		
建筑识图与绘制 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		
道桥构造与识图	本课程旨在引导学生熟悉 道路及桥梁的构造,具备 基本 AutoCAD 制图能力; 熟悉道路路基、路面、挡 土墙、排水设施等构造, 熟悉桥梁上部结构、下部 结构、桥面体系等构造; 掌握道路和桥梁的施工图 读图方法和技术细节;以 提供后续道路、桥梁施工 图识读的专业知识,为整	1. 能认知道路路基工程分 类、构造和技术要求;能 掌握道路路面分层、构 造、材料组成;具备道路 平面图、纵断面图、横断 面图、结构详图的识图能 力; 2. 能掌握桥梁上部结构、 下部结构分类和构造;能 了解桥面体系构造和其他 附属设施构造。	模块一: 道路平纵横断面 图和道路结构图识读 模块二: 桥梁下部结构构 造和配筋图识读 模块三: 桥梁上部结构阿 和配筋图识读 模块四: 桥面体系和附属 设施详图识读 模块五: AutoCAD 制图基本		



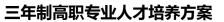
课程名称	课程描述	课程目标	课程内容
	个专业生涯奠定最坚实的 基础理论和专业知识。	3. 具备桥梁总体布置图、 上部结构、下部结构、桥 面系等施工图的识读能 力; 4. 掌握基本的 AutoCAD 制 图能力。	
BIM 建模	本课程旨在引导学生熟练 掌握 revit 软件进行系统 性的结构和建筑模型的创 建。通过理论学习、案例 分析、视频阅览、交流讨 论、项目实践等学和职业 技能等级考试真题,培养 学生 BIM 建模能力,深入 理解建筑物各构件 BIM 模 型创建和修改的方法和细 节,亦为"1+X"BIM 职业 技能等级考证打下坚实的 基础。	1. 能够理解 BIM 技术的概念和相关特点; 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建基本形体和复杂形体族的建立,能够对点活动基础族的建筑。 4. 能够对模型进行工程量提下工程量,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人,是一个人	1. 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

专业核心课包括路基路面施工、桥涵工程施工、道路勘测技术等6门课程,共24学分。专业核心课程与岗位典型工作任务对应关系见表13,课程描述见表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	土力学与地基基础	土的基本力学性质与试验
2	路基路面施工	路基路面施工工作
3	桥涵工程施工	桥梁工程施工工作
4	公路施工组织与概预算	工程项目管理工作

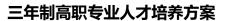




5	道路勘测技术	道路工程设计工作
6	公路工程试验与检测	公路质量检测工作

表 14 专业核心课课程简介

表 14 专业核心课课程简介 										
课程名称	课程描述	课程目标	教学内容							
土力学与地基基础	本课程旨在引导学生联系工程实际理解土的基本概念、土的基本力学原理和地基处理方法。通过理论讲解、实际案例分析、土工试验,使学生具备扎实的理论基础和规范试验及正确处理试验数据的能力,指导学生解决基础工程中遇到的土力学问题、地基的处理方法,并与以后的工作岗位对接,适应岗位对专业技能的要求。	1. 能理解土的基本概念,掌握 土的基本物理指标的计算; 2. 能掌握基本土工试验方法, 用人工智能分析试验数据; 3. 能理解土中应力的概念,分 辨应力的形式,掌握应力的计 算方法; 4. 能理解土的强度概念,会利 用土的极限平衡条件判别土体 状态,掌握土压力的计算方法 5. 能分辨浅基础、桩基础的类 型,理解软土地基处理的方法	模块一: 土的基本性质 认知 模块二: 土的压缩特性 分析及地基沉降计算 模块三: 土的抗剪强度 分析与计算 模块四: 土压力计算及 边坡稳定分析 模块五: 土工试验及人 工智能数据分析							
路基路面施工	本课程旨在引导学生掌握道 路工程施工的基本技术和要 领,具备初步的独立解决道 路工程施工实际问题的能 力。联系工程实际,学习路 基施工、基层施工、面层施 工的工艺流程和方法,同时 了解人工智能技术在道路施 工中的应用现状和发展趋 势,如智能测量、智能摊铺 和智能压路等技术,以及施 工管理的相关要求。能独立 完成一套简单道路工程施工 的施工方案,能适应以后工 作岗位对专业技能的要求。	1.能了解道路路基施工准备的相关工作,掌握土石路基施工的流程及工艺,会对路基施工进行质量控制与验收。 2.能了解道路垫层、基层的施工准备工作,掌握基层施工的流程及工艺,会对基层施工进行质量控制与验收,熟悉智能摊铺机、智能压路机等智能施工设备在基层施工中的应用。 3.能了解道路面层施工准备工作,掌握沥青面层和混凝土面层施工进行质量控制与验收。 4.能总结课程所学知识,编制道路施工技术方案,同时引入基于人工智能的施工方案。	项目一:路基工程施工。(包括路基认知;路基施工准备;路堑开挖施工;路基填筑施工;路基排水设施施工;路基防护与加固;路基病害处置;路面工程施工。(包括路面工程施工。(包括路面工程施工。(包括路面、基层施工,基层施工方案编制;水泥混凝土路面的施工;水泥和面层施工;路面的施工;路面有案编写)							
桥涵工程施工	本课程旨在通过学习桥梁各 工种的施工技术、各结构部 分的施工工艺和桥梁的常用 施工方法,使学生具备高素 质专业技能劳动者和管理人 才所必须的桥涵施工的一般	1. 能了解桥梁各工种的施工技术; 2. 能了解桥梁各结构部分的施工工艺; 3. 能掌握桥梁的常用施工方法;	项目一:桥梁施工基础 技术认知 项目二:桥梁下部结构 施工 项目三:简支梁桥上部 结构施工							





