

24 土木建筑大类

2401 建筑设计类

专业代码 240101

专业名称 建筑设计

基本修业年限 四年

职业面向

面向建筑设计工程技术人员等职业，建筑方案设计、建筑施工图设计、建筑表现、装配式建筑深化设计、建筑设计业务管理等技术领域。

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设计基础、建筑制图、中外建筑简史、建筑法规等知识，具备民用建筑方案设计、民用建筑施工图设计、建筑设计草图绘制、效果图表现、建筑信息模型（BIM）应用等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事建筑方案设计、建筑施工图设计、建筑信息模型（BIM）应用、绿色建筑技术应用、装配式建筑深化设计等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用计算机专业软件辅助设计的能力；
2. 具有建筑设计草图、效果图表现能力；
3. 具有民用建筑方案设计能力；
4. 具有民用建筑施工图设计能力；
5. 具有较强的建筑信息模型（BIM）应用的能力；
6. 具有初步的绿色建筑技术应用能力；
7. 具有初步的装配式建筑深化设计能力；
8. 具有应用信息技术、数字技术研究和创新发展能力；
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：建筑美术、设计概论、建筑设计基础、建筑制图、建筑表现、中外建筑简史、建筑法规、计算机辅助设计、建筑信息模型（BIM）应用。

专业核心课程：场地设计、建筑设计、建筑施工图设计、居住区规划设计、城市设计、建筑材料与构造、绿色建筑技术应用、建筑结构与设备、建筑数字化设计。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑设计表达、建筑方案设计、建筑施工图设计、中小型建筑场地设计、建筑材料与构造设计等实训。在建筑设计企业、虚拟仿真实习基地、建筑设计行业相关设计咨询公司等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：注册建筑师

职业技能等级证书：建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：建筑学

接续硕士学位二级学科举例：建筑历史与理论、建筑设计及其原理、建筑技术科学

专业代码 240102

专业名称 建筑装饰工程

基本修业年限 四年

职业面向

面向土木建筑工程技术人员、项目管理工程技术人员、室内装饰设计师等职业，建筑装饰设计、建筑装饰施工技术、建筑装饰工程项目管理等技术领域。

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装饰设计、建筑装饰施工、建筑装饰工程项目管理及相关法律法规等知识，具备方案设计、施工图设计与深化、设计计算、造价编制、施工现场技术与管理等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事建筑装饰设计、建筑装饰工程施工技术与管理等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有建筑装饰装修领域中高端产品创意设计、建造与管理的能力；
2. 具有按照规范标准、工作流程进行设计与施工管理的能力；
3. 具有建筑装饰工程项目全生命周期 BIM 应用能力；
4. 具有解决设计、施工与管理岗位现场复杂问题的能力；

5. 具有适应产业数字化发展需要的数字化技能；
6. 具有综合运用绿色生产、安全防护、质量管理及法律法规相关知识的能力；
7. 具有建筑装饰设计、建筑装饰施工、建筑装饰项目管理与应用技术研究和创新发展能力；
8. 具有较强的沟通协调、环境适应和团队协作能力；
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：建筑艺术造型、建筑装饰设计基础、中外建筑简史、建筑装饰表现技法、建筑装饰制图与识图、计算机辅助设计、建筑装饰材料与构造、建筑工程基础。

专业核心课程：住宅建筑装饰设计、公共建筑装饰设计、建筑装饰施工图设计、建筑装饰施工技术、建筑装饰工程深化全案设计、建筑室内绿色环境控制、建筑装饰工程计量与计价、建筑装饰工程项目管理、建筑信息模型（BIM）技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行建筑装饰设计、装饰工程计量与计价、工程项目管理、建筑信息模型（BIM）等实训。在校内生产性实训基地、校外装饰企业、建筑装饰设计院等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：建造师、造价工程师、监理工程师

职业技能等级证书：室内设计、建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：建筑学

接续硕士学位二级学科举例：建筑设计及其理论、建筑技术科学

专业代码 240103

专业名称 古建筑工程

基本修业年限 四年

职业面向

面向土木建筑工程技术人员等职业，古建筑修缮与保护、仿古建筑设计、施工、管理等技术领域。

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、文物保护知识和古建筑修缮与保护、仿古建筑设计、施工、造价及相关法律法规等知识，具备古建筑工程测绘、施工图设计、施工、项目管理、计量与计价等能力，秉持文物保护基本原则，具有工匠精神和信息素养，能够从事仿古建筑设计、古建筑维修施工、工程项目管理等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有运用数字化技术进行大中型古建筑测绘的能力；
2. 具有古建筑修缮工程和仿古建筑工程施工图设计的能力；
3. 具有古建筑修缮主要工种（木作、瓦石作、油漆彩画作等）的操作能力和工程项目管理能力；
4. 具有古建筑工程计量与计价的能力；
5. 具有建筑信息模型（BIM）技术应用的能力；
6. 具有综合运用建筑与文物保护法律法规、绿色生产、安全防护、质量管理等相关知识的能力；
7. 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：艺术造型、中国建筑史、古建筑材料与构造、古建筑工程制图与识图、古建筑结构安全性鉴定、古建筑工程法规、古建筑数字化技术。

