

## 4405 建设工程管理类

专业代码 440501

专业名称 工程造价

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向工程造价工程技术人员等职业，工程造价确定、工程造价控制等技术领域。

### 培养目标定位

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。

### 主要专业能力要求

1. 具有施工图识读和 BIM 建模的能力；
2. 具有建设工程定额应用、工程造价指标计算和分析的能力；
3. 具有编制概（预）算文件、参与设计方案优（比）选的能力；
4. 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；
5. 具有进行工程变更签证、价款结算及索赔管理的能力；
6. 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；
7. 具有分析和解决工程造价确定和控制实际问题的能力；
8. 具有绿色生产、环境保护、建筑节能等相关知识与技能；
9. 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；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**建筑材料、建筑构造与识图、建筑 CAD、建筑力学与结构、建筑工程施工工艺、BIM 概论与三维建模、建筑工程经济。

**专业核心课程：**建设工程定额原理与实务、建筑工程计量与计价、招投标与合同管

理、工程造价控制与管理、建设工程项目管理、数字造价技术应用。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行工程计量与计价、招投标和合同管理、建设工程项目管理、数字造价技术应用等实训。在工程造价咨询公司、建筑施工企业、工程项目管理公司、虚拟仿真实习基地等单位或场所进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业资格证书：**造价工程师

**职业技能等级证书：**工程造价数字化应用、建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**工程造价、建设工程管理

**接续普通本科专业举例：**工程造价、工程管理

专业代码 440502

专业名称 建设工程管理

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向项目管理工程技术人员等职业，建设工程项目施工质量管理、安全管理、环境管理、成本管理、进度管理、资料管理、招投标与合同管理等技术领域。

### 培养目标定位

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设工程项目施工管理、工程项目招投标、合同管理与索赔、数字化工程管理基础及相关法律法规等知识，具备施工质量、安全、环境、成本、进度、资料、招投标与合同管理，以及基于建筑信息模型（BIM）的工程项目数字化管理能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事中小型建设工程项目施工质量、安全、环境、成本、进度、资料、招投标与合同管理等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有参与编制施工组织设计与专项施工方案，组织协调现场施工的能力；
2. 具有编制施工进度计划，以及进度管控的能力；
3. 具有运用专业软件编审建筑与装饰工程工程量清单、招标控制价、投标报价、工程结算等文件，进行建设工程项目成本管理的能力；

4. 具有编制招投标文件、资格审查文件、索赔文件，进行合同洽商与履行的能力；
5. 具有施工现场质量、环境、安全与文明施工管理的能力；
6. 具有施工现场资料数字化管理的能力；
7. 具有运用建筑信息模型（BIM）进行数字化项目管理的能力；
8. 具有运用法律法规开展工作和解决工程项目管理实际问题的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**建筑材料、建筑构造与识图、建筑 CAD、工程测量、建筑力学与结构、管理学基础、建设工程法律法规、BIM 概论与技术应用。

**专业核心课程：**建筑施工技术、建筑工程计量与计价、建设工程施工质量管理、建设工程施工安全与环境管理、工程招投标与合同管理、建设工程项目管理、建筑信息模型（BIM）应用。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑工程计价及软件应用、建设工程施工质量与安全管理和工程项目招投标与合同管理、建设工程项目施工组织设计、基于 BIM 的工程数字化应用等实训。在建筑施工企业、工程项目管理咨询企业、建设行政主管部门等单位进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业资格证书：**建造师、造价工程师、监理工程师

**职业技能等级证书：**建筑工程施工工艺实施与管理、建筑信息模型（BIM）、工程造价数字化应用

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**建设工程管理、工程造价

**接续普通本科专业举例：**工程管理、工程造价

专业代码 440503

专业名称 建筑经济信息化管理

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向会计专业人员、项目管理工程技术人员、人力资源管理专业人员等职业，建筑工程成本核算、建筑企业物资管理、建筑企业劳务管理等技术领域。