课程名称	课程描述	课程目标	教学内容
	理论基础、技术及操作能 力,适应桥涵施工工作岗位 中的技能要求。	4. 能熟悉桥梁的构造要求。	项目四:连续梁桥上部 结构施工
公路施工组织与概预 算	本课程旨在通过理实一体化的教学模式,引导学生进行施工准备、熟悉公路工程施工招投标、编制资源供应计划、进度计划、施工方案,项目管理措施,且能够进行现场的实施、控制和组织管理的专业能力。熟悉公路工程定额与预算的基本理论和工程预算的编制方法,具备编制公路工程概预算及工程被工结算的基本能力。	1. 能掌握施工进度计划的编制程序,流水施工的组织方法,横道计划、网络计划的编制方法及施工进度计划的调整与优化; 2. 能熟悉劳动力、材料、机械设备等生产资源的配置方法; 3. 能了解施工质量、进度、安全技术组织措施; 4. 能掌握定额的基本概念、基本知识;工程量计算规则;施工图预算编制的步骤。	项目一:施工过程组织及流水施工原理认知项目二:公路施工组织设计项目三:网络计划技术编制项目四:公路工程定额运用项目五:公路工程概预算编制
公路工程试验与检测	本课程旨在引导学生运用相 关技术标准和规范,对公路 工程质量做出正确的评判。 通过对实际工程路面、路基 的质量检测,使学生具备熟 练使用检测用具、规范操作 及正确填写质量验收表格的 能力;以便更好地和工程实 际接轨,适应工作岗位中的 技能要求。	1. 能正确记录试验数据并对原始数据进行有效处理。 2. 能正确使用试验检测仪器和设备,规范地对工程进行试验和检测。 3. 能对照《公路工程质量检验与评定》,对检测项目做出正确的评定。 4. 能合理选择仪器,设计科学有效地实验方法,解决实际工程中遇到的新问题。	项目一:公路工程质量 评定 项目二:路基工程质量 检验 项目三:路面工程质量 检验 项目四:桥梁工程质量 检验
道路勘测技术	本课程讲授道路的分类分级与技术标准、道路的平、 纵、横设计及道路线形组合设计、道路选线等知识。它是道路与桥梁工程技术专业的重要的专业核心课程之一。也可供从事公路、城市道路及有关道路工程设计、施工及科研等工作的工程技术人员学习及备考勘察设计注册土木工程师考试复习提供帮助。	1. 掌握道路交通基础知识; 2. 熟悉道路平面、纵断面、横 断面线型的基础知识和设计内容; 3. 能了解道路选线定线及交叉 口设计; 4. 能进行简单的道路施工图设计。	模块一: 道路交通基本 知识学习(AI 交通流 分析) 模块二: 道路平面设计 模块三: 道路纵断面设计 (AI 方案对比) 模块四: 道路横断面设计 (AI 识别地形、辅助测量) 模块五: 选线和定线基 本原理学习 模块六: 道路交叉口设计

