

6405 建设工程管理类

专业代码 640501

专业名称 建筑工程造价

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，建筑工程计量、建筑工程计价等技术领域。

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与装饰工程施工图识读、建筑与装饰工程施工工艺及组织、工程造价等知识，具备建筑与装饰工程工程量计算、工程量清单编制、参与编制投标报价等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事小型建筑工程工程量计算、工程量清单编制，参与编制施工图预算、招标控制价、投标报价等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识读建筑施工图、结构施工图、建筑装饰施工图的能力；
2. 具有手工计算和应用工程造价数字化软件计算建筑与装饰工程工程量的能力；
3. 具有应用工程造价数字化软件编制建筑与装饰工程工程量清单的能力；
4. 具有应用工程造价数字化软件参与编制建筑与装饰工程施工图预算、招标控制价、投标报价等造价文件的能力；
5. 具有参与拟定施工合同、编制招标投标文件的能力；
6. 具有小型建筑工程 BIM 建模的能力；
7. 具有运用相关法律法规、行业规定（规范）分析与解决建筑工程计量、建筑工程计价问题的能力；
8. 具有综合运用绿色生产、环境保护、质量管理、安全防护、建筑节能等相关知识与技能的能力；
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：建筑材料、建筑构造与识图、建筑结构与平法识图、建筑工程施工工艺与组织。

专业核心课程：钢筋工程计量、建筑工程计量与计价、装饰工程计量与计价、工程

造价数字化应用、工程招投标与合同管理、BIM 建模。

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量、装饰工程计量、工程造价数字化应用、工程招投标等实训。在建筑施工企业、工程造价咨询企业、工程项目管理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：建筑工程识图、建筑信息模型（BIM）、工程造价数字化应用

接续专业举例

接续高职专科专业举例：工程造价、建设工程管理、建筑经济信息化管理、建设工程监理

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 640502

专业名称 建设项目材料管理

基本修业年限 三年

职业面向

面向项目管理工程技术人员、土木建筑工程技术人员等职业，材料员、建筑材料试验工等岗位（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建设工程材料、建设工程构造与识图、建筑结构与识图、建设工程材料管理法律法规、建筑 CAD 等知识，具备建设工程材料检测、材料采购与合同管理、材料仓储管理与库存控制、材料安全管理、材料信息化管理与成本核算等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事小型建设工程项目材料管理等工作的技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有识读建设工程施工图和 CAD 绘图的初步能力；
2. 具有识别、选用、验收和检测建设工程材料的能力；
3. 具有协助现场施工和依据施工方案配备材料及机具的能力；
4. 具有参与编制工程材料招标文件和组织招标的能力；

5. 具有对项目材料进行安全管理的能力；
6. 具有协助管理现场物资及参与材料统计、成本核算的能力；
7. 具有 BIM 建模、建设项目材料信息化管理等数字技术的初步应用能力；
8. 掌握与建设工程材料管理相关的法律法规、行业规定，具有综合运用绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等知识与技能的能力；
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、建筑结构与平法识图、建设工程材料管理法律法规、建筑 CAD。

专业核心课程：建设工程材料与检测、建筑工程施工工艺与组织、建设工程材料仓储管理与库存控制、建设工程材料采购与合同管理、建设工程安全管理、BIM 建模、建设工程材料资料管理、建设工程材料管理与实务。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建设工程材料检测、建筑施工工艺操作与安全管理、建设工程材料采购招投标、建设工程材料信息化管理等实训。在建筑施工企业、建设工程材料检测企业、建设工程材料生产企业、建设工程材料管理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）、土木工程混凝土材料检测

接续专业举例

接续高职专科专业举例：建筑经济信息化管理、建设工程管理

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