



河南建筑职业技术学院
HENAN TECHNICAL COLLEGE OF CONSTRUCTION

求实严谨 团结奋进

工程造价专业

人才培养方案

专业代码：440501

专业负责人：韩雪 王艳丽

制订时间：2024年5月

审核时间：2024年6月

实施时间：2024年8月

河南建筑职业技术学院



工程造价专业

人才培养方案

专业代码：440501

专业负责人：韩雪 王艳丽

制订时间：2024年5月

审核时间：2024年6月

实施时间：2024年8月

河南建筑职业技术学院



目 录

一、专业名称及专业代码	1
二、入学要求	1
三、修业年限	1
四、职业面向	1
五、培养目标与培养规格	1
(一) 培养目标	1
(二) 培养规格	1
1. 素质	2
2. 知识	2
3. 能力	3
六、课程设置及要求	4
(一) 公共基础课程	4
(二) 专业(技能)课程	7
七、教学进程总体安排	16
八、实施保障	21
(一) 师资队伍	21
1. 队伍结构	21
2. 专任教师	22
3. 专业带头人	22
4. 兼职教师	22
(二) 教学设施	22
1. 专业教室基本条件	22
2. 校内实训室(基地)条件	22
3. 校外实训基地	23
4. 支持信息化教学方面的基本要求	24
(三) 教学资源	24

1. 教材选用	25
2. 图书配备	25
3. 数字资源	25
(四) 教学方法	26
1. 在校学习的教学方法	26
2. 企业实践的教学方法	26
(五) 学习评价	26
(六) 质量管理	27
1. 专业和教学监控机制	27
2. 教学管理机制	27
3. 毕业生评价反馈机制	27
九、毕业要求	27
1. 学分要求	27
2. 操行要求	27
3. 资格证书要求	28
4. 健康标准要求	28
十、附录	28

工程造价专业人才培养方案

一、专业名称及专业代码

专业名称：工程造价

专业代码：440501

二、入学要求

普通高级中学毕业、中等职业学校毕业生或具备同等学力者。

三、修业年限

基本修业年限为全日制三年。

四、职业面向

表4.1 职业面向一览表

所属专业大类 (代码) A	所属专业类 (代码) B	对应行业 (代码) C	主要职业类别 (代码) D	主要岗位类别 (或技术领域) E	职业类证书(职业资格证书、职业技能等级或X证书) F
土木建筑大类 (44)	建设工程管理类 (4405)	房屋建筑业(47)	工程造价工程技术人员 (2-02-30-10)	工程造价工程技术人员 (工程造价咨询、工程造价控制)	造价工程师(工程造价数字化应用、建筑信息模型(BIM)、建筑工程识图)

五、培养目标与培养规格

(一) 培养目标

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和建筑工程计量与计价、工程造价控制和管理、建设工程项目管理等知识，具备工程计量、工程计价、招投标与报价、合同价款结算等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事中小型建设项目工程量清单编制、工程计量、工程计价、项目招投标、合同价款结算等工作的高素质技术技能人才。

(二) 培养规格

以国家《高等职业学校工程造价专业教学标准》和相关国家职业技能标准基本遵循，本专业积极构建“思政课程+课程思政”格局，推动全员全过程全方位“三全育人”，实现思想政治教育与技术技能培养的有机统一。本专业毕业生应具备的素质、知识和能力如下：

1. 素质

Q1: 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。

Q2: 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。

Q3: 具有较强的实践能力、质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维。

Q4: 勇于奋斗、乐观向上，能够进行有效的人际沟通和协作，与社会、自然和谐共处，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。

Q5: 具有健康的体魄、良好的心理素质和健全的人格，能够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、生活习惯、行为习惯。

Q6: 具有一定的审美和人文素养，具有感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力，能够形成1-2项艺术特长或爱好。

2. 知识

K1: 掌握必备的思想政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识。

K2: 熟悉与本专业相关的法律法规以及环境保护、国防安全、消防安全、文明生产和心理健康等相关知识。

K3: 掌握计算机操作系统的基本操作及基本办公软件的使用方法。

K5: 熟悉常用建筑材料的名称、规格性能、检验方法、储备保管、使用等方面知识。

K6: 了解投影原理，熟悉制图标准和施工图绘制及识读知识，熟悉房屋构造知识。

K7: 熟悉建筑工程施工工艺与施工组织与管理知识。

- K8: 熟悉建筑结构与平法识图知识。
- K9: 熟悉建筑设备与识图基础知识。
- K10: 熟悉建筑工程经济知识。
- K11: 掌握BIM建模以及运用CAD软件进行绘图及修改的基本操作及知识。
- K12: 掌握工程造价原理和工程造价控制基本知识。
- K13: 掌握建设工程定额应用、工程造价指标计算和分析相关知识。
- K14: 掌握管理学原理基础知识。
- K15: 掌握数字化资源确定工程造价的方法与知识。
- K16: 掌握编制工程量清单、招标控制价、投标报价、工程结算等造价文件的方法。
- K17: 熟悉工程资料的收集、整理、归档、使用知识。
- K18: 了解经济法基础知识, 熟悉与建筑市场相关的建设合同与建设法规知识。
- K19: 掌握进行工程招投标与合同管理的基本知识。

3. 能力

- A1: 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力。
- A2: 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力。
- A3: 具备信息技术应用、独立思考、逻辑推理、信息加工能力。
- A4: 具有施工图识读和BIM建模的能力。
- A5: 具有建设工程定额应用、工程造价指标计算和分析的能力。
- A6: 具有编制概(预)算文件、参与设计方案优(比)选的能力。
- A7: 具有编制工程量清单、招标控制价和投标报价的能力, 具有参与编制招标文件、投标文件和拟定施工合同的能力。
- A8: 具有进行工程变更签证、价款结算及索赔管理的能力。
- A9: 具有运用数字造价技术进行工程设计、工程交易、工程施工阶段造价数字化管理的能力。