3. 专业实践课

专业实践课包括绿色建筑材料检测、专业综合实训、毕业设计5门课



程, 共936 学时, 39 学分。专业实践课课程描述见表 15。

表 15 专业实践课课程介绍

课程名称	课程描述	课程目标	教学内容
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. 用质 2. 构影 3. 对测测报 4. 选方 5. 料用位 6. 有题的 7. 的艺习决高的比较 4. 给 5. 等 4. 以 4	1. 砂石检测 2. 水泥检测 3. 混凝土材料性能检测 4. 建筑钢材检测 5. 防水材料检测 6. 3D 打印建筑材料检测
专业综合实训	本课程旨在学生毕业前回顾所 学专业知识和专业技能,引导 学生将多门专业课程所学的理 论知识转化为解决实际问题的 能力。同时结合综合性实践教 学环节培养的创新思维、团队 协作能力与职业素养,为学生 未来从事相关专业领域工作或 深造奠定坚实的实践基础。	1. 树立爱岗敬业、恪守岗位职责的职业素养。 2. 具有严谨细致的解决和分析问题能力。 3. 熟悉绘图工具、仪器用法。 4. 熟知工程制图的基本原理和方法。 5. 熟知建筑工程图的内容组成、内容表达及绘制方	项目一:建筑制图综合实训 1.制图员职业技能鉴定概述 2.建筑制图理论知识应用 3.投影作图 4.建筑平面图绘制 5.结构构造图绘制 项目二:BIM 综合能力实



课程名称	课程描述	课程目标	教学内容
		法。 6. 能熟练使用绘图工具和 仪器绘制相关施工图。 7. 能熟悉建筑制图国家标 准中的有关规定并综合应 用。	训 1. 桥梁 BIM 建模 2. 施工现场平面图布置
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,通过以施工现场技术管理人员助手的身份到道桥工程项目实习,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。	1. 熟悉项目情况,掌握主要分项工程的施证工图纸; 2. 熟悉岗位工作内容和职责; 3. 掌握道路桥梁工程的施工技术和组织管理、材料应用、计量与计价、内业技术资料的整理和编制、工程资料的检验和评定、施工安全措施等方面的专业知识; 4. 掌握单位工程施工组织设计编制方法; 5. 具备使用全站仪、水准仪进行高程测量的能力。	1. 工作岗位内容认知; 2. 施工工艺流程认知; 3. 分部、分项工程质量检查; 4. 施工方案和技术措施编制
岗位实习Ⅱ	本课程旨在引导学生提高施工实践技能、分析和解决施工实务的能力,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问题,能综合运用所学理论知识与道桥施工管理实践紧密结合,为毕业后从事道路桥梁工程施工现场管理等工作打下良好的基础。	1. 熟悉项目情况,掌握主要分项工程的施工工艺和工序,正确识读施工图纸; 2. 熟悉岗位工作内容和职责; 3. 掌握道路桥梁工程的施工技术和组织管理、材料应用、检测和保管、工技术检测和保管、工技术检测和保管、工技术检测和保管、工技术检测和保管、工程资料的整理和编制、流工程质料的检验和评定、施工工程、设计编制方法。	1. 施工现场管理与技术应用 2. 工程质量检测与控制 3. 安全生产检查与管理 4. BIM 技术应用与信息管理 5. 数字化施工组织策划 6. 工程施工组织设计和施工方案编制
毕业设计	本课程是以提高学生的学习能力、创新意识和科研素养为目	1. 熟悉常用中英文献检索 数据库、学会独立检索、	1. 课题选择与开题报告 2. 文献调研及相关资料



