

工程造价专业人才培养方案

一、招生对象及学制

1. 招生对象：具备普通高校招生报名资格的考生。
2. 学制：学制三年。

二、专业培养目标

本专业培养拥护党的基本路线，适应社会主义市场经济需要，德、智、体、美全面发展，面向生产、建设、管理、服务第一线，牢固掌握建筑行业的建筑工程预结算、工程造价确定与控制以及建筑工程施工与管理等相应岗位（群）所需的基础知识和专业技能，并具有较强综合实践能力的高素质技术技能人才。

三、职业面向及职业能力要求

1. 职业面向

（1）主要就业单位：面向建设单位、建筑施工单位、工程造价咨询公司、招投标代理公司等企事业单位，培养从事造价员岗位的一线技术人员。毕业 1-2 年后胜任基层管理工作，5 年后胜任造价师的中层管理工作。

（2）主要就业部门：建筑行业的工程造价管理部、经营管理部、技术质量部等相关等部门。

（3）可从事的工作岗位：

初始就业岗位

工程造价专业学生初始就业岗位群属于基层技术管理岗位。主要就业岗位为预算员和造价员。次要就业岗位为施工员。工程造价专业人才培养方案主要按照造价员的岗位能力要求进行制定，使本专业的学生毕业时达到相应的岗位要求。

职业发展岗位

国家住房与城乡建设部、人力资源和社会保障部开展的造价工程师、建造师等执业资格考试，为工程造价专业的学生职业发展提供了良好的途径。学生在校期间学习与之相关的专业理论知识和职业基本技能，毕业生通过 5 年的企业工作实践，取得相应的执业资格证书，可成长为一名合格的注册造价工程师，工程造价专业职业发展岗位为造价工程师、建造师等。

序号	核心工作岗位	岗位描述	职业能力与素质要求
1	预算员岗位	<p>1. 熟悉图纸、现行的各种定额、建材的价格。</p> <p>2. 及时做好工程的预结算资料，并与施工员、材料员协调，配合做好材料、劳动力的计划管理。</p> <p>3. 能够综合掌握对工程预结算及投标的规则及掌握相关专业知等，完成工程的预、结算工作。</p>	<p>1. 具有建筑识图、建筑材料、施工工艺以及建筑构造的基本知识。</p> <p>2. 熟悉各项定额，了解人工费、材料预算价格和机械台班费的组成及取费标准的组成。</p> <p>3. 熟悉工程量计算规则，掌握计算技巧。</p> <p>4. 有一定的计算机应用基础知识，能用软件来编制施工预算。</p>
2	造价员岗位	<p>1. 能够掌握国家的法律法规及有关工程造价的管理规定，精通本专业理论知识，熟悉工程图纸，掌握工程预算定额及有关政策规定，为正确编制和审核预算奠定基础。</p> <p>2. 负责审查施工图纸，参加图纸会审和技术交底，依据其记录进行预算调整；</p> <p>3. 熟悉做好工程项目的立项申报，组织招投标，开工前的报批及竣工后的验收工作。</p>	<p>1. 预测职能：为投标决策提供依据，也为投标报价和成本管理提供依据。</p> <p>2. 控制职能：要以工程造价来控制成本，利用工程造价提供的信息资料作为控制成本的依据。</p> <p>3. 评价职能：是评价建筑安装企业管理水平和经营成果的重要依据。</p>
3	施工员岗位	<p>1. 熟悉设计图纸，参与设计技术交底及图纸会审。</p> <p>2. 参与编写施工组织设计及分部分项工程施工方案。</p> <p>3. 编制各单项工程进度计划及人力、物力计划和机具、用具、设备计划。</p> <p>4. 参与本项目测量、定位、放线、计量、技术复核工作。</p>	<p>1. 具有熟练的施工识图能力。</p> <p>2. 具有编制施工组织设计能力。</p> <p>3. 具有编制施工方案能力。</p> <p>4. 具有建筑施工测量放线能力。</p>

