

## 4402 城乡规划与管理类

专业代码 440201

专业名称 城乡规划

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向城乡规划工程技术人员等职业，城乡规划设计、城乡规划管理等岗位（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城乡规划设计、城乡规划管理等知识，具备城乡规划设计表达、小城镇城乡规划设计、小城镇城乡规划管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事规划成果编制、乡镇国土空间规划、控制性详细规划、修建性详细规划、村庄规划、专项规划、规划咨询、规划审核审批与监督等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有规划图纸识读与绘制、规划基础资料收集、现场调研与分析、方案汇报的能力；
2. 具有徒手表达、软件操作、设计文件编制等综合表达能力；
3. 具有适应数字经济发展新需求的建筑信息模型（BIM）、地理信息系统（GIS）等技术的应用能力；
4. 具有参与国土空间规划、控制性详细规划、专项规划编制和独立完成修建性详细规划、村庄规划编制的的能力；
5. 具有中小型居住区规划设计、景观规划设计、小型民用建筑单体方案选型与村庄建筑方案设计的能力；
6. 具有简单的规划编制管理、用地规划管理及工程规划管理的能力；
7. 具有绿色建筑技术的初步应用能力；
8. 具有国土空间规划法律法规相关知识的应用能力；
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：**美术与表现基础、制图与构造基础、构成与设计基础、计算机辅助设计、国土空间规划导论、工程测量、建筑信息模型（BIM）技术基础。

**专业核心课程：**小城镇规划、控制性详细规划、修建性详细规划、村庄规划设计、

园林景观设计与、规划管理法规与实务。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行小城镇规划设计、控制性详细规划设计、修建性详细规划设计、村庄规划设计、住区中心绿地景观规划设计、方案报审等实训。在建筑规划设计院、自然资源规划管理部门、房地产公司、国土空间规划咨询公司、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：**注册城乡规划师

**职业技能等级证书：**建筑信息模型（BIM）

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**城乡规划

**接续普通本科专业举例：**城乡规划、城市设计、建筑学、风景园林

专业代码 440202

专业名称 智慧城市管理技术

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向建筑信息模型技术员、城市管理网格员和城市公共设施管理服务人员等岗位（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城市建设、城市管理 etc 知识，具备智慧城市信息管理平台建设与应用等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事城市信息模型建模与应用、摄影测量与遥感、地理信息系统应用、市政基础设施管理、城市社区管理、智慧城市运营与治理等工作的高素质技术技能人才。

### 主要专业能力要求

1. 具有建筑信息模型（BIM）建模与应用能力；
2. 具有城市信息模型（CIM）建模与应用能力；
3. 具有无人机摄影测量、4D 产品生产能力；
4. 具有地理信息数据采集、编辑、分析与应用能力；
5. 具有城市社区建设与管理能力；

6. 具有利用城市管理信息平台进行城市运营与治理的能力；
7. 掌握城乡规划与设计基本知识和主要技术技能，具有参与规划设计的能力；
8. 掌握城市管理相关法律法规和绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等相关知识与技能，遵守职业道德准则和行为规范，具备社会责任感和担当精神，具有工匠精神；
9. 掌握必备的建筑文化、城市发展史等基础知识，具有一定的科学素养与人文素养，具备职业生涯规划能力；
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：**建筑识图与 CAD 绘图、建筑信息模型（BIM）技术与应用、房屋建筑学、城市发展史、城市规划与设计、城乡规划管理与法规、城市环境管理、现代城市管理概论。

**专业核心课程：**城市信息模型（CIM）技术与应用、摄影测量与遥感技术、地理信息系统（GIS）技术与应用、市政基础设施规划与管理、城市社区建设与管理、智慧城市运营与治理。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行城市信息模型建模、无人机飞行操控与维护、GIS 工具软件应用等实训。在信息技术公司、城市管理相关企事业单位进行岗位实习。

### 职业类证书举例

**职业技能等级证书：**建筑信息模型（BIM）、数字孪生城市建模与应用、智慧社区集成与运维

### 接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**城市设计数字技术、城市设施智慧管理

**接续普通本科专业举例：**城市管理、信息管理与信息系统

专业代码 440203

专业名称 村镇建设与管理

基本修业年限 三年

### 职业面向

面向城乡规划工程技术人员、土木建筑工程技术人员等职业，村镇建设规划管理、土木建筑工程施工、市政设施维护等岗位（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村镇规划、测绘地理信息、土木建筑工程施工技术、建设管理等知识，具备村镇规划管理、土木建筑工程施工、村镇建设管理、国土资源管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事村镇建设规划管理、房屋施工与产权产籍管理、村容镇貌管理、市政基础设施施工与维护等工作的高素质技术技能人才。

## 主要专业能力要求

1. 具有识读、绘制建筑工程施工图的能力；
2. 具有使用现代测量技术进行村镇建设测绘的能力；
3. 具有实施村镇规划设计的能力；
4. 具有使用智慧建造技术进行村镇房屋和市政工程施工的能力；
5. 具有应用信息技术对村镇建设进行管理的能力；
6. 具有对村容镇貌和村镇基础设施进行维护与管理的能力；
7. 掌握村镇建设与管理领域相关法律法规，具有安全至上、质量第一、节能减排的意识和良好的沟通合作能力；
8. 具有判断、分析和处理村镇建设与管理中简单技术问题的能力；
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：**建筑工程制图与识图、现代测量技术、建筑材料、建筑构造、建筑力学与结构、BIM 技术及应用、规划原理、建设法规。

**专业核心课程：**土木建筑工程施工技术、土木建筑工程施工组织与管理、建设工程质量与安全管理、建设工程合同管理、地理信息系统（GIS）、村镇规划、村镇管理、土地利用与规划。

**实习实训：**对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行地理信息系统、建筑与市政工程施工、建筑施工组织设计、建设管理等实训。在生产性实训基地、建筑施工企业、村镇规划部门、住房和城乡建设部门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：**注册城乡规划师

**职业技能等级证书：**建设工程质量检测、建筑信息模型（BIM）、不动产数据采集与建库

接续专业举例

**接续高职本科专业举例：**城乡规划、建筑工程、建设工程管理

**接续普通本科专业举例：**城乡规划、土木工程、工程管理