课程名称	课程描述	课程目标	教学内容
	标,帮助学生结合自身兴趣和	阅读和分析相关文献资	收集
	实习实际条件, 在教师指导下	料;	3. 毕业设计初稿撰写与
	综合运用所学的专业知识比较	2. 能够对大量文献资料进	反馈修改
	系统地开展科学研究, 促进学	行总结和提炼,设计合理	4. 毕业设计评阅与修改
	生理论联系实际、了解科技前	的技术路线并进行可行性	5. 毕业设计定稿与评估
	沿、熟悉科研流程、积累工作	分析;	
	经验, 使学生快速地适应相关	3. 掌握 1-2 种施工或检测	
	工作岗位。	仪器或系统平台的常规使	
		用;	
		4. 学会数据分析和处理的	
		常用方法, 能够独立撰写	
		论文。	

4. 专业拓展课

专业拓展课开设专业提升课程组共 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		公路养护与管理	3	48		3
		士.小月 41 公田 4日 4日	管道工程施工	3	48	将本专业的知识、能	
		专业提升课程组	隧道工程施工	3	48	力进一步深化提升的 课程	4
			CAD 综合实训	3	48		4

专业(技能)课程体系与毕业要求指标点对应关系见表17。



表 17 专业(技能)课程体系与毕业要求指标点对应关系

毕业要求指标点	学	A1 道征	惠修养	A2 人	文素养	B1 专y	业知识	B2 学.	习创新	C1 专y	业技能	C2 职\	业操守	D1 沟i	通合作	D2 问	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
专业导论	1	L				Н		Н						L	L		
建筑识图与绘图I	3	L	L	L		Н	L		L	M			M			L	
BIM 建模	3	L	L			M	M		M	Н		L		L			L
土力学与地基基础	3	L				Н	M			M		M	M		L	L	
路基路面施工	3					Н	L	L		M		M	L				
桥涵工程施工	3	L				Н				M		M	Н		L	M	
公路施工组织与概预算	4	L				Н		L		Н					L	M	
道桥构造与识图	3					Н	L	L		M		M	L				
公路工程试验与检测	3	L				Н				M		M				L	
公路养护与管理	3					M				Н	M		M			M	L
绿色建筑材料检测	2	L	L			Н	L	M			M	M			M	L	
岗位实习I	10		L			M	M	L	L	M		M	M	L	M	M	
岗位实习II	16		M			M	M	M	L	Н	M	Н	M	M	M	Н	L
毕业设计	8	L	L				Н	L	L	Н			L	L	L	L	L
道路勘测技术	3	L				Н	M			M		M	Н			M	
管道工程施工	3	L				Н	M			M						M	
隧道工程施工	3					Н			L	M	M		M			L	
CAD 综合实训	3					Н		L		M		L					L
专业综合实训	3	L				M		L		Н		L	M	M	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 147,其中必修课累计至少达到 122 学分,选修课累计至少达到 25 学分。

2. 学分认证

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

认证类别	证书名称 (获奖项目)	证书(获奖) 等级	颁证(奖)单位	可认证的专业课程	可折算 学分
技能/资格	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
证书	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
	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
技能竞赛	江苏省职业院校技能大赛 高职组工程测量赛项	三等奖/二等奖/ 一等奖	江苏省职业院校技 能大赛组委会	建筑工程测量	3
1以肥兄负	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	道桥构造与识图	4
	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

表 18 学分认证折算方案

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

十一、教学进程安排

(一)教学进程总体安排表

表 20 教学进程总体安排表

													• •		*/			- ,, ,	× 111.	• •											
										孝	效学i	进程	周次									课		实证	线教	学 ()	哥)				学
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	顶岗 实习 Ⅱ 毕业 设计	机动	考试	期合计
第一	_		#	#	#	☆	Δ	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	•	13	3	1					1	1	19
学年	Ξ	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	0	0	•	16				2			1	1	20
第二	Ξ	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(†)	(⊚)	•	16			(1)	1			1	1	20
学年	四	*	*	*	*	☆	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	(†)	•	•	•	15			1	3			1		20
第三	五	A	A	A	A	•	A	A	A	☆	•	A	A	•	•	A	•	A	•	•	•	0					10	8	1		19
学年	六	A	•	•	A	A	A	A	•	A	A	☆				0						16	1		17						

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 ◎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 21 教学计划与进度安排表