2. 能力结构总体要求：

专业能力	社会能力	方法能力
<p>1. 建筑工程识图能力</p> <p>2. 建筑构造的认知能力</p> <p>3. 建筑工程的预算能力</p> <p>4. 建筑工程的招投标能力</p> <p>5. 工程现场的施工组织能力</p>	<p>1. 具有良好的思想政治素质、行为规范和职业道德。</p> <p>2. 具有较强的计划组织协调能力、团队协作能力，具有较强的开拓发展的创新能力。</p> <p>3. 具有较强的口头与书面表达能力、人际沟通能力，以及良好的心理素质，较强社会适应能力</p>	<p>1. 具有较好的对新的技能与知识学习能力。</p> <p>2. 具有解决工程实际问题的能力，具有制定工作计划的能力。</p> <p>3. 具有查找工程资料、文献等取得信息的能力。</p> <p>4. 具有较好的逻辑性、合理性的科学思维方法能力。</p>

3. 核心岗位资格证书:

序号	职业资格证书名称	颁证单位
1	预算员证书	住建部
2	施工员证书	住建部

四、专业核心课程

《建筑工程预算》、《工程量清单计价》、《建筑工程项目管理》

五、毕业条件

至少修满该专业要求的最低学分，同时取得预算员、施工员等相关职业资格证书。

六、教学过程

全学程共开设公共基础课 17 门课，37 学分；专业基础课 7 门，22 学分；专业课 16 门，56 学分；实践环节 6 类，31 学分。总学时数为 2778 学时，总学分为 146，其中理论教学 1228 学时，实践教学 1550 学时，实践教学比例为 55.80%。同时，在教学过程中充分利用第二课堂，鼓励学生参与学院及系部的活动，利用假期让学生参加社会实践。

教学环节周数分配表

学年	学期	入学及毕业教育	理论教学	实习实训	顶岗实习	考试	机动	假期	合计
一	1	2	15			1	1	5	24
	2		17	1		1	1	7	27
二	3		17	1		1	1	5	25
	4		18			1	1	7	27
三	5	1	7	10		1	1	5	25
	6				16				16
合计		3	74	12	16	5	5	29	144

七、课程基本要求

1. 专业理论课程

(1) 中华优秀传统文化（课程代码：000007，32 课时）

本课程以学生人文知识和人文素养培养为目标，从三个层面九个专题介绍中国传统文化知识和精神，引导大学生从文化视角、民族情结、生命本性来解读当代社会现象，培养学生对民族文化的感情，激发传承文化血脉的觉性，开阔学生文化视野，提高文化

素养。

(2) 计算机文化基础 I (课程代码 080639, 32 学时)

通过本课程的学习,能够使 学生掌握常用的计算机基础知识、会熟练使用操作系统、熟练使用网络应用技术和掌握文字处理软件 Word 的实用技能,提升学生的信息收集、分析与处理能力,更好地服务专业课程的学习。

(3) 思修与法基 (课程代码: 090349, 48 学时)

思想道德修养部分的主要内容是政治、思想、道德、心理素质和 学习成才等方面的修养,使学生树立科学的世界观、人生观和价值观。法律基础部分的主要内容是法学基础理论、基本法律知识、法制观念和 法律意识,使学生重点掌握马克思主义法学的基本观点,了解我国宪法和有关的基本精神和主要规定,增强社会主义法制观念和 法律意识。

(4) 职业生涯规划 (课程代码: 090351, 24 课时)

本课程通过讲授和训练,使学生树立职业意识和职业生涯规划理论意识,确立职业目标,帮助学生做好职业生涯规划,使学生了解具体的职业素质、职业技能、职业选择、职业发展的要求,有针对性地提高自身素质和职业需要的技能,以胜任未来的工作。

(5) 城建英语 I (课程代码: 110089, 32 学时)