A10：具有分析和解决工程造价确定和控制实际问题的能力。

A11：具有绿色生产、环境保护、建筑节能等相关知识与技能。

A12：具有一定的人文社会科学素养，具有职业生涯规划能力，具有社会责任感和担当精神。

A13：具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

A14：能够利用现代信息技术学习专业知识和技能、搜集专业信息，完成岗位相关工作任务。

A15：具有创新意识，具有根据行业发展趋势、把握市场需求进行创业的能力。

A16：具有探究学习、终身学习、创新思维和可持续发展的能力。

六、课程设置及要求

主要包括公共基础课程和专业（技能）课程。

（一）公共基础课程

表6.1 工程造价专业公共基础课程设置表

序号	课程名称	学时 学分	教学内容及要求	支撑的 培养规格
1	思想道德与法治	3学分 48学时	教学内容：担当复兴大任 成就时代新人；领悟人生真谛 把握人生方向；追求远大理想 坚定崇高信念；继承优良传统 弘扬中国精神；明确价值要求 践行价值准则；遵守道德规范 锤炼道德品格；学习法治思想 提升法治素养。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K1, A1
2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2学分 32学时	教学内容：马克思主义中国化时代化的历史进程与理论成果；毛泽东思想；中国特色社会主义理论体系。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, K1, A1

3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3学分 48学时	教学内容：习近平新时代中国特色社会主义思想，实现了马克思主义中国化时代化新的飞跃；新时代坚持和发展中国特色社会主义；以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴；坚持党的全面领导；坚持以人民为中心；全面深化改革开放；推动高质量发展；社会主义现代化建设的教育、科技、人才战略；发展全过程人民民主；全面依法治国；建设社会主义文化强国；以保障和改善民生为重点加强社会建设；建设社会主义生态文明；维护和塑造国家安全；建设巩固国防和强大人民军队；坚持“一国两制”和推进祖国完全统一；中国特色大国外交和推动构建人类命运共同体；全面从严治党。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, K1, A1
4	形势与政策	1学分 48学时	教学内容：以教育部《高校“形势与政策”课教学要点》为依据。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, K1, A1
5	劳动教育	1学分 16学时	教学内容：劳动教育概述；生活技能、职业技能、社会技能；劳动精神、工匠精神；安全的生产意识、劳动者权益保护、劳动与职业选择；新时代劳动者的理想与担当、新时代劳动形式、人工智能对人类劳动技能的影响。 教学要求：学习并掌握课程内容。	Q2, Q3, Q4, Q5
6	军事理论	2学分 32学时	教学内容：中国国防；国家安全；军事思想；现代战争；信息化装备。 教学要求：学习并掌握课程内容。	Q1, Q2, Q4
7	心理健康教育	2学分 32学时	教学内容：心理健康概述；心理咨询；环境适应；自我意识的塑造；人格发展；情绪管理；学习状态的提升；生涯规划；人际关系；健康恋爱；挫折心理调控；生命教育。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q4, Q5, K2, A1
8	体育与健康	7学分 112学时	教学内容：职业体能；篮球、足球、排球、乒乓球、羽毛球、太极拳、健美操。 教学要求：完成相应的实践内容，学习并掌握课程内容。	Q2, Q5
9	职业发展与就业指导	2学分 38学时	教学内容：职业发展规划认知；职业环境的认识与评价；自我特征的认识与评价；确立职业发展目标；职业发展规划、就业准备。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q3, Q4, K2, A1, A2

10	信息技术基础	2学分 32学时	教学内容：文档处理；电子表格处理；演示文稿制作；信息检索；新一代信息技术概述；信息素养与社会责任。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q3, K3, A1, A3
11	美育	2学分 16学时	教学内容：美育导论；自然美；生活美；音乐之美；舞蹈之美；戏剧之美；影视之美；社会之美。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q6
12	高职英语 I	3学分 48学时	教学内容：文化交流；审美情趣；科学技术；社会责任；生态环境；职场交流；职业理想；职场实践；企业使命。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q3, Q4, A2
13	军事技能	3学分 112学时	教学内容：共同条令教育与训练；射击与战术训练；防卫技能与战时防护训练；战备基础与应用训练。 教学要求：学习并掌握相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, Q5
14	专业劳动教育	1学分 16学时	教学内容：持续开展日常生活劳动和自我管理生活；定期开展校内外公益服务性劳动；参与真实的生产劳动和服务性劳动等。 教学要求：学习并完成相应的实践内容。	Q2, Q3, Q4, Q5
15	社会实践	3学分 60学时	教学内容：开展研究性学习、劳动技术教育、社区服务、社会实践等内容。利用业余或寒暑假进行实习、社会调查、劳动锻炼、做义工、科技文化服务等多种形式。 教学要求：学习并完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6
16	国家安全教育	1学分 16学时	教学内容：树立总体国家安全观，走中国特色国家安全道路，坚持以人民安全为宗旨，以政治安全为根本，以经济安全为基础，以军事、科技、文化、社会安全为保障，以促进国际安全为依托，统筹发展和安全的关系，筑牢其他各领域安全屏障，争做总体国家安全观坚定践行者。 教学要求：学习并掌握课程内容。	Q1, Q2, Q3, K2