课									71 12	学时	, , ,							
程	课程	课程)用 1日 <i>4 1</i> 4	田加かず	课程	是否	考核	学	总	चोग्र	i di	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	4 1
体系	性质	模块	课程名称	课程代码	类型	核心课程	方式	分	学时	理论	实践	1	11	11.	四	五	六	备注
			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 治课	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				
		4D Mc	思想政治理论课社会实践		С	否	考查	1	(16)		(16)	(4)	(4)	(4)	(4)			
公			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。
共			入学教育		A	否	考查	1	30	30		1W						
基	必		军事理论		A	否	考查	2	(36)	(36)		(2*18)						安排线上课程
础课	修		国家安全教育		A	否	考查	1	(16)	(16)			(2*8					安排线上课程
程	课		军训		С	否	考查	2	112		112	2 W						校外军训基地 14 天
体		素质教	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。
系		育课	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*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)						0

课						ロナ				学时								
程	课程	课程	课程名称	课程代码	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	坏住 4	水住 代码	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	1	Ξ	四	五	六	金
			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	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。
		业课	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。
		劳动物	劳动教育		A	否	考查	1	6(10)	6 (10)			2*3+ (2*5)					10课时线上课不排课
		劳动教 _ 育课 _	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。
			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	12	20	8	6			
		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	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。
	选	课	美育课		A	否	认证	2	(32)	(32)			(32)					
	修		公共任选课		A	否	考查	6	(96)	(96)			(32)	(32)	(32)			
	课	任选课	高等数学 II		A	否	考查	2	(32)	(32)			(32)					归属于公共任选课
			大学英语 II		A	否	考查	2	(32)	(32)			(32)					71個「公大工处尿
			合计					13	(208)	(208)	0	0	(48	(32	(32)			
专	必	专业基	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



课						是否				学时								
	课程	课程	课程名称	课程代码	课程	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	水柱和 树	外任八号	类型	课程	方式	分	学时	论	践	_	=	111	四	五	六	田 /工
业	修	础课	建筑识图与绘图 I		В	否	考查	3	48	20	28	4*12						
(课		道桥构造与识图		В	否	考查	4	64	28	36		4*16					
技			BIM 建模		В	否	考查	3	48	12	36		4*12					
能)			土力学与地基基础		В	是	考查	4	64	32	32			4				
课			路基路面施工		В	是	考查	4	64	32	32			4				
程		专业核	桥涵工程施工		В	是	考查	4	64	32	32			4				
体		心课	公路施工组织与概预算		В	是	考查	4	64	36	28				4			
系			道路勘测技术		В	是	考查	4	64	32	32			4				
			公路工程试验与检测		В	是	考查	4	64	16	48				4			
			专业综合实训		C	否	考查	3	72		72				3W			
		专业实	绿色建筑材料检测		C	否	考查	2	48		48			2W				
		支业头 践课	岗位实习I		C	否	考查	10	240		240					10W		
		以小	毕业设计		C	否	考查	8	192		192					8W		
			岗位实习Ⅱ		С	否	考查	16	384		384						16W	
			合计					80	1592	298	1294							
		专业提	CAD 综合实训		В	否	考查	3	48	12	36				4			
	选	专业捉 升课程	管道工程施工		В	否	考查	3	48	32	16				4			
	修	组组	公路养护与管理		В	否	考查	3	48	28	20				4			
	课	- 4	隧道工程施工		В	否	考查	3	48	28	20			4				
			合计					12	192	100	92							
			专业总计					147	2388	760	1628	28	26	28	26			



课						是否				学时								
程	课程	课程	迪 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	细细小河	课程	夜心 核心	考核	学	总	押	中	一秋	一春	二秋	二春	三秋	三春	タンナ
体系	性质	模块	课程名称	课程代码	类型	课程	方式	分	学时		实践	1	11	[11	四	五	六	备注
		第	5二课堂				认定	2										认定制

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



(三)课程分类学时学分分配

表 22 课程分类学时学分分配表

序 号	设	果程类型	课程 门数	总学分	理论 学时	实践 学时	总学时	总学时 占比	实践学 时占比
1	公共	基础必修课	23	48	410	290	700	28%	12%
2	专业	专业基础课	4	11	70	106	176	7%	4%
3	必修	专业核心课	6	24	180	204	384	16%	9%
4	课	专业实践课	5	39	0	936	936	39%	39%
5	公	共选修课	6	13	(208)	0	(208)		
6	专	业拓展课	4	12	100	92	192	8%	4%
7	第二课堂			2					
	 总	计	48	147	760	1628	2388	100%	68%

