

衔接中职专业举例

无

接续本科专业举例

消防工程 给排水科学与工程 工程管理

## 5405 建设工程管理类

专业代码 540501

专业名称 建设工程管理

基本修业年限 三年

培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握建设工程施工技术和建设工程经济基本知识，具备工程招投标、施工项目管理、项目资料管理能力，从事工程招投标、施工项目管理、项目资料管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向建筑施工企业、工程管理咨询企业、建设行政主管部门等建筑企事业单位，在工程项目管理岗位群，从事建设施工管理、施工资料管理、招标投标及合同管理等工作。

主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 掌握建设工程项目质量管理、进度管理、成本管理及安全管理等方面的专业基本知识，具备建设工程施工管理能力；
3. 掌握工程招标投标及合同管理的相关法律法规和理论知识，具备编制招标文件、投标文件及合同签订的能力；
4. 掌握建设工程相关验收单元的质量验收知识，具备建设工程质量验收和施工验收资料管理能力；
5. 掌握建设工程地基基础、主体结构等施工工艺和技术知识，具备建设工程施工能力；
6. 掌握工程定额原理及工程量清单计量和计价专业知识，具备工程计量与计价能力及相关计价软件应用能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

工程测量、施工技术、工程计量与计价、工程质量验收、工程招投标与合同管理、工程项目管理等。

## 2. 实习实训

在校内进行施工图识读与绘制、工程测量、工程计量与计价、施工方案编制、工程施工资料编制、工程招投标与合同订立等实训。

在建筑施工企业进行实习。

## 职业资格证书举例

施工员 资料员 招（投）标员 质量员

## 衔接中职专业举例

无

## 接续本科专业举例

工程管理 工程造价 土木工程

专业代码 540502

专业名称 工程造价

基本修业年限 三年

## 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握工程造价基本知识，具备确定工程造价、工程造价管理能力，从事工程设计概算编制、工程施工图预算编制、工程量清单编制、投标报价编制、工程结算编制等工作的高素质技术技能人才。

## 就业面向

主要面向建设、设计单位和施工企业，在工程造价咨询、招标代理、工程监理、工程咨询或工程造价管理岗位群，从事工程设计概算编制、工程施工图预算编制、工程量清单编制、工程投标报价编制、工程结算编制等工作。

## 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 了解我国建设体制，掌握设计概算和施工图预算编制原理，熟悉工程概算和预算定额，具备在设计阶段编制设计概算和施工图预算的能力；
3. 熟悉我国招投标的体制、程序和方法，掌握建设工程工程量清单计价规范的内容和工程量计算规范的内容，具备在交易阶段编制工程量清单和投标报价的能力；
4. 熟悉我国建设工程合同文本的内容，掌握工程变更的方法，具备在建造阶段编制施工预算和工程变更造价的能力；
5. 熟悉施工图预算和工程量清单的编制方法，掌握工程资料收集、整理、使用的方法，具备在竣工验收阶段编制工程结算的能力；
6. 熟悉工程造价管理的内容，具备在设计阶段、交易阶段、建造阶段、工程结算阶段控

制工程造价的能力。

### 核心课程与实习实训

#### 1. 核心课程

工程造价原理、工程概预算、工程清单计价、工程结算、工程造价管理等。

#### 2. 实习实训

在校内进行工程概预算编制、工程量清单编制、投标报价编制、工程预算、工程清单计价、工程结算和工程造价等实训。

在设计单位和施工企业进行实习。

### 职业资格证书举例

造价员 资料员

### 衔接中职专业举例

工程造价

### 接续本科专业举例

工程造价 工程管理 土木工程 房地产开发与管理

专业代码 540503

专业名称 建筑经济管理

基本修业年限 三年

### 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握建筑工程基础理论、建筑财务会计、投资审计、建筑物资管理基本知识，具备建筑财务会计、投资审计、建筑物资管理能力，从事建筑财务会计、投资审计或建筑物资管理等工作的高素质技术技能人才。

### 就业面向

主要面向建筑施工、房地产开发企业，工程造价、会计与审计、工程项目管理等咨询企业，从事建筑财务会计、工程成本核算、投资审计或建筑物资管理等工作。

### 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备工程项目概预算文件编制、固定资产投资审计能力；
3. 具备编制建筑物资供应计划，进行物资采购招标工作和购销合同管理、现场物资管理、物资成本核算和物资管理信息处理的能力；
4. 具备运用计算机处理会计、审计、物资管理业务的能力；