(二) 专业（技能）课程

表6.2 工程造价专业专业课程设置表

序号	课程性质	课程名称	学时 学分	教学内容及要求	支撑的培养规格
1	专业基础课	建筑构造与识图	3学分， 48学时	教学内容： 1. 制图基本知识与技能； 2. 投影的基本知识； 3. 剖面图与断面图； 4. 建筑构造基本知识； 5. 基础与地下室构造； 6. 墙体构造； 7. 楼地层构造； 8. 楼梯及其它垂直交通设施构造； 9. 屋顶构造； 10. 门窗构造； 11. 变形缝构造； 12. 建筑施工图的识读。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q2, Q3, Q4, K6, A1, A12, A13, A14, A15, A16
2	专业基础课	建筑材料	2学分， 32学时	教学内容： 1. 绪论； 2. 建筑材料的基本性能； 3. 气硬性胶凝材料； 4. 水泥； 5. 普通混凝土及砂浆； 6. 建筑钢材； 7. 墙体材料与屋面材料。 8. 防水材料； 9. 天然石材； 10. 木材； 11. 建筑塑料与建筑涂料； 12. 建筑装饰材料。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q2, Q3, Q4, K5, A1, A11, A12, A13, A14, A15, A16
3	专业基础课	建筑工程经济基础	2学分， 32学时	教学内容： 1. 绪论； 2. 现金流量及其构成； 3. 资金的时间价值； 4. 风险与不确定性分析； 5. 建设项目的经济评价。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q2, Q3, K10, A1, A2, A3, A14, A15, A16

4	专业基础课	建筑工程施工工艺	4学分， 64学时	教学内容： 1. 绪论； 2. 土方工程施工； 3. 基础工程施工； 4. 砌筑工程施工； 5. 钢筋混凝土工程施工； 6. 结构吊装工程施工； 7. 防水工程施工； 8. 装饰工程施工。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K7, A1, A2, A4, A11, A12, A13
5	专业基础课	管理学基础	2学分， 32学时	教学内容： 1. 管理的概念和职能； 2. 决策的概念及类型，过程和方法； 3. 沟通的概述，特点与功能； 4. 计划职能的含义，内容及分类，编制程序； 5. 组织设计的概念、原则和过程； 6. 领导的概念，作用，理论，激励的理论与方法； 7. 管理控制的类型，基本程序，目标管理和全面质量管理，PDCA循环。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K14, A2, A13, A14, A16
6	专业基础课	建设工程法律法规	2学分， 32学时	教学内容： 1. 工程建设相关制度； 2. 建设工程许可法规； 3. 建设工程发包与承包法规； 4. 建设工程招标投标法规； 5. 建设工程合同法规； 6. 建设工程监理法规； 7. 建设工程安全生产管理法规； 8. 建设工程质量管理法规； 9. 环保、节能及消防制度。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, K2, K18, A2, A13, A15, A16
7	专业基础课	工程结算	1.5学分， 24学时	教学内容： 1. 工程结算概述； 2. 合同价款调整； 3. 工程结算程序； 4. 工程结算争议解决； 5. 工程结算的编制和审核。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K15, K16, K17, A2, A13, A14, A16

8	专业基础课	建筑设备与识图基础	4学分， 64学时	教学内容： 1. 流体的主要物理性质； 2. 室外给排水工程基础知识； 3. 建筑给水系统基础知识； 4. 建筑排水系统基础知识； 5. 建筑给排水工程施工图的识读方法及步骤； 6. 消防给水系统基础知识； 7. 建筑采暖系统基础知识； 8. 燃气系统基础知识； 9. 建筑采暖施工图的识读方法及步骤； 10. 建筑通风系统基础知识； 11. 电工基础知识、电气照明系统基础知识； 12. 电气照明工程施工图的识读方法及步骤。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K9, A1, A2, A3, A4, A11, A12, A13, A14, A16
9	专业基础课	建筑结构与识图	6学分， 96学时	教学内容： 1. 建筑结构基础知识； 2. 钢筋混凝土梁板结构； 3. 钢筋混凝土柱及框架结构； 4. 剪力墙结构及框架-剪力墙结构； 5. 22G101系列图集总说明和总则； 6. 柱平法施工图的识读及柱钢筋工程量计算； 7. 梁平法施工图的识读及梁钢筋工程量计算； 8. 板平法施工图的识读及板钢筋工程量计算； 9. 剪力墙平法施工图识读及剪力墙钢筋工程量计算； 10. 基础平法施工图识读及基础钢筋工程量计算； 11. 板式楼梯平法施工图识图及楼梯钢筋工程量计算。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K11, A4, A7
10	专业核心课	建设工程造价原理与实务	3学分， 48学时	教学内容： 1. 建设项目与工程造价； 2. 工程造价的构成； 3. 工程造价的计价原理； 4. 工程造价的计价依据； 5. 施工图预算的编制；	Q1, Q2, Q3, Q4, K2, K12, K13, A1, A3, A5

				6. 工程造价咨询业与业务活动。教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	
11	专业核心课	工程造价控制与管理	3学分，48学时	教学内容： 1. 工程造价管理概述； 2. 工程造价构成； 3. 工程造价计价依据和计价模式； 4. 建设项目决策阶段工程造价控制； 5. 建设项目设计阶段造价控制； 6. 建设项目招投标阶段造价控制； 7. 建设项目施工阶段造价控制； 8. 建设项目竣工阶段造价控制； 9. 工程造价信息与管理。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q3, Q4, K12, K13, K16, A1, A6, A9, A10
12	专业核心课	建筑工程计量与计价	6学分，96学时	教学内容： 1. 绪论； 2. 建筑面积的计算； 3. 土石方工程； 4. 桩基础工程； 5. 基础工程； 6. 混凝土及钢筋混凝土工程； 7. 砌筑工程； 8. 门窗工程； 9. 屋面工程； 10. 楼地面工程； 11. 墙柱面工程； 12. 天棚工程； 13. 油漆、涂料、裱糊工程； 14. 措施项目费； 15. 计价软件的应用。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K2, K13, K15, K16, A1, A2, A3, A5, A6, A7, A16
13	专业核心课	安装工程计量与计价	6学分，96学时	教学内容： 1. 基本建设概述； 2. 建筑安装工程定额； 3. 建筑工程造价； 4. 《河南省通用安装工程预算定额》（HA02-31-2016）概况； 5. 工程量清单计价表格及预算编制步骤； 6. 给排水安装工程施工图预算编制； 7. 采暖安装工程施工图预算编制； 8. 电气照明安装工程施工图预算编制； 9. 通风空调安装工程施工图预算编制。	Q1, Q2, Q3, Q4, K9, K12, K13, K16, A1, A5, A6, A7, A10