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

		<u>*</u>
队伍结构	结构组成	比例要求
	教授	5%
职称结构	副教授	15%
45(17)(5日14)	讲师	60%
	助教	20%
	博士	5%
学历结构	硕士	75%
	本科	20%



队伍结构	结构组成	比例要求
	35 岁以下	60%
年龄结构	36-45 岁	25%
	45 岁以上	15%
双师素质	教师占比	90%
学生数与专任	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; 具有交通土建类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

		衣 24 头则至肌且		家具 (.) 版 M
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 300 m², 水泥稠度负 压筛析仪 1 台、水泥胶砂膜 拌机 8 台、水泥胶砂 拌机 5 台、雷氏沸煮箱 2 台、水泥胶砂 4 台、水泥胶砂 8 台、水泥胶砂 6 之,水泥水泥 6 之,水泥水泥 6 之,水泥水水泥 6 之,水泥水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水水	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 150 m², 水泥砼恒温 恒湿养护箱 2 台、水泥快 速养护箱台、标准恒温恒 湿养护箱 1 台。	40 人
		集料筛分。	面积 75㎡, 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 152 m², 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 288㎡,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 体的各类建筑类工种基 础训练,实现混凝土、模	混凝土土计量设备、混凝土搅拌机、混凝土振捣器、模板、脚手架、钢筋、砌体等8套。	100人



三年制高职专业人才培养方案

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)
		板、脚手架、钢筋、砌筑 等基本技能训练和工种 培训、考核等。		
(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 1900㎡, 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 3000m², 大屏幕立式 广告机、松下工程投影 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)	市政工程质量检验 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 144m², 包含数显游标卡尺、徕卡 D2 激光测距仪、自动安平水准仪、工程检测尺靠尺、全站仪等仪器设备及一套多媒体。	60 人
(8)	BIM 技术工程中心	基于 BIM 技术、虚拟仿 真、装配式集成,以建筑 信息化技术应用训练为 目标,集成通科、三好虚 拟仿真训练,广联达、 REVIT 等 BIM 系列应用的 建筑模型信息训练,装配 式建筑软件教学等。	面积 390m², 通科仿真软件、三好虚拟仿真实训软件、三好装配式仿真软件、三好装配式仿真软件、广联达和 REVIT 等BIM 软件、装配式建筑 B-Learing 平台、Planbar 装配式建筑深化设计软件等1套。	150 人
(9)	智慧工地虚拟仿真 实训中心	依托智慧工地虚实一体 教学数字沙盘、固态沙盘 模型、虚拟仿真教学实训 平台开展智慧工地实训 教学。	面积 145m2,包含智慧工地虚实一体教学数字沙盘、固态沙盘模型、虚拟仿真教学实训平台、人员实名制系统、24 台计算机、24 台平板,4 台壁挂电视机及一套多媒体。	48 人



3. 校外实习基地基本要求

校外实习基地应能提供工程测量、施工、质检、造价、项目管理等相关实习岗位,能涵盖当前交通建设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 25。

序号	基地名称	企业名称	用途	合作深度	协议日期
1	常州市政实训基地	常州市政工程建设有 限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	紧密合作	2014年3月
2	先达路桥实训基地	江苏先达建设集团有 限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	紧密合作	2014年3月
3	恒正交通实训基地	常州恒正交通建设检 测试验中心有限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	一般合作	2008年5月
4	江苏广亚实训基地	江苏广亚建设集团有 限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	一般合作	2020年12月
5	宏润交建实训基地	常州宏润交通建设工 程有限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	一般合作	2021年7月
6	苏科建设实训基地	江苏苏科建设项目管 理有限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	一般合作	2021年7月
7	江苏拓高实训基地	江苏拓高工程技术有 限公司	认识实习、生产 性实训、跟岗实 习、顶岗实习	一般合作	2021年7月

表 25 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:有关道路桥梁工程技术专业理论、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

三年制高职专业人才培养方案



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. 本方案由道桥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: 指导人: 审核人: