

高等职业教育专科
建筑工程造价编制课程标准
(202X年版)

目 录

一、课程性质与任务	1
(一) 课程性质	1
(二) 课程任务	1
二、学科核心素养与课程目标	1
三、课程结构	3
(一) 课程模块	3
(二) 学时安排	4
四、课程内容	5
(一) 教学内容	5
(二) 教学方法与手段	8
五、学业质量	11
六、课程实施	13
(一) 教学要求	13
(二) 学业水平评价	15
(三) 教材编写要求	15
(四) 课程资源开发与利用	16
(五) 教师团队建设	16
(六) 教学管理	17

《建筑工程造价编制》课程标准

一、课程性质与任务

（一）课程性质

建筑工程造价编制课程是工程造价专业的核心技能课程，本课程引入了建筑工程建设行业的计价规范和计价标准；本课程旨在培养学生的工程造价专业的技术能力；其主要任务是教会学生合理确定建筑产品的造价，提高建设投资的经济效益；学生主修完本门课程后，可进行工程造价员岗位与造价对应各方面的工作。

（二）课程任务

掌握建筑工程的计量与计价原理，能进行工程造价编制和掌握投资控制，工作能力应达到下列基本要求：

（1）掌握《建筑工程建筑面积计算规范》、《房屋建筑与装饰工程预算定额》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、《建设工程工程量清单计价规范》等系列计价规范的使用；

（2）能够正确使用定额和计价规范，进行相应的工程量计算及合理确定造价。

本课程的学习需要与与其他课程的有机衔接。对学生的预修课程《建筑工程识图与构造》、《建筑材料》、《建筑施工》、《建筑力学与结构》、《混凝土结构平法施工图识读》等课程要求较高，对后续课程《广联达算量软件的应用》影响很大。

（3）通过该门课程综合训练，提高学生的分析能力、综合运用能力、协作能力，逐步学会解决工程中的相关实际问题。

二、学科核心素养与课程目标

（一）学科核心素养

学科核心素养是学科育人价值的集中体现，是学生通过课程学习与实践所掌握的相关知识和技能，以及逐步形成的正确价值观、必备品格和关键能力。高等职业教育专科建筑工程造价编制课程学科核心素养主要包括科学识图意识、计算思维和数字化创新与

发展三个方面。

1. 科学识图意识

科学识图意识要求学生运用应用信息化技术、建筑制图与识图专业基础知识，识读建筑施工图、结构施工图、给排水施工图、电气施工图等工程施工图纸。主动地寻求恰当的方式捕获、提取和分析工程信息，以有效的方法和手段判断信息的可靠性、真实性、准确性和目的性，培养专业素养。

2. 计算思维

计算思维是指学生在问题求解的过程中，能应用通过课程学习，建立抽象形体思维，结合行业规范中的计算要求规则，综合利用各种工程资料、工程信息和信息技术工具解决问题，能将这种解决问题的思维方式迁移运用到职业岗位与生活情境的相关问题解决过程中。

3. 数字化创新与发展

培养学生综合利用专业数字化资源与工具，完成学习任务并具备创造性地解决问题的能力。学生能通过创新思维、具体实践使问题得以解决，养成数字化学习与实践创新的习惯，开展自主学习、协同工作、知识分享与创新创业实践，形成可持续发展能力。

（二）课程目标

本课程是为工程造价专业设置的一门专业能力的培养课程，该课程旨在培养学生的主要专业技术能力。本课程的主要任务是学会合理确定建筑产品的造价，提高投资的经济效益。

该课程内容将建筑工程的计量与计价的学习方法分解为 14 个学习项目，根据实际的工作过程设计教学与实训内容，形成系统性、完整性的造价工作的学习与训练。协调了理论教学与实践教学的时间安排，做到边讲、边学、边练。

通过课程的学习，掌握《建筑工程建筑面积计算规范》、《河南省房屋建筑与装饰工程预算定额》、《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》、《建设工程工程量清单计价规范》等计量、计价规范的用法；能够正确使用定额和计价规范，进行相应的工程量计算及合理确定造价；了解相应预算软件进行图形算量与造价的编制方法。