				教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	
14	专业核心课	土建工程数字造价应用技术	4.5学分，72学时	教学内容： 1. 利用计量软件进行建筑及装饰工程计量，套取清单及定额，生成工程量报表； 2. 利用计价软件编制建筑及装饰工程工程量清单； 3. 利用计价软件编制建筑及装饰工程招标控制价。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K13, K15, K16, A3, A4, A5, A7, A9, A16
15	专业核心课	安装工程数字造价应用技术	4.5学分，72学时	教学内容： 1. 利用计量软件进行给排水工程、消防工程、采暖工程、电气照明工程及通风空调工程软件计量；套取清单及定额，生成工程量报表； 2. 利用计价软件编制给排水工程、消防工程、采暖工程、电气照明工程及通风空调工程工程量清单； 3. 利用计价软件编制给排水工程、消防工程、采暖工程、电气照明工程及通风空调工程招标控制价。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K13, K15, K16, A3, A5, A6, A7, A8, A9
16	专业核心课	建设工程组织与管理	3学分，48学时	教学内容： 1. 施工组织与项目管理概论； 2. 流水施工； 3. 网络计划技术； 4. 单位工程施工组织设计； 5. 项目管理。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K7, A1, A4, A8, A12, A13
17	专业核心课	工程招投标与合同管理	3学分，48学时	教学内容： 1. 招投标的基本论述； 2. 建设项目招标主体； 3. 建设项目招标； 4. 建设工程投标； 5. 建设工程开标评标定标； 6. 建设工程合同； 7. 建设工程施工合同管理； 8. 建设工程施工索赔。 教学要求：学习并掌握课程内容，完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K16, K19, A7, A8

18	专业拓展课	建筑工程资料管理	2学分, 32学时	教学内容: 1. 建筑工程资料概述; 2. 建设单位资料管理; 3. 监理资料管理; 4. 施工资料管理; 5. 建筑施工安全资料管理; 6. 建设工程施工资料管理实务。 教学要求: 学习并掌握课程内容, 完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K7, K8, K17, A1, A2, A3, A14, A15, A16
19	专业拓展课	建筑CAD与BIM	4学分, 64学时	教学内容: 1. CAD基本知识; 2. 建筑平面图的绘制; 3. 建筑立面图的绘制; 4. 建筑剖面图的绘制; 5. 建筑详图的绘制; 6. BIM技术的基本知识; 7. BIM建模软件的基本操作; 8. 三维建筑信息模型创建; 9. 三维建筑信息模型应用; 教学要求: 学习并掌握课程内容, 完成相应的实践内容。	Q1, Q3, K10, K11, A4, A14, A15, A16
20	实践环节	建筑构造与识图实训	1学分, 20学时	教学内容: 1. 识读至少两种结构类型的建筑施工图; 2. 绘制建筑平面图、立面图和剖面图; 3. 绘制屋顶的构造详图、檐口节点详图; 4. 绘制墙体构造详图; 5. 绘制楼梯节点详图; 教学要求: 学习并完成相应的实践内容。	Q2, Q3, Q4, K6, A1, A12, A13, A14, A15, A16
21	实践环节	建筑结构识图实训	1学分, 20学时	教学内容: 1. 柱钢筋工程量的计算; 2. 梁钢筋工程量的计算; 3. 剪力墙钢筋工程量的计算; 4. 板钢筋工程量的计算; 5. 楼梯钢筋工程量的计算; 6. 基础钢筋工程量的计算。 教学要求: 学习并完成相应的实践内容。	Q3, K8, K14, A4, A7, A13, A14, A15, A16
22	实践环节	建筑工程计量与计价实训	1学分, 20学时	教学内容: 1. 列项计算建筑工程各分项工程的工程量并编制工程量计算书; 2. 确定各分项的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位, 编制分部分项与单价措施项目工程量清单; 3. 结合工程实际编制总价措施项目工程量	Q1, Q2, Q3, Q4, K1, K2, K7, K8, K13, K15, K16,

				清单; 4. 编制其他项目、规费、税金项目清单、总说明; 5. 用计价软件编制建筑工程招标控制价。 教学要求: 学习并完成相应的实践内容。	K17, A1, A2, A3, A5, A6, A7, A13, A14 A16
23	实践环节	安装工程计量与计价实训	1学分, 20学时	教学内容: 1. 列项计算安装工程各分项工程的工程量并编制工程量计算书; 2. 确定各分项的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位, 编制分部分项与单价措施项目工程量清单; 3. 结合工程实际编制总价措施项目工程量清单; 4. 编制其他项目、规费、税金项目清单、总说明; 5. 用计价软件编制安装工程招标控制价。 教学要求: 学习并完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K9, K12 K13, K16 A1, A5, A6, A7, A10
24	实践环节	建筑工程资料管理实训	1学分, 20学时	教学内容: 1. 建筑工程资料管理软件的使用实训, 建筑工程质量验收划分实训; 2. 建筑地基与基础工程施工资料实训; 3. 主体结构工程施工资料实训; 4. 屋面工程施工资料实训; 5. 装饰装修工程施工资料实训; 教学要求: 学习并完成相应的实践内容。	Q1, Q2, Q3, Q4, K7, K8, K17, A1 A2, A3, A12 , A13, A14 , A15, A16
25	实践环节	工程造价毕业综合实训	4学分, 80学时	教学内容: 1. 利用计量软件进行建筑及装饰工程计量, 套取清单及定额, 生成工程量报表; 2. 利用计价软件编制建筑及装饰工程工程量清单; 3. 利用计价软件编制建筑及装饰工程招标控制价。 4. 利用计量软件进行给排水工程、消防工程、采暖工程、电气照明工程及通风空调工程软件计量; 套取清单及定额, 生成工程量报表; 5. 利用计价软件编制给排水工程、消防工程、采暖工程、电气照明工程及通风空调工程工程量清单; 6. 利用计价软件编制给排水工程、消防工	Q1, Q2, Q3, Q4, K15 , K16, A4, A7, A9, A16

