

衔接中职专业举例

无

接续本科专业举例

城市管理 信息管理与信息系统 信息工程

## 5403 土建施工类

专业代码 540301

专业名称 建筑工程技术

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，掌握建筑工程识图、房屋构造、建筑力学与结构基本知识，具备建筑施工、质量监督、安全管理能力，从事建筑施工技术及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，在监理、设计、管理及咨询岗位群，从事建筑施工技术和组织、质量、进度、安全及资料材料管理等工作。

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. 具备建筑工程施工现场技术实施和组织能力；
3. 具备建筑工程质量、安全、进度、成本及技术资料管理能力；
4. 具备建筑施工测量及主要工种操作能力；
5. 具备应用计算机处理技术问题的能力；
6. 掌握建筑工程识图、房屋构造、建筑结构的基本理论和专业知识，能正确识读、理解建筑工程施工图。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

建筑识图与构造、建筑力学、建筑结构、基础工程施工、砌体结构工程施工、混凝土结构工程施工、屋面及防水工程施工、建筑工程计量与计价、建筑工程施工组织、建筑工程质量检验等。

2. 实习实训

在校内进行建筑材料检测、工程测量、施工图识读、施工方案编制、施工组织设计编制、

工程量清单与计价文件编制、建筑工程技术资料管理、工种操作等实训。  
在建筑施工及相关企业进行实习。

### 职业资格证书举例

施工员 安全员 资料员

### 衔接中职专业举例

建筑工程施工

### 接续本科专业举例

土木工程 工程管理

专业代码 540302

专业名称 地下与隧道工程技术

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，掌握工程力学、工程地质、工程结构基本知识，具备地下与隧道工程现场施工、质量监督、安全管理能力，从事地下与隧道工程施工技术及管理等工作的高素质技术技能人才。

### 就业面向

主要面向地下及隧道工程施工、监理、设计、管理、咨询等企事业单位，从事地下工程与隧道工程施工技术和组织、工程质量、进度、安全、技术资料管理等工作。

### 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. 具备地下与隧道工程施工现场技术和组织能力；
3. 具备施工质量、安全、进度、成本、技术资料管理能力；
4. 具备进行地下与隧道工程试验、检测、测量及主要工种操作的能力；
5. 掌握数学、力学、建设法规、信息化技术等方面知识，具备应用计算机处理技术问题的能力；
6. 掌握地下与隧道工程识图、工程力学、工程地质、工程结构的基本理论和专业知识，能够正确识读、理解地下与隧道工程施工图。

### 核心课程与实习实训

#### 1. 核心课程

地下与隧道工程识图与构造、工程力学、工程地质、工程测量、地基处理与基础施工、混凝土结构、地下工程施工技术、隧道工程施工技术、施工组织与管理等。

## 2. 实习实训

在校内进行工程材料检测、工程测量、施工图识读、施工方案编制、施工组织设计编制、地下与隧道工程技术资料管理、工作操作等实训。

在隧道工程、城市轨道交通等相关企业进行实习。

### 职业资格证书举例

施工员 质量员 安全员 资料员

### 衔接中职专业举例

建筑工程施工 岩土工程勘察与施工

### 接续本科专业举例

土木工程 城市地下空间工程 工程管理

专业代码 540303

专业名称 土木工程检测技术

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，掌握材料实验和检测基本知识，具备土木工程测量、工程材料与构件检测能力，从事各类材料试验与工程检测等工作的高素质技术技能人才。

### 就业方向

主要面向建筑材料及土木工程检测、建设工程监理、建筑施工、质量监督及咨询等相关企事业单位，从事土木工程试验、检测、监理技术及管理等工作。

### 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. 具备各类材料、构件的试验、检测和数据处理能力；
3. 具备工程测量能力；
4. 具备运用常规测试技术进行工程和材料质量检测与评定的能力；
5. 掌握数学、力学、建设法规、信息化技术等方面知识，具备应用计算机处理技术问题的能力；
6. 掌握材料实验和检测、工程识图、工程力学、工程结构的基本理论和专业知识，能够阅读土木工程施工图。

### 核心课程与实习实训

1. 核心课程

工程识图与构造、工程力学、土木工程结构、工程材料与检测、工程结构检测与质量评定、工程测量、土木工程试验检测技术、工程质量检测与验评、试验与检测仪器使用与维护等。

## 2. 实习实训

在校内进行建筑材料检测、工程测量、工程材料与构件检测方案编制、工程材料与构件综合检测、检测与评定报告编写、工程技术资料管理等实训。

在工程检测、建筑施工等相关企业进行实习。

## 职业资格证书举例

试验员 检测员 资料员

## 衔接中职专业举例

土建工程检测 工程材料检测技术

## 接续本科专业举例

土木工程 工程管理

专业代码 540304

专业名称 建筑钢结构工程技术

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，掌握钢结构与建筑钢结构工程基本知识，具备建筑钢结构施工及指导加工能力，从事钢结构建筑施工与管理等工作的高素质技术技能人才。

## 就业面向

主要面向建筑钢结构施工、加工、设计、监理、管理及咨询等相关企事业单位，从事建筑钢结构施工及构件生产技术和组织、质量、进度、成本、安全、资料管理等工作。

## 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. 具备常见钢结构计算和初步设计能力；
3. 具备钢结构施工详图绘制、放样、加工指导能力；
4. 具备钢结构施工组织能力；
5. 具备进行钢结构工程测量的能力；
6. 具备施工质量、安全、进度、成本、资料管理能力；
7. 具备应用计算机处理技术问题的能力；
8. 具备正确识读钢结构施工图的能力。

## 核心课程与实习实训

### 1. 核心课程

建筑识图与构造、建筑力学、建筑结构、施工测量、轻型钢结构工程施工、管桁架结构工程施工、施工组织与管理、钢结构工程质量检验、工程计量与计价等。

### 2. 实习实训

在校内进行建筑识图与绘图、施工方案编制、钢结构辅助设计、钢结构工程技术资料管理等实训。

在建筑钢结构施工及相关企业进行实习。

## 职业资格证书举例

施工员 质量员 安全员 资料员

## 衔接中职专业举例

建筑工程施工

## 接续本科专业举例

土木工程 工程管理

# 5404 建筑设备类

专业代码 540401

专业名称 建筑设备工程技术

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,掌握建筑给排水、供热、通风与空调、安装工程造价基本知识,具备编制工程造价及工程施工组织设计能力,从事施工、设计、工程咨询等工作的高素质技术技能人才。

## 就业面向

主要面向建筑行业,在施工、质量、资料、设计岗位群,从事建筑设备安装施工管理、工程造价、资料管理、监理、物业管理、设计等工作。

## 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. 具备识读和绘制专业工程施工图的能力;
3. 具备依据设计、施工验收规范组织工程施工的基本能力;
4. 具备编制工程造价和工程施工组织设计(施工方案)的基本能力;