通过课程的学习,使学生掌握和了解城建英语的基本理论、基本知识,掌握各种建筑工程工作情境中的语言习惯、语言模式,能根据所学的一般性英语词汇和专业英语词汇进行情境对话,完成相关的专业工作任务。

(6) 体育 V (课程代码: 120044, 36 学时)

通过本课程的学习,使学生掌握体育基本知识、技术和技能,了解篮球、羽毛球的基本理论,掌握基本技术动作,建立正确的体育观念,养成终身体育锻炼的良好习惯,增强体质,促进健康,全面提高学生的体能、心理素质以及对环境的适应能力,促进身体健康、心理健康和社会适应能力的全面发展。

(7) 军事理论 (课程代码: 140003, 32 课时)

通过本课程学习,使学生基本了解和掌握军事理论和技能知识,增强国防观念和爱国主义思想,养成良好行为规范,培养基本的军事素质。《大学军事教程》包括自然科学和人文学科等多方面知识,要求学生通过学习在德、智、体都得到发展和增强。

(8) 计算机文化基础 II (课程代码: 080640, 32 学时)

通过本课程的学习，使学生学会应用电子表格、运用网络技术、制作演示文稿，了解多媒体技术使用常识，提升学生的信息收集、分析与处理能力，更好地服务专业课程的学习，同时使学生具备考取“全国计算机应用技术”证书的能力。

(9) 沟通与口才（课程代码：090328，32 课时）

本课程以培养学生能力和素质为中心，以服务学生职业生涯发展为导向，兼顾大学生语言和智能特点，着重提高学生口语表达能力及与人沟通的能力和素质。通过课程学习，使学生最终能做到轻松开口，自信说话，自在沟通，内外兼修。

(10) 概论(课程代码：090350，64 学时)

本课程主要讲授毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”的重要思想，使学生了解马克思主义中国化的历史进程，认识毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想是马克思主义基本原理和中国革命与建设的实际相结合的历史性飞跃的理论成果，是中国化的马克思主义的结晶，是马克思主义与时俱进理论品质最显著最集中的体现。

(11) 城建英语 II (课程代码：110090，32 学时)

通过本课程的学习，要求学生掌握建筑设计、预算、施工以及装饰过程中常见英语表达方式和词汇，具备职场听力和写作基本能力，并能根据实际情况，利用所学知识和工具进行语言的重新整合。

(12) 应用数学（课程代码：110135，64 学时）

本课程使学生系统的获得一元函数微积分、向量与空间解析几何、多元函数微积分、常微分方程与无穷级数的基本概念、基本理论、基本运算和分析方法，引导学生认真阅读教材，独立完成作业，逐步培养学生的抽象思维、逻辑推理、空间想象、分析解决实际问题的能力，掌握学习方法，培养自学能力。

(13) 体育VI(课程代码：120045，36 课时)

通过本课程的学习，使学生掌握体育基本知识、技术和技能，了解羽毛球、篮球的基本理论，掌握基本技术动作，养成终身体育锻炼的良好习惯，全面提高学生的体能、心理素质以及对环境的适应能力，促进身体健康、心理健康和社会适应能力的全面发展。

(14) 应用文写作（2）（课程代码：090234，32 课时）

通过本课程学习，使学生掌握应用文书写作的基本理论和一般规律，养成良好的应用写作思维，能够写出规范的、常用的应用文书，并为将来在实际工作中写好应用文种

打下必备的基础。

(15) 实用美学（课程代码：090289，32 课时）

通过本课程的学习，使学生了解美的产生与发展，美的本质与形态，美的类型，美感的本质特征，美感的心理素质，美感的差异性、普遍性，审美主体的提高，从而提高认识美、发现美、创造美的能力；能够运用所学的美学理论知识分析、评论、鉴赏文学艺术的美、大自然的美、社会生活中的美，为学生的全面发展奠定基础。