				程、采暖工程、电气照明工程及通风空调工程招标控制价。 教学要求：学习并完成相应的实践内容。	
26	实践环节	工程造价跟岗实习（职业劳动教育）	18学分， 360学时	教学内容： 预算员： 1. 进入各班组的施工，掌握建筑工程、装饰工程、水电安装工程的工艺流程和构造做法要求； 2. 编写施工组织设计及分部分项工程施工方案，编制技术投标书； 3. 参与工程预算科，完成建筑工程、装饰工程、水电安装工程的施工图的工程量计算，采用定额及清单两模式进行报价，制作商务经济投标文件； 4. 参与工程施工科，编制施工分包及劳务层的施工预算与结算，进行两算对照； 5. 使用工程造价软件完成建筑工程、装饰工程、水电安装工程的施工图预算与结算； 6. 经常深入现场，熟悉工程施工情况，掌握及收集各种变更资料，及时做好工程决算的有关工作； 7. 收集有关预决算编制的法律法规及地方文件，掌握工程造价行业与市场的发展动态。 招标代理员 1. 准确识读施工图纸； 2. 熟悉招标书、投标书的编制格式及技术文件内容； 3. 与招标业务人员配合，根据招标人的需求起草招标公告与招标文件； 4. 准备开标时所有的表格记录； 5. 后期备案材料的制作。 资料员 1. 熟悉设计图纸，参与设计交底及图纸会审，并形成图纸会审记录； 2. 参与对进场材料质量、型号和规格的检查验收，协助资料员按批量取样、送检、结果回索、上报、分类保管等； 3. 参与实习项目测量、定位、放线、计量、技术复核、隐蔽验收工作，及时准确填写有关技术表格，做好有关记录工作； 4. 参加分部、分项工程及检验批的验收工作，做好实测实量记录，按要求填写表格； 5. 在施工过程中要协助施工员做好施工日	Q1, Q2, Q3, Q4, K3, K15, K16, K17, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A13, A14

				记的记录，填写各分部分项工程的过程记录及验收记录； 6. 全过程参与施工管理工作，参与工程资料的收集、汇总、整理、检查、立卷、归档工作。 教学要求：学习并完成相应的实践内容。	
27	实践环节	工程造价顶岗实习（职业劳动教育）	20学分，400学时	教学内容： 预算员： 1. 参与工程施工科，进入各班组的施工，掌握建筑工程、装饰工程、水电安装工程的工艺流程和构造做法要求； 2. 参与工程技术科，编写施工组织设计及分部分项工程施工方案，编制技术投标书； 3. 参与工程预算科，完成建筑工程、装饰工程、水电安装工程的施工图的工程量计算，采用定额及清单两模式进行报价，制作商务经济投标文件； 4. 参与工程施工科，编制施工分包及劳务层的施工预算与结算，进行两算对照； 5. 使用工程造价软件完成建筑工程、装饰工程、水电安装工程的施工图预算与结算； 6. 经常深入现场，熟悉工程施工情况，掌握及收集各种变更资料，及时做好工程决算的有关工作； 7. 收集有关预决算编制的法律法规及地方文件，掌握工程造价行业与市场的发展动态。 招标代理员 1. 准确识读施工图纸； 2. 熟悉招标书、投标书的编制格式及技术文件内容； 3. 与招标业务人员配合，根据招标人的需求起草招标公告与招标文件； 4. 准备开标时所有的表格记录； 5. 后期备案材料的制作。 资料员 1. 熟悉设计图纸，参与设计交底及图纸会审，并形成图纸会审记录； 2. 参与对进场材料质量、型号和规格的检查验收，协助资料员按批量取样、送检、结果回索、上报、分类保管等； 3. 参与实习项目测量、定位、放线、计	Q1, Q2, Q3, Q4, K3, K15, K16, K17, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A13, A14

				量、技术复核、隐蔽验收工作，及时准确填写有关技术表格，做好有关记录工作； 4. 参加分部、分项工程及检验批的验收工作，做好实测实量记录，按要求填写表格； 5. 在施工过程中要协助施工员做好施工日记的记录，填写各分部分项工程的过程记录及验收记录； 6. 全过程参与施工管理工作，参与工程资料的收集、汇总、整理、检查、立卷、归档工作。 教学要求：学习并完成相应的实践内容。	
--	--	--	--	---	--

七、教学进程总体安排

表7.1 工程造价专业理论教学环节安排表

序号	课程类别	课程性质	课程属性	课程代码	课程名称	学分	学时			周学时分布						考核方式	承担单位	标识	
							总学时	理论学时	实践学时	第一年		第二年		第三年					
										1	2	3	4	5	6				
一、公共必修课																			
1	公共基础课	必修课	B	G1	思想道德与法治	3	48	32	16	4							考试	马克思主义学院	
2	公共基础课	必修课	B	G2	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	32	28	4		2						考试	马克思主义学院	
3	公共基础课	必修课	B	G3	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 I	1.5	24	20	4			2					考试	马克思主义学院	
4	公共基础课	必修课	B	G4	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 II	1.5	24	20	4			2					考试	马克思主义学院	
5	公共基础课	必修课	B	G5	形势与政策	1	48	32	16								考查	马克思主义学院	课程组
6	公共基础课	必修课	A	G6	劳动教育	1	16	16	0								考查	教务处	学校统