通过本课程的学习使学生达到，能够根据清单工程量、消耗定额标准及人工、材料、机械的市场价格对各项目进行综合单价分析；能够根据造价的编制进度了解相应预算软件在工程计量与计价中的应用；能够协助或进行部分标书的编制工作。

通过本课程的学习使学生达到具有获取、分析、归纳、交流、使用信息和新技术的能力；具有自学能力、理解能力与表达能力；具有合理利用与支配资源的能力；具有良

好的职业道德和敬业精神；具有团队意识及妥善处理人际关系的能力；具有沟通与交流能力；具有计划组织能力和团队协作能力。

(1) 知识目标

- ①会进行各类建筑物建筑面积的计算；
- ②会进行建筑工程、装饰工程等各项工程内容的工程量计算；
- ③会进行各种建筑材料用量分析和人工用量分析；
- *④会确定建筑工程的定额计价，并学会进行价格分析；
- *⑤会进行清单综合单价分析，合理确定清单计价。

(2) 技能目标

①具有一定的学习能力，能够根据给定的建筑施工图，准确的确定工程构造、结构形式、材料做法及品种、设计尺寸等设计信息；

②具有准确的判断能力，能够根据定额计算规则和清单计算规则确定正确的工程量计算规则，正确列出各类计算公式，准确进行建筑工程、装饰工程等各项工程内容的工程量计算；

*③具有一定的综合能力，能够根据预算定额、市场价格、计费文件，并根据合理费用计算方式解决工程造价的编制；

*④具有一定解决实际问题的能力，根据工程的建设程序确定各个阶段造价的控制标准，能发现工程中量价的影响因素和出现的问题，提出解决办法。

(3) 方法目标

- ①具有归纳、搜集、整理、分析资料的能力；
- ②具有知识的综合运用能力；
- ③具有较强的空间想象能力；
- ④具有团队合作意识，有协作和沟通能力；
- ⑤具有利用所学专业知识和解决问题的能力。

(4) 素质目标

- ①具有良好职业道德意识和基本专业素养；
- ②具备严谨、认真的工作态度；
- ③具有爱岗敬业，勤奋好学的精神；
- ④具有善于发现问题和解决问题的能力；
- ⑤具有创新和创造意识。

四、课程内容

三、课程结构

（一）课程模块

建筑工程造价编制有由建筑工程计量与计价和装饰工程计量与计价两大模块构成。

（二）学时安排

学时安排详见下表：

表 1 学时安排表

学习项目编号	学习项目名称	内容	学时
项目 1	建筑工程计量与计价基础	建筑工程计量与计价认知	4h
		建筑工程建筑面积计算	6h
项目 2	土石方工程计量与计价	计价模式综述	4h
		土石方工程定额项目算量及套价	6h
		土石方工程清单计量、组价	6h
项目 3	地基处理与边坡支护工程计量与计价	地基处理工程定额项目算量及套价	4h
		地基处理工程清单计量、组价	2h
项目 4	桩基工程计量与计价	打桩工程定额项目算量及套价	6h
		打桩工程清单计量、组价	2h
		灌注桩工程定额项目算量及套价	2h
		灌注桩工程清单计量、组价	4h
项目 5	项目五： 砌筑工程计量与计价	砌筑工程定额项目算量及套价	6h
		砌筑工程清单计量、组价	4h
		垫层定额项目算量及套价	6h
		垫层清单计量、组价	2h
		现浇混凝土构件定额项目算量及套价	12h

项目 6	混凝土及钢筋混凝土工程 计量与计价		
		现浇混凝土构件清单计量、组价	6h
		钢筋工程定额项目算量及套价	8h
		钢筋工程清单计量、组价	2h
项目 7	门窗工程计量与计价	门窗工程定额项目算量及套价	4h
		门窗工程清单计量、组价	2h
项目 8	屋面及防水工程计量与 计价	屋面及防水工程定额项目算量及套价	6h
		屋面及防水工程清单计量、组价	2h

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/928031064114006075>