(16) 形势与政策（课程代码：090302，16 学时）

通过本课程的学习，使学生能够运用马克思主义的形势观及其认识分析形势的立场、观点和方法对国内外热点、焦点问题做出分析，学会运用正确分析形势的方法、理解政策的途径，理解和掌握当今世情、我国的基本国情以及党和政府的基本治国方略，形成正确的政治观，学会用马克思主义的立场、观点和方法观察分析形势，理解和执行政策。

(17) 就业指导（课程代码：090352，24 课时）

本课程通过讲授与就业相关的法律法规，增强学生的自我保护意识，使学生能够在将来的职场中能够自觉运用法律武器维护自身权益。使学生能够认清就业形势。并在就业心理、就业准备、求职面试等方面加强对学生的指导。

(18) 工程制图与识图（课程代码：050379，64 学时）

本课程通过熟悉常用制图规范，讲授工程制图的基本知识、正投影的基本原理，剖面图与断面图的绘制，使学生掌握点、线、面、形体正投影的基本原理及作图方法。在此基础上，掌握建筑施工图、结构施工图的识读方法，能识读和理解民用建筑施工图以及工业建筑施工图。

(19) 建筑材料与检测（课程代码：050381，64 学时）

该课程主要讲授建筑工程材料的种类、质量、评价标准和检测方法。使学生熟练掌握建筑材料基本物理性质，同时使学生能较全面的了解各类建筑工程材料，并能掌握主要建筑材料的检测方法和检测仪器的使用方法。

(20) 家政与生活技能教程 I（课程代码：050523 ，32 课时）

本课程主要讲授社交礼仪与着装、化妆等生活技巧方面的知识，从而提高学生在待人接物、社会交往方面的综合能力。

(21) 工程管理概论（课程代码：050351，32 学时）

通过本课程的学习，使学生了解建筑工程在国民经济建设中的地位和作用，了解工程管理相关的基本概念，获得有关工程管理的感性认识，树立对工程建设与管理事业的使命感和责任心。

(22) 建筑构造（课程代码：050380，64 学时）

本课程主要讲授建筑工程的构造组成、构造原理及构造方法，培养学生的空间想象能力和思维能力以及对房屋建筑构造的认知能力。只有掌握建筑构造课程的主要内容，才能熟练的掌握工程技术语言，准确地理解设计意图，合理地进行施工，准确地进行工程造价分析和计算，为后续课程打下良好基础。

(23) 建筑工程测量（课程代码：050409，64 学时）

本课程主要讲授水准测量，角度测量，距离丈量及直线定向，采用水准仪，经纬仪、钢尺、全站仪等仪器工具进行水准测量，角度测量，距离丈量及直线定向的操作实践，测量误差基本知识，小区控制测量，大比例尺地形图的测绘，建筑施工测量。使学生能熟练操作水准仪、经纬仪、钢尺、全站仪等仪器工具，掌握建筑施工测量的方法。同时在掌握线路测量、施工放样、建筑物变形观测的基本方法的基础上，达到熟练使用各种测量仪器。

(24) 家政与生活技能教程 II（课程代码：050525 ， 32 课时）

本课程主要讲授家庭生活中一些食品加工或食物利用方面的知识及技能，从而提高学生在家庭生活中的责任感以及生存技能。

(25) 建筑施工技术（课程代码：050326，64 学时）

通过本课程的学习，使学生基本了解建筑施工的各种施工方法、施工技术以及施工工艺流程，为学生毕业后在建筑生产一线从事技术及管理工作打下基础。

(26) 建筑工程经济（课程代码：050352，64 学时）

通过本课程的学习，使学生牢固掌握建筑工程经济的基本理论、基本方法，熟练掌握和运用各种经济分析方法，培养学生对多种投资方案选择的能力，学会在工作中运用工程技术经济及进行工程经济分析的能力。

(27) 建筑 CAD（课程代码：050353，64 学时）

通过本课程的学习，使学生掌握绘图的基本理论与方法，达到独立运用建筑 CAD 软件绘制建筑平面图、立面图、剖面图以及建筑详图的基本技能，从而培养学生的实际操作能力，并为工程造价电算化打下良好的基础。

(28) 建筑法规与案例（课程代码：050392，32 课时）

通过学习本课程，使学生达到掌握建筑法规，遵守建筑法规、应用建筑法规的目的；培养学生在将来的实际工作中自觉抓住学习机会，获取相应的法律知识，以增强自己的竞争力。

(29) 建筑工程预算（课程代码：050462，96 学时）

本课程主要讲授建筑工程定额、建筑工程费用、工程量计算、建筑工程施工图预算的编制。通过本课程学习，使学生能够运用河北省消耗量定额编制建筑工程施工图预算的能力，强化学生的专业技能，为学生顶岗实习、毕业后能胜任岗位工作及考取职业技能证书起到良好的支撑作用。

(30) 市政工程（课程代码：050538，32 学时）

通过本课程的学习，使学生对市政工程初步了解，掌握市政工程有关制图标准，能识读市政工程图纸，掌握市政工程材料的种类、性能，掌握道路工程、桥梁工程、管道工程的基本施工技术。

(31) 房地产估价（课程代码：050405，64 学时）

通过本课程的学习，使学生灵活运用所学的房地产估价的基本理论与方法及房地产估价实践操作技能，能认识房地产的价格，估价过程中遵循房地产估价的原则与程序，具备现场查勘、协助房地产估价师撰写房地产估价报告的能力，为今后从事房地产估价、房地产项目咨询等工作打下良好的基础。

(32) 建筑施工组织与管理（课程代码：050463，64 学时）

本课程主要讲授建筑工程施工组织设计的编制、流水施工和网络计划技术、施工方案的编制及施工现场的管理，使学生通过本课程的学习，达到独立编制单位工程施工组织设计、工程招标投标的能力以及能进行建筑工程项目施工期间的管理。

(33) 工程量清单计价（课程代码：050464，64 学时）

本课程主要讲授工程量清单项目划分、工程量清单计价规范以及清单的组价方法，使学生们灵活运用工程量清单计价规范编制工程量清单和工程量清单报价，培养学生一丝不苟的学习态度和自觉学习的良好习惯。

(34) 工程造价电算化（课程代码：050338，64 学时）

本课程主要介绍鲁班算量软件的基本理论及使用方法，通过本课程的学习，使学生能够灵活鲁班算量软件计算建筑工程量的方法，并能熟练地运用工程预算软件来完成预

算工作。

(35) 建筑企业统计（课程代码：050530，64 学时）

该课程是工程造价专业人才培养目标的重要环节，本课程的作用在培养学生经济统计学的基本原理和建筑企业统计知识，掌握对建筑企业产品实物量和价值量、从业人员及职工、劳动时间、劳动生产率、劳动报酬及工资、施工机械设备、材料及能源、财务状况进行统计工作的职业能力，培养建筑企业统计工作的职业素质，以及较好的再学习能力。对毕业生从业的基本岗位起到了重要的支撑作用。

(36) 钢结构工程识图与预算（课程代码：050556，32 学时）

本课程的教学内容主要以“体现时代特征，突出实用性、创新性”为指导思想，吸收现已成熟的钢结构施工新技术和新方法，密切结合现行规范，研究钢结构工程造价的基本规律，通过本课程的学习，使学生能具备从事钢结构工程人员编制钢结构工程造价文件的能力。

(37) 创业教育（课程代码：050303，32 学时）

本课程以职业院校学生实际认知状况和能力水平为基准，以“必需、够用”为原则，以职业院校学生创业的需要为导向，以职业院校学生职业素质的养成为核心，主要介绍了创业的基础概念、基础知识和基本要求，阐述了创业的新趋势和创业者应具备的基本修养。