[illegible]

20	公共基础课	限定选修课	B	G19	美育	2	16	12	4							考查	文艺体育部	选开
21	公共基础课	限定选修课	B	G20	高等数学	3	48	36	12							考试	基础教学部	
22	公共基础课	限定选修课	B	G21	高职英语 I	3	48	36	12	4						考试	基础教学部	选开
23	公共基础课	限定选修课	B	G22	建筑职场英语	2	32	26	6							考查	基础教学部	
24	公共基础课	限定选修课	B	G23	高职英语 II	2	32	26	6							考查	基础教学部	
25	公共基础课	限定选修课	B	G24	健康教育	2	32	26	6							考查	马克思主义学院	
公共限定选修课小计4门						9	134	90	44	6	0	0	0	0	0			
三、公共选修课																		
26	公共基础课	选修课	B	G25	节能减排类	2	24	18	6							考查		
			B	G26	绿色环保类	2	24	18	6						考查			
			B	G27	金融知识类	2	24	18	6						考查			
			B	G28	社会责任类	2	24	18	6						考查			
			B	G29	人口资源类	2	24	18	6						考查			
			B	G30	海洋科学类	2	24	18	6						考查			
			B	G31	管理类	2	24	18	6						考查			
			B	G32	艺术素养类	2	24	18	6						考查			
			B	G33	人文素养类	2	24	18	6						考查			
			B	G34	身心素养类	2	24	18	6						考查			
			B	G35	技能提升类	2	24	18	6						考查			
			B	G36	职业素养类	2	24	18	6						考查			
			B	G37	人工智能类	2	24	18	6						考查			
公共选修课小计21门						4	48	36	12									
公共基础课理论教学环节合计19门						35	566	356	210	14	4	2	2	0	0			
四、专业基础课																		
27	专业课	基础课	B	9999992012	建筑构造与识图	3	48	20	28	4						考试	工程管理部	

28	专业课	基础课	B	9999992006	建筑材料	2	32	14	18	2						考查	工程 管理系	
29	专业课	基础课	B	9999992014	建筑工程经济	2	32	14	18	2						考查	工程 管理系	
30	专业课	基础课	B	4405011004	建筑工程施工工艺	4	64	24	40		4					考试	工程 管理系	
31	专业课	基础课	B	9999992033	管理学基础	2	32	20	12				2			考查	工程 管理系	
32	专业课	基础课	B	9999992039	建设工程法律法规	2	32	20	12	2						考查	工程 管理系	
33	专业课	基础课	B	4405011007	工程结算	1.5	24	12	12				2			考查	工程 管理系	
34	专业课	基础课	B	9999992020	建筑设备与识图基础	4	64	24	40		4					考查	工程 管理系	
35	专业课	基础课	B	4405013002	建筑结构与识图	6	96	48	48		6					考查	工程 管理系	
专业基础课小计9门						26.5	424	196	228	10	14	0	4	0	0			
五、专业核心课																		
36	专业课	核心课	B	4405012001	建设工程造价原理与实务	3	48	24	24		4					考查	工程 管理系	
37	专业课	核心课	B	4405012002	工程造价控制与管理	3	48	24	24			4				考查	工程 管理系	
38	专业课	核心课	B	9999992040	建筑工程计量与计价	6	96	48	48			6				考试	工程 管理系	
39	专业课	核心课	B	4405012004	安装工程计量与计价	6	96	48	48			6				考试	工程 管理系	
40	专业课	核心课	B	4405012005	土建工程数字造价应用技术	4.5	72	24	48				6			考查	工程 管理系	
41	专业课	核心课	B	4405012006	安装工程数字造价应用技术	4.5	72	24	48				6			考查	工程 管理系	
42	专业课	核心课	B	4405012007	建设工程组织与管理	3	48	18	30		4					考查	工程 管理系	
43	专业课	核心课	B	9999992037	工程招标投标与合同管理	3	48	24	24				4			考试	工程 管理系	
专业核心课小计8门						33	528	234	294	0	8	16	16	0	0			

六、专业拓展课																		
44	专业课	拓展课	B	4405011008	建筑工程资料管理	2	32	16	16				2			考查	工程 管理系	
45	专业课	拓展课	B	9999992005	建筑CAD与BIM	4	64	24	40			4				考查	工程 管理系	
专业拓展课小计2门						6	96	40	56	0	0	4	2	0	0			
专业理论教学环节合计19门						65.5	1048	470	578	10	22	20	22	0	0			
本专业理论教学环节共计38门						100.5	1614	826	788	24	26	22	24	0	0			

表7.2 工程造价专业实践教学环节安排表

序号	课程类别	课程性质	课程属性	课程代码	课程名称	学分	学时	实践教学安排						考核方式	承担单位	标识
								第一年		第二年		第三年				
								1	2	3	4	5	6			
一、公共必修课																
1	公共基础课	必修课	C	G38	军事技能	3	112	3周						考查	教务处	入学教育 学校统管课
2	公共基础课	必修课	C	G39	专业劳动教育	1	16	4	4	4	4			考查	学生工作部 (处)	学校统管课
3	公共基础课	必修课	C	G40	社会实践	3	60							考查	学生工作部 (处)团委	学校统管课
公共必修课实践教学环节合计3门							7	188								
二、专业必修课																
4	专业课	必修课	C	9999992027	建筑构造与识图实训	1	20	1周						考查	工程管 理系	
5	专业课	必修课	C	9999992028	建筑结构与识图实训	1	20		1周					考查	工程管 理系	
6	专业课	必修课	C	4405014003	建筑工程计量与计价实训	1	20			1周				考查	工程管 理系	
7	专业课	必修课	C	4405014004	安装工程计量与计价实训	1	20			1周				考查	工程管 理系	
8	专业课	必修课	C	4405014005	建筑工程资料管理实训	1	20				1周			考查	工程管 理系	
9	专业课	必修课	C	4405014006	工程造价毕业综合实训	4	80				4周			考查	工程管 理系	
10	专业课	必修课	C	4405014007	工程造价跟岗实习（职业劳动教育）	18	360					18周			工程管 理系	
11	专业课	必修课	C	4405014008	工程造价顶岗实习（职业劳动教育）	20	400						20周		工程管 理系	
专业课实践教学环节合计11门							47	940								
本专业实践环节课程共计14门							54	1128								