5. 掌握会计核算、财务会计报告编制的方法，具备熟练填制会计凭证、登记会计账簿、编制财务会计报告的能力；

6. 掌握工程成本核算方法，具备熟练进行各生产要素费用的核算、工程成本的计算和分析的能力；

7. 熟悉常用建筑材料的性能，掌握常用建筑材料检测、储备保管、应用等方面的技能。

### 核心课程与实习实训

#### 1. 核心课程

财务会计、施工企业会计、建筑企业财务管理、建筑工程概预算、审计基础与实务、建筑与装饰材料、招标采购法律法规、建筑企业物资管理等。

#### 2. 实习实训

在校内进行财务会计业务处理、施工企业成本核算、建筑工程概预算、投资审计、财务会计综合、建筑材料检测、物资采购招标文件编制、工程项目物资成本核算，以及财务会计综合实训、工程项目物资管理综合等实训。

在建筑施工企业进行实习。

### 职业资格证书举例

材料员 会计员 审计员 劳务员 资料员

### 衔接中职专业举例

无

### 接续本科专业举例

工程管理 会计学 审计学 工程造价 房地产开发与管理

专业代码 540504

专业名称 建设项目信息化管理

基本修业年限 三年

### 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握建设项目管理、BIM 基本理论和工程技术基本知识，具备建筑安装工程建模、编制工程量清单、编制工程量清单报价、编制施工方案能力，从事质量管理、工期管理、成本控制、工程结算等工作的高素质技术技能人才。

### 就业面向

主要面向建筑设计、施工企业，在工程造价咨询、招标代理、工程监理、工程咨询或工程造价管理等岗位群，从事专业碰撞检查、建筑与安装清单工程量计算、清单报价及优化、施工方案编制、材料供应计划与控制、工程进度与质量控制、工程成本控制、工程资料管理、工程结算等工作。

## 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备熟练操作碰撞检测系统、算量、计价、BIM 数据综合应用、BIM 施工管理、BIM 造价管理、BIM 质量管理、BIM 资料管理、BIM 人力资源管理等软件的能力；
3. 掌握建筑 CAD 的操作技能；
4. 掌握 Revit 等典型建模软件的操作技能；
5. 熟悉建筑与安装构造，具备识读建筑安装施工图的能力；
6. 熟悉施工方案编制方法，具备熟练使用施工方案的能力。

## 核心课程与实习实训

### 1. 核心课程

建筑设计基础、施工技术、建筑工程项目管理、Revit 建模、专业碰撞检测、建筑安装工程算量、BIM 数据管理与应用等。

### 2. 实习实训

在校内进行 Revit 建模、建筑设计、专业碰撞检测、建筑工程项目管理、建筑工程量计算、安装工程量计算和 BIM 数据综合应用等实训。

在建筑设计、施工企业进行实习。

## 职业资格证书举例

BIM 技术员 资料员 造价员

## 衔接中职专业举例

无

## 接续本科专业举例

工程管理 土木工程

专业代码 540505

专业名称 建设工程监理

基本修业年限 三年

## 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握建筑安装施工、施工方案编制、建筑安装工程监理基本知识，具备工程监理、质量监督、安全管理等能力，从事工程施工进度控制、工程质量控制、工程成本控制等工作的高素质技术技能人才。

## 就业面向

面向建设工程施工企业，在工程监理、工程项目管理岗位群，从事工程质量、成本、进度、安全控制及管理等工作。

## 主要职业能力

1. 具备对新知识、新技能的学习能力和创新创业能力；
2. 具备对工程施工计划、组织和实施进行审查和评价的能力，能按质量、成本、进度、安全等要求对工程实施监督；
3. 具备工程施工测量及主要工种操作能力；
4. 具备自觉节约能源、保护环境意识，以及团队协作能力；
5. 掌握本专业所必需的数学、力学、建设法规、信息技术等知识，具备应用计算机处理技术问题的能力；
6. 掌握工程制图、工程结构的基本理论和专业知识，能够正确识读、理解工程施工图，具备工程施工现场监理的技术及管理能力和能力，能够监控、分析一般施工技术问题。

## 核心课程与实习实训

### 1. 核心课程

工程制图、工程结构、造价与合同管理、工程施工组织与进度控制、工程质量控制、建设工程施工安全管理等。

### 2. 实习实训

在校内进行建筑材料检测、测量实训、施工技术资料管理，以及监理规划、监理实施细则、安全监理方案编制等实训。

在建筑、设计等企业进行实习。

## 职业资格证书举例

监理员 质量员 安全员 资料员

## 衔接中职专业举例

无

## 接续本科专业举例

工程管理 工程造价 土木工程

# 5406 市政工程类

专业代码 540601

专业名称 市政工程技术

基本修业年限 三年

## 培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具有良好职业道德和人文素养，掌握桥涵工程、市政道路工程、市政管道工程施工与管理基本知识，具备市政工程施工、质量管理、安全管