(38) 建筑工程项目管理（课程代码：050330，64 学时）

本课程的教学内容主要集中在工程建设项目施工阶段的成本、进度和质量控制，合同、安全和信息管理以及工程建设项目招标投标阶段的相关管理环节。该课程以项目管理的周期为主线，以合同管理为纽带，培养学生分析问题解决问题的能力，把握项目管理与其他专业课程的联系，培养学生工程项目管理的综合概念，为毕业后从事相关职业岗位工作打下基础。

(39) 建筑工程成本管理（课程代码：050490，64 学时）

本课程结合建筑企业的施工特点，全面系统地介绍了工程成本核算与控制的基本原理和基本方法，通过本课程的学习，使学生能够掌握建筑工程各项成本的控制方法，为本专业的学生毕业后从事成本管理工作奠定基础。

(40) BIM 应用基础（课程代码：050503，32 学时）

通过本课程的学习，使学生能够掌握 BIM 的基本理论与方法，达到独立运用 Revit 软件绘制 BIM 模型，为学生毕业后从事相关工作奠定基础。

2. 专业实践环节

(1) 入学教育与军训（课程代码：210004，60 学时）

通过新生入学教育是对学生进行思想政治教育、行为规范教育、专业思想教育的重要环节。入学教育紧紧围绕贯彻党的教育方针，全面提高大学生素质，培养合格的社会主义建设者和接班人的要求，着重进行社会主义、爱国主义、集体主义和革命理想教育，引导学生确立坚定正确的政治方向，树立正确的人生观、价值观、世界观。

(2) 综合实训一（建筑工程测量）（课程代码：050393，30 学时）

建筑工程测量综合实训是课堂教学中所学理论知识和技能的综合应用。在实习场地集中进行测绘训练，是培养学习独立分析问题和解决问题的实践性教学环节。通过实训，使学生了解基本测绘工作的全过程，掌握测量仪器操作、内业计算、地形图绘制等基本技能，为今后在工作中解决有关测量问题打下基础。

(3) 综合实训三（图纸算量应用）（课程代码：050418，30 学时）

图纸算量应用综合实训，能加强学生对施工图预算知识的系统掌握，使学生对定额及预算编制程序和编制方法进一步熟悉和运用，加强工程量计算、定额运用、预算编制能力，提高学生分析问题和解决问题的能力，培养学生树立正确的预算编制思想，严谨踏实、认真细致、理论联系实际的工作作风。

(4) 创新创业培训（课程代码：150002，30 学时）

本课程主要体现在一方面教学要紧紧围绕生产实际进行，通过对学生进行职业知识与实际技能的培养与训练活动，是劳动就业工作的基础，是职业教育的重要组成部分，其目的是增强劳动者的就业能力与工作能力，促进社会经济发展与劳动就业。

(5) 工程造价生产实习（课程代码：050481，300 学时）

学生通过本次实习，强化核心专业能力和一般关键能力，学会实际工程从招标到工程竣工所涉及的工程造价工作过程。使学生不仅能够掌握实际工作中需要的工程量计量和计价的编制技能，同时还学会造价员相关岗位之间的业务衔接关系，以及造价员的职业道德规范等内容，从而完成了从单项技能向综合技能的过渡，达到造价员的基本素质，为顶岗实习打下坚实的基础。

(6) 顶岗实习（课程代码：050410，480 学时）

顶岗实习是培养学生实践能力和实际操作技能的重要教学过程。顶岗实习期间，学生以准员工身份进入企业实习，参与工程的概预算、招投标工作，培养学生独立完成职

业岗位工作，综合运用所学专业知识和解决工程实际问题的能力，提高学生的综合素质，熟悉企业工作流程和企业文化。使学生在实际工作环境中接受职业岗位技能的综合训练，从而达到专业人才培养目标的要求，最终实现零距离就业的目标。

八、教学计划安排表

廊坊职业技术学院专业理论课程安排[主修]