表7.3 工程造价专业学时分配表

课程类别	课程性质	学分	学时数		
			总学时	理论学时	实践学时
公共基础课程	理论教学环节公共必修课	22	384	230	154
	理论教学环节公共限定选修课	9	134	90	44
	理论教学环节公共选修课	4	48	36	12
	实践教学环节公共必修课	7	188	0	188
	小计	42	754	356	398
专业（技能）课程	理论教学环节专业基础课	26.5	424	196	228
	理论教学环节专业核心课	33	528	234	294
	理论教学环节专业拓展课	6	96	40	56
	实践教学环节专业必修课	47	940	0	940
	小计	112.5	1988	470	1518
共计		154.5	2742	826	1916
1. 本专业共计总学时为2742; 2. 公共基础课程学时占总学时的27.5%; 3. 选修课教学学时数占总学时的10.1%; 4. 实践性教学学时占总学时数的69.9%。					

八、实施保障

（一）师资队伍

1. 队伍结构

专兼职教师的配比满足师生比18:1，师资配置与要求见表8.1。

表8.1 师资配置与要求

序号	教师类型	素质要求
1	专任教师	具有高校教师资格；有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心；具有工程管理、工程造价、管理科学与工程等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；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；每5年累计不少于6个月的企业实践经历。
2	兼职教师	主要从本专业相关的行业企业聘任，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。

2. 专任教师

具有高校教师资格和本专业领域有关证书；具有理想信念、道德情操、扎实学识、仁爱之心；具有工程管理、工程造价、管理科学与工程科学与技术等相关专业本科及以上学历；具有扎实的工程管理、工程造价、管理科学与工程专业相关理论功底和实践能力；具有较强信息化教学能力，能够开展课程教学改革和科学研究；每5年累计不少于6个月的企业实践经历。

3. 专业带头人

专业带头人能够较好地把握国内外工程造价行业、专业发展，能广泛联系行业企业，了解行业企业对工程造价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，在本区域或本领域具有一定的专业影响力。

4. 兼职教师

校企共建兼职教师库，实行动态更新，兼职教师来自工程造价企业、工程咨询企业一线技术人员和社会能工巧匠，具备良好的思想政治素质、职业道德和工匠精神，具有扎实的工程造价专业知识和丰富的实际工作经验，具有中级及以上行业相关专业技术资格，能承担课程与实训教学、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

1. 专业教室基本条件

配备黑（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. 校内实训室（基地）条件

校内实训室（基地）配置与要求见表8.2。

表8.2. 校内实训室（基地）配置与要求

序号	实践教学项目	实训任务	实验实训室名称	实训室面积	工位数	同时容纳学生数
1	建筑构造与识图实训	培养学生正确绘制和识读建筑施工图的能力和水平	建筑构造模型展示室	260m ²	25	25人
2	建筑工程测量实训	能够正确使用测量仪器完成普通建筑工程测量任务	工程测量实训室	500m ²	60	60人
3	钢筋工艺操作	完成三槓框架结构的钢筋放样	钢筋放样实训室	200m ²	50	50人
4	施工图预算的编制	建筑工程、安装工程施工图预算的编制	工程造价综合实训室	120m ²	50	50人
5	建筑工程资料整理实训	建筑工程资料整理	建筑工程资料整理实训室	60m ²	50	50人
6	编制施工组织设计	编制施工组织设计文件	建筑施工组织与管理实训室	100m ²	50	50人
7	毕业综合实训	编制招投标文件	招投标沙盘实训室	100m ²	50	50人

3. 校外实训基地

校外实训基地配置与要求见表8.3。

表8.3 校外实训基地配置与要求

序号	实践教学项目	实训任务	实训基地名称	同时容纳学生数
1	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	中天建设集团有限公司第九建设公司	10
2	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南省第一建筑工程集团有限责任公司	15
3	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南方大建设工程管理股份有限公司	15
4	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	郑州民诚建筑工程咨询有限公司	10
5	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南兴博工程管理咨询有限公司	20
6	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	郑州建工集团有限责任公司	15
7	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	中国建筑第七工程局有限公司	10
8	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南建达工程咨询有限公司	10

9	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南创达建设工程管理有限公司	10
10	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南六建建筑集团有限公司	15
11	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南水建集团有限公司	10
12	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南五建建设集团有限公司	15
13	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南中安建设集团有限公司	12
14	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	腾升建筑装饰股份有限公司	10
15	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	绿地建设集团	10
16	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	郑州中兴工程监理有限公司	5
17	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南省昊鼎建筑基础工程有限公司	5
18	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南工大设计研究院	3
19	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	广联达科技股份有限公司	3
20	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	国基建设集团有限公司	10
21	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	郑州睿群工程监理有限公司	15
22	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南信达工程造价咨询有限公司	8
23	跟岗实习、顶岗实习	编制施工图预算与结算、招投标文件、资料整理	河南四建股份有限公司	5

4. 支持信息化教学方面的基本要求

具有网络软硬件条件及终端，能够提供数字化教学资源库线上学习、文献资料查阅、常见问题解答等信息化条件。专业教师开发所有专业课程的信息化教学资源并有效利用，基于各类线上教学平台，创新线上线下混合的教学方法，引导学生利用信息化教学条件自主学习，提升学习效果。