专业核心课程：古建筑测绘、古建筑修缮与保护、仿古建筑设计、古建筑木作、古建筑瓦石作、古建筑油漆彩画作、古建筑信息模型（BIM）、古建筑工程计量与计价。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行古建筑测绘、仿古建筑设计、古建筑 BIM 应用、古建筑造价等实训。在古建筑设计、施工、监理企业和生产性实训基地、虚拟仿真实训基地等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：建造师、文物保护工程从业资格

职业技能等级证书：建筑工程识图、建筑信息模型（BIM）

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：建筑学

接续硕士学位二级学科举例：建筑历史与理论

专业代码 240104

专业名称 园林景观工程

基本修业年限 四年

职业面向

面向风景园林工程技术人员、园林绿化工程技术人员等职业，园林景观设计、园林景观施工、园林项目管理等岗位（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园林生态、制图、植物、材料、测量、美学等知识，具备园林景观设计、工程施工及管理、园林植物应用等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事园林景观设计、施工与管理等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有园林景观空间序列设计及尺度把握的能力；
2. 具有园林植物应用的能力；
3. 具有解决园林景观工程施工中复杂技术问题的能力；
4. 具有运用所学的技术与规范进行园林景观工程施工组织和信息化管理的能力；
5. 具有园林景观工程计量与计价的能力；
6. 具有综合运用园林领域相关法律法规、绿色生产、环境保护、安全施工等相关知识的能力；
7. 具有服务生态文明的使命感和责任感，具有园林项目技术创新和研发的能力；
8. 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：园林美术、园林景观材料与构造、园林景观生态、园林景观制图、计算机辅助设计、园林景观设计初步、园林树木、园林景观测量、中国园林史。

专业核心课程：园林景观规划设计、园林景观建筑设计、园林植物景观设计、园林景观工程施工技术、园林景观工程概预算、园林景观工程设计信息模型（BIM）、生态保护与修复技术、园林景观工程项目信息化管理。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行园林景观设计、工程施工、工程概预算、项目信息化管理等实训。在园林规划设计院、园林景观建设公司、园林工程咨询服务公司等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：建造师、注册建筑师、注册城乡规划师

职业技能等级证书：建筑信息模型（BIM）、建筑工程识图

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：风景园林、建筑学、城市规划

接续硕士学位二级学科举例：风景园林学、建筑设计及其理论、城乡规划与设计

专业代码 240105

专业名称 城市设计数字技术

基本修业年限 四年

职业面向

面向城乡规划工程技术人员等职业，城市信息采集与处理、城市设计、城市历史保护与更新、智慧城市技术等岗位（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形态与构成、空间规划设计、城市设计技术等知识，具备城市大数据分析技术及应用、多尺度空间的城市设计与创作、城市历史保护与更新等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事城市大数据管理及应用、城市更新设计、城市设计方案设计、城市历史文化保护规划设计等工作的高层次技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有应用地理信息技术、城市大数据统计与分析技术采集并处理城市信息的能力；
2. 具有较强的城市空间形态研读及综合分析的能力；
3. 具有多尺度空间的城市设计和创作的能力；
4. 具有运用图形软件、建模软件绘制设计图和编制设计文件的能力；
5. 具有运用专业知识解读并阐述城市设计意图和成果的能力；
6. 具有应用城市信息模型的能力；
7. 具有良好的中华优秀传统文化素养和工匠精神，具备技术研发和创新创业的能力；
8. 具有熟悉相关专业法律法规，依法从事工作的能力；

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：造型基础、设计基础、城市建设史与建筑史、建筑制图、城乡规划原理、城市设计概论、城乡社会调查、计算机编程。

专业核心课程：城市形态与构成、空间规划设计、城市规划设计、城市设计技术、城市历史保护与更新、地理信息技术、大数据分析技术及应用、计算机辅助设计、城市信息模型应用。

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采集与处理、多尺度空间城市设计、城市历史保护与更新设计等实训。在规划设计院、建筑设计院等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：注册城乡规划师、注册建筑师、建造师

职业技能等级证书：建筑信息模型（BIM）

接续专业举例

接续专业硕士学位授予领域举例：建筑学、城市规划、风景园林

接续硕士学位二级学科举例：城市规划与设计、城乡规划与设计