年级： 2017

专业： [0532]工程造价

培养层次： 高职

序号	课程类别		课程代码	课程名称	学分	总学时	学时构成				周学时	开课学期	考核方式	备注	所属课组
							讲授	实验	上机	其它					
1	公共课	必修课	000007	中华传统文化	2	32	32				2	一	考查		
2			080639	计算机文化基础 I	2	32	16		16		2	一	考查		
3			090349	思修与法基	3	48	32			16	2	一	考查		
4			090351	职业生涯规划	1.5	24	16			8	1	一	考查		
5			110089	城建英语 I	2	32	32				2	一	考查		
6			120044	体育 V	2	36	32			4	2	一	考查		
7			140003	军事理论	2	32	32				2	一	考查		
8			080640	计算机文化基础 II	2	32	16		16		2	二	考查		
9			090328	沟通与口才	2	32	16	16			2	二	考查		
10			090350	概论	4	64	32			32	2	二	考查		
11			110090	城建英语 II	2	32	32				2	二	考查		
12			110135	应用数学	4	64	64				4	二	考查		
13			120045	体育 VI	2	36	32			4	2	二	考查		

14			090234	应用文写作（2）	2	32	26	6			2	三	考查		
15			090289	实用美学	2	32	30	2			2	四	考查		
16			090302	形势与政策	1	16	16				1	四	考查		
17			090352	就业指导	1.5	24	16			8	1	四	考查		
18	专业基础课	必修课	050379	工程制图与识图	4	64	16	48			4	一	考试		
19			050381	建筑材料与检测	4	64	48	16			4	一	考试		
20			050523	家政与生活技能教程 I	2	32	6	26			2	一	考查		
21			050351	工程管理概论	2	32	32				2	二	考查		
22			050380	建筑构造	4	64	32	32			4	二	考试		
23			050409	建筑工程测量	4	64	36	28			4	二	考试		
24			050525	家政与生活技能教程 II	2	32	6	26			2	二	考查		
25	专业课	必修课	050326	建筑施工技术	4	64	46	18			4	三	考试		
26			050352	建筑工程经济	4	64	46	18			4	三	考试		
27			050353	建筑 CAD	4	64	32		32		4	三	考查		
28			050392	建筑法规与案例	2	32	32				2	三	考查		
29			050462	建筑工程预算	6	96	48	48			6	三	考试		
30			050538	市政工程	2	32	32				2	三	考查		
31			050405	房地产估价	4	64	44	20			4	四	考试		
32			050463	建筑施工组织与管理	4	64	46	18			4	四	考试		
33			050464	工程量清单计价	4	64	32	32			4	四	考试		
34			050504	工程造价电算化	4	64	32		32		4	四	考查		
35			050530	建筑企业统计	4	64	48	16			4	四	考查		
36			050556	钢结构工程识图与预算	2	32	16	16			2	四	考查		

37			050303	创业教育	2	32	32				2	五	考查		
38			050330	建筑工程项目管理	4	64	30	34			4	五	考试		
39			050490	建筑工程成本管理	4	64	48	16			4	五	考试		
40			050503	BIM 应用基础	2	32	16		16		2	五	考查		
合计					115	1848	1228	436	112	72	111				

廊坊职业技术学院专业实践环节安排[主修]

年级：2017 专业：工程造价（G3）

培养层次：

高职

环节个数：6

序号	环节类别	环节代码	环节名称	学分	周数	开设学期	内容与要求
1	军训	210004	入学教育与军训	2.0	2.0	一	
2	院内实训	050393	综合实训一（建筑工程测量）	1.0	1.0	二	
3	院内实训	050418	综合实训三（图纸算量应用）	1.0	1.0	三	
4	院内实训	150002	创新创业培训	1.0	1.0	五	
5	院外实训	050481	工程造价生产实习	10.0	10.0	五	
6	顶岗实习	050410	顶岗实习	16.0	16.0	六	
合 计				31.0	31.0		