（三）教学资源

1. 教材选用

严格执行《国家职业院校教材管理办法》和《河南省职业院校教材管理实施细则》规定。其中，思政课必须使用国家统编的思想政治理论课教材、马克思主义理论研究和建设工程重点教材；专业核心课程和公共基础课程教材原则上从国家和省级教育行政部门发布的规划教材目录中选用；如，国家和省级规划目录中没有的教材，可在职业院校教材信息库选用。校本教材严格执行学校《教师自编教材建设管理规定》，教材选用过程公开、公平、公正，严格按照程序选用，并对选用结果进行公示。

2. 图书配备

图书文献配备能满足人才培养、专业建设、教科研等工作的需要，方便师生查询、借阅。专业类图书文献主要包括：

- (1) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500—2013）；
- (2) 《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》（GB50854-2013）；
- (3) 《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》（HA 01-31-2016）；
- (4) 《河南省通用安装工程预算定额（HA 02-31-2016）》；
- (5) 《建筑安装工程费用项目组成》（建标（2013）44号）；
- (6) 《建筑工程建筑面积计算规范》（GB/T 50353—2013）；
- (7) 《房屋建筑与装饰工程消耗量定额》等图书与文献。

3. 数字资源

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、数字教材等数字资源库，种类丰富、形式多样、使用便捷、动态更新，满足学生的线上学习或自主学习需求。

数字教学资源配置具体要求如下：

(1) 所有课程需建设模块化教学内容，如，课程标准、授课计划、教学课件、单元教学设计、数字化教学案例库、试题库、图像和音视频素材等数字化教学资源；

(2) 所有专业核心课程需开发精品在线开放课程，如，教学视频、

教学课件、动画、试题库等资源；

(3) 所有实训课程需建设实训指导书、实训案例库、实训素材库等资源。

(四) 教学方法

普及项目教学、案例教学、情境教学、模块化教学等教学方式，广泛运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，推广翻转课堂、线上线下混合式教学、理实一体教学等新型教学模式。

1. 在校学习的教学方法

在校教学环节，主要采取项目教学、案例教学、任务教学、模块教学等方法。通过实际与仿真的项目或任务，让学生在教师的引导下参与探究式学习。所有课程全面普及项目教学、案例教学、模块化教学等教学方式，广泛运用启发式、探究式、讨论式、参与式等教学方法，推广翻转课堂、混合式教学、理实一体教学等新型教学模式。部分课程还需要使用讲授法、演练法等让学生巩固学习成效。

2. 企业实践的教学方法

企业实践一部分由学生所在单位或实习单位提供实习岗位，另一部分由学校统筹组织安排。实习期间实行岗位工作任务式教学，由岗位导师提供项目或任务，并组织开展教学组织与教学考核。

(五) 学习评价

严格落实培养目标和培养规格要求，采用多元化考核评价体系，实施过程考核、实践技能考核、第三方评价、职业资格证书置换等多种考核方式。严格考核纪律，完善学生学习过程监测、评价与反馈机制，引导学生自我管理、主动学习，提高学习效率。强化实习、实训、毕业设计等实践性教学环节的全过程管理与考核评价。

根据课程类型与课程特点，采用笔试、操作、作品、报告、以证代考、以赛代考等多种评价模式。突出对学生的人文素养、职业素养和专业技能的考核，各门课程的评价内容、评价标准与评价方式在《课程标准》中明

确。

（六）质量管理

1. 专业 and 教学监控机制

建立专业建设和教学过程质量监控机制，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. 教学管理机制

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. 毕业生评价反馈机制

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。

九、毕业要求

1. 学分要求

根据本专业培养特色及培养目标的要求，分类设置公共基础课程、专业基础课、专业核心课、专业拓展课、实践教学环节的专业必修课，采用课堂教学、社会实践、文化活动、实习、探究等多种形式，使本专业毕业生综合能力达到基本要求，且课程考核全部合格，本专业毕业生需达到规定的154.5学分。

2. 操行要求

根据学生管理相关规定，操行考核达到合格及以上，劳动教育达到合格。

3. 资格证书要求

提倡至少获得一个“职业面向”中要求的资格证书。

4. 健康标准要求

按照《国家学生体质健康标准》要求达标。

十、附录

1. 教学进程安排表
2. 教学计划异动审批表

河南建筑职业技术学院

附件1

河南建筑职业技术学院_____系_____专业
20__—20__ 学年 第__学期 教学进程安排表

班级	本学期共 _____ 个教学周																				备注
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

附件2

河南建筑职业技术学院教学计划异动审批表

_____学年 第_____学期		编号: _____			
教学单位名称		专业	年级		
异动情况	项目	异动前		异动后	
	课程名称				
	课程类别				
	课程性质				
	开课学期	第_____学期	第_____学期	(请打√) ☐ 规范课程名称 ☐ 增(减)课程 ☐ 增(减)课时 ☐ 调整开课时间 ☐ 课程性质 ☐ 课程属性 ☐ 其他(请写明)	
	总学时数	节/学期	节/学期		
	周学时数	节/周	节/周		
	考核方式	☐ 考试 ☐ 考查	☐ 考试 ☐ 考查		
异动原因	申请人: _____ 年_____月_____日				
教研室意见	_____ 年_____月_____日		教学单位意见	_____ 年_____月_____日	
教务处意见	_____ 年_____月_____日		学校意见	_____ 年_____月_____日	

说明: 1.每学期各教学单位依据教学计划安排教学任务,无特殊情况,一律不准变动。

2.排课结束前如需变更教学计划,应填写本表报教务处审批。

3.此表纸质版一式两份,教务处留存一份,教学单位留存一份。

求实严谨

团结奋进

河南建筑职业技术学院