## 培养目标定位

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与经济管理基础、建设与经济法规、建筑工程成本核算与分析、建筑企业物资管理、建筑企业劳务管理、数字化管理等知识，具备数字化建筑工程成本核算与分析、数字化建筑企业物资管理、数字化建筑企业劳务管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事中小型建筑工程成本核算与分析、建筑企业物资采购与现场管理、建筑企业劳务资格审查培训与合同管理等工作的高素质技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具有建筑工程施工图识读的能力；
2. 具有建筑工程造价确定的能力；
3. 具有建筑工程成本核算与分析的能力；
4. 具有建筑工程项目财务分析、投融资评价的初步能力；
5. 具有建筑企业物资管理的能力；
6. 具有建筑企业劳务管理的能力；
7. 具有应用建设法律法规、经济法律法规指导建筑工程项目成本核算、物资管理、劳务管理等实际工作的能力；
8. 具有适应建筑经济管理领域数字化发展需求的数字技术和信息技术的应用能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

## 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**建筑材料、建筑构造与识图、企业管理基础、建设与经济法规、会计基础、统计技术应用、大数据应用基础、建筑工程项目管理与 BIM 技术应用。

**专业核心课程：**施工企业会计、工程财务管理、会计信息系统应用、建筑工程计量与计价、工程招投标与合同管理、数字化建筑物资管理、数字化建筑劳务管理。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑工程成本核算与分析、建筑工程工程量清单计价、建筑物资招标采购模拟、建筑物资管理、建筑企业劳务管理等实训。在建筑施工企业、工程咨询服务企业、虚拟仿真实习基地等单位或场所进行岗位实习。

## 职业类证书举例

**职业资格证书：**会计专业技术资格、经济专业技术资格

**职业技能等级证书：**建筑工程识图、业财一体信息化应用

## 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**工程造价、建设工程管理、大数据与会计

**接续普通本科专业举例：**工程管理、工程造价、会计学

**专业代码** 440504

**专业名称** 建设工程监理

**基本修业年限** 三年

### 职业面向

面向监理工程技术人员等职业，工程监理、安全生产管理、质量管理、项目管理、全过程咨询等岗位（群）。

### 培养目标定位

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工程识图、工程施工、投资控制、进度控制、质量控制、安全监理、合同管理、信息管理等知识，具备项目决策、项目设计、工程承包、设备供应、运行维护等合同履约和过程监督管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事中小型建设工程监理、全过程工程咨询等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有施工图识读、工程图绘制和 BIM 建模的能力；
2. 具有施工测量及施工现场常用材料、构配件、设备的进场验收和检测的能力；
3. 具有对工程施工的计划、组织和实施进行监督、审查和评价的能力；
4. 具有招投标与合同管理、施工合同争议与索赔处理的能力；
5. 具有按照质量、安全、进度、投资、合同、环保和职业健康等要求开展监理工作的能力，具有资料管理和全过程工程咨询的能力；
6. 具有专业信息技术的应用能力，初步具有建筑业领域数字化技能；
7. 掌握建设工程监理相关法律法规，具有开展绿色生产、安全防护、质量管理等相关职业活动的的能力；
8. 具有良好的职业道德、科学素养，以及语言文字表达、沟通合作和职业生涯规划的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

### 主要专业课程与实习实训

**专业基础课程：**工程制图与 CAD、建筑材料、建筑构造与识图、建筑力学与结构、工程测量、BIM 基础、建筑设备。

**专业核心课程：**建筑施工技术、工程监理实务与法律法规、工程计价与投资控制、施工组织与进度控制、工程质量控制与安全管理、工程招投标与合同管理、建设工程信息管理、全过程工程咨询。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑工程技术综合实训、工程监理目标控制实训、工程招投标与合同管理实训、全过程咨询实训、工程监理综合实训等实训。在工程监理企业、全过程工程咨询企业、建筑施工企业等单位进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业资格证书：**监理工程师

**职业技能等级证书：**建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图、建筑工程施工工艺实施与管理

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**建设工程管理、建筑工程、工程造价、智能建造工程

**接续普通本科专业举例：**工程管理、土木工程、智慧建筑与建造