

6403 土建施工类

专业代码 640301

专业名称 建筑工程施工

基本修业年限 三年

职业面向

面向土木建筑工程技术人员等职业，建筑施工操作技术、施工作业管理等岗位（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建筑识图、建筑构造、建筑结构、建筑材料、建筑 CAD 等知识，具备建筑工程工种工艺操作、工程测量、工程质量与安全检查等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事建筑工程施工操作、质量检查、安全检查、测量放线、施工现场作业管理等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识读与绘制建筑施工图、结构施工图并能应用 BIM 软件进行建筑建模的能力；
2. 具有常用建筑材料检测并对进场建筑材料及其制品进行质量、数量、品种、规格等验收与保管的能力；
3. 具有施工现场定位放线、高程引测、轴线引测等工程测量的能力；
4. 具有房屋建筑施工主要工种操作的能力；
5. 具有协助施工质量检查与验收、施工安全检查与管理的能力；
6. 具有施工现场劳务信息管理及协助进行施工进度动态信息管理等能力；
7. 掌握房屋建筑领域相关的国家法律法规、行业规定，具有绿色生产、节能减排、安全防护、质量管理等能力；
8. 具有专业信息技术能力，初步具备建筑业领域数字化技能；
9. 具有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：建筑构造与识图、建筑结构与识图、建筑材料检测、建筑 CAD。

专业核心课程：建筑信息模型（BIM）应用、地基基础工程施工、主体结构工程施工、装配式建筑构件制作与安装、建筑装饰工程施工、建筑工程测量、建筑工程质量与安全管理、施工现场信息化管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑信息模型应用、建筑

工程工种工艺操作、建筑工程测量、施工管理、智慧工地管理等实训。在建筑企业、虚拟仿真实训基地等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

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

接续专业举例

接续高职专科专业举例：建筑工程技术、装配式建筑工程技术、建筑钢结构工程技术、智能建造技术、建设工程管理

接续高职本科专业举例：建筑工程、智能建造工程、建设工程管理

接续普通本科专业举例：土木工程、智能建造

专业代码 640302

专业名称 装配式建筑施工

基本修业年限 三年

职业面向

面向土木建筑工程技术人员等职业，装配式建筑构件制作、装配建筑施工等岗位（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装配式建筑与结构施工图、建筑材料、工程质量验收标准和方法等知识，具备装配式建筑工种工艺操作、建筑测量、装配式建筑施工质量与安全检查等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事装配式建筑构件制作、构件装配、结构整体施工、质量验收、资料整理等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识读与绘制装配式建筑施工图、结构施工图并能应用 BIM 技术进行建筑建模的能力；
2. 具有常用建筑材料检测并对进场建筑材料及其制品验收与保管的能力；
3. 具有施工现场定位放线、高程引测、轴线引测等工程测量的能力；
4. 具有装配式建筑构件生产、构件质量检验、构件装配、装配质量检验、协助检

查与管控施工操作的能力；

5. 具有装配式建筑施工质量和施工安全检查、协助进行施工质量通病和施工安全隐患排查与处理的能力；

6. 具有装配式建筑施工资料收集、整理、归档及应用软件进行施工资料管理的能力；

7. 掌握房屋建筑领域相关的法律法规、行业规定，具有绿色生产、节能减排、安全防护、质量管理等能力；

8. 具有专业信息技术能力，初步具备建筑业领域数字化技能；

9. 具有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：建筑构造与识图、建筑结构与识图、建筑材料检测、建筑 CAD。

专业核心课程：建筑信息模型（BIM）应用、地基基础工程施工、装配式混凝土建筑构件生产、装配式混凝土建筑构件装配、建筑工程测量、装配式建筑工程质量验收、建筑工程安全管理、建筑工程施工资料整理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑信息模型应用、装配式建筑工种工艺操作、建筑工程测量、装配式建筑施工质量与安全管理、建筑施工资料整理等实训。在建筑施工企业、校企共建生产性实训基地、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

职业技能等级证书：建筑工程识图、装配式建筑构件制作与安装、建筑信息模型（BIM）

接续专业举例

接续高职专科专业举例：装配式建筑工程技术、建筑工程技术、建筑钢结构工程技术、智能建造技术、建设工程管理

接续高职本科专业举例：建筑工程、智能建造工程、建设工程管理

接续普通本科专业举例：土木工程、智能建造

专业代码 640303

专业名称 建筑工程检测

基本修业年限 三年

职业面向

面向土木建筑工程技术人员等职业，建筑材料检测、建筑构件检测、建筑工程现场检测等技术领域。

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制图、建筑构造、建筑力学、电工与电子电路等知识，具备建筑材料分类、检测、评定及混凝土结构检测、钢结构检测、室内环境检测操作、试验设备管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事建筑材料检测、建筑构件检测、建筑工程现场检测操作和检测设备管理等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识读建筑工程施工图的能力；
2. 具有正确操作和维护建筑工程检测常用设备的能力；
3. 具有建筑材料现场取样、试样制作和送检的能力；
4. 具有建筑材料常规检测指标的检测操作能力和数据处理、结果评定的初步能力；
5. 具有应用智能化检测仪器设备进行建筑工程构件检测、现场检测操作的能力；
6. 具有建筑工程检测绿色环保意识、绿色生产与组织管理能力；
7. 掌握建筑工程检测相关法律法规，具有安全至上、质量第一、节能减排、绿色环保意识和良好的沟通合作的能力；
8. 具有专业信息技术能力，初步具备建筑业领域数字化技能；
9. 具有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：建筑识图与构造、建筑力学与结构、建筑 CAD 与 BIM 建模、电工电子技术。

专业核心课程：误差与数据处理、建筑材料与检测、混凝土结构检测技术、钢结构检测技术、室内环境检测技术、试验设备管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑材料检测、混凝土结构检测、钢结构检测、室内环境检测等实训。在建筑工程检测企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：土木工程混凝土材料检测、建设工程质量检测、装配式混凝土预制构件质量检验

接续专业举例

接续高职专科专业举例：土木工程检测技术、建筑工程技术、装配式建筑工程技术、智能建造技术

接续高职本科专业举例：建筑智能检测与修复、建筑工程、智能建造工程

接续普通本科专业举例：土木工程、智能建造