

54 土木建筑大类

5401 建筑设计类

专业代码 540101

专业名称 建筑设计

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，掌握建筑设计和建筑环境、设备控制与节能基本知识，具备建筑方案设计、建筑施工图设计、建筑效果图制作及建筑设计业务管理能力，从事建筑设计、制图、建筑咨询、设计业务管理等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向建筑设计、建筑效果图制作（图像制作）公司、建筑设计咨询公司、房地产公司、建设项目策划公司及其他相关企事业单位，在建筑设计、CAD 绘图、3D 效果图制作和报建岗位群，从事建筑方案设计、建筑初步设计、建筑施工图设计、建筑效果图制作与报建等工作。

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. 具备建筑设计投标文本的编制知识与能力；
3. 掌握建筑历史、建筑形态设计知识，具备建筑造型能力；
4. 掌握建筑制图、识图知识，具备建筑设计草图、效果图表现能力；
5. 掌握建筑设计、建筑环境、设备控制与建筑节能知识，具备建筑方案设计、建筑施工图设计能力；
6. 具备运用建筑专业软件辅助建筑设计的能力；
7. 掌握建筑设计业务管理知识，具备房屋开发前期报建的能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

建筑构造与材料、建筑形态设计基础、建筑表现技法、建筑设计、建筑施工图设计、建筑节能设计等。

2. 实习实训

在校内进行建筑造型基础、建筑效果图表现、建筑方案设计、建筑施工图设计、建筑节能设计、计算机辅助设计、建筑模型制作等实训。

在建筑施工现场、建筑设计公司、效果图制作公司等单位进行实习。

职业资格证书举例

建筑设计师 CAD 绘图员 3D 效果图制作员

衔接中职专业举例

无

接续本科专业举例

建筑学 城乡规划 风景园林

专业代码 540102

专业名称 建筑装饰工程技术

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，掌握建筑装饰装修设计、施工与管理基本知识，具备建筑装饰装修工程施工技术、施工组织与管理、施工图绘制、工程信息管理的能力，从事建筑装饰工程的设计、施工与管理工作的的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向建筑装饰装修施工、工程监理、设计单位及其他相关企事业单位，在施工、室内设计、质量、安全、资料、标准等岗位群，从事建筑装饰装修工程技术与管理等工作。

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. 具备较强的设计装饰工程项目施工组织方案和编制技术标投标文件的能力；
3. 具备装饰工程施工安全管理和质量检验的知识与能力；
4. 具备熟练的装饰工程技术资料的收集与整理能力；
5. 掌握装饰工程投标方案设计知识，具备方案效果图设计、施工图绘制能力；
6. 掌握装饰工程计量与计价知识，具备编制装饰工程预结算、控制分析成本和编制投标经济标的能力；
7. 掌握装饰材料、构造与施工技术知识，具备指导各分项工程施工的能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

建筑装饰制图、建筑装饰设计、天棚装饰施工、墙柱面装饰施工、楼地面装饰施工、楼梯及扶栏装饰施工、室内陈设制作与安装等。

2. 实习实训

在校内进行建筑装饰操作技能、水电安装、天棚装饰施工、墙柱面装饰施工、楼地面装饰施工、楼梯及扶栏装饰施工、室内陈设制作与安装、建筑装饰施工图绘制、建筑装饰工程计量与计价、建筑装饰工程招投标与合同管理、建筑装饰工程质量检验与检测、建筑装饰工程信息管理等实训。

在建筑装饰设计、施工、监理等企业进行实习。

职业资格证书举例

施工员（装饰装修） 质量员（装饰装修） 安全员 资料员

衔接中职专业举例

建筑装饰 民族民居装饰

接续本科专业举例

建筑学 环境设计 风景园林 土木工程

专业代码 540103

专业名称 古建筑工程技术

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，掌握古建筑修缮、仿古建筑施工与管理基本知识，具备古建筑工程施工技术、施工组织与管理、施工图绘制、古建筑工程信息管理能力，从事古建筑工程修缮、仿古建筑设计、施工与管理等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向古建筑的设计、施工、工程监理及其他相关企事业单位，在施工、设计、资料岗位群，从事古建筑工程修缮、仿古建筑设计、施工与管理等工作。

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. 具备设计古建筑工程项目施工组织方案和编制工程施工技术标投标文件的能力；
3. 具备古建筑工程预结算编制、成本控制分析的知识与能力；

4. 具备熟练的工程技术资料的收集与整理能力；
5. 掌握古建筑鉴别、测绘知识，具有古建筑修缮工程项目技术指导与安全质量检测的能力；
6. 掌握古建筑木作、瓦石作、油漆彩画作施工技术知识，具有指导各分项工程施工的能力；
7. 掌握古建筑工程制图、识图和设计知识，具有古建筑修缮方案制订和施工图绘制能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

建筑制图、古建筑木作、古建筑瓦石作、古建筑油漆彩画作、古建筑测绘、古建筑工程计量与计价、古建筑施工组织与管理等。

2. 实习实训

在校内进行仿古建筑设计、古建筑木作设计、古建筑瓦石作设计、古建筑彩画作设计、古建筑经济标编制、仿古建筑施工组织设计等实训。

在古建筑设计、施工、监理企业进行古建筑测绘、木作制作与安装、瓦石施工、油漆彩画施工、古建筑工程质量检验与检测等实习。

职业资格证书举例

施工员 质量员 安全员 资料员 制图员

衔接中职专业举例

古建筑修缮与仿建

接续本科专业举例

建筑学 风景园林 土木工程

专业代码 540104

专业名称 建筑室内设计

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，掌握建筑室内设计、制图、工程造价与管理基本知识，具备室内设计、陈设艺术设计、室内工程概预算能力，从事住宅空间、公共空间的方案设计、施工图绘制和效果图制作等工作的高素质技术技能人才。

就业面向

主要面向建筑室内设计与施工及相关企事业单位，在室内设计、资料岗位群，从事室内设计、陈设艺术设计、装饰工程项目管理等工作。

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. 具有较高的美学修养和艺术造型能力；
3. 具有较强的室内设计、效果图制作、施工图绘制能力；
4. 具有室内材料选择与应用、构造与施工工艺设计能力；
5. 具备初步的室内工程计量与计价的知识与能力；
6. 具备初步的室内声、光、热配合设计的知识与能力；
7. 具有较强的公共、住宅室内空间设计和室内陈设艺术设计能力；
8. 掌握室内设计、陈设设计、识图与制图、效果图制作、材料与构造相关理论知识。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

室内设计制图、室内设计构造与施工、居住空间设计、公共空间设计、室内陈设设计、室内工程概预算、室内工程项目管理等。

2. 实习实训

在校内进行设计素描、设计色彩、室内设计施工图绘制、室内设计效果图制作、室内设计材料选择与应用、室内设计构造与施工、室内陈设设计、居住空间设计、专题空间设计、室内工程项目管理等实训。

在校外写生基地、室内设计、施工等企业进行实习。

职业资格证书举例

制图员 资料员

衔接中职专业举例

无

接续本科专业举例

建筑学 环境设计 风景园林

专业代码 540105

专业名称 风景园林设计

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，掌握风景园林规划与设计、城市各类绿地规划设计、园林工程施工设计、园林工程项目管理基本知识，具备空间思维、语言表达，以及独立进行城市绿地、园林、园林建筑的设计、效果图表现、施工图设计和计算机辅助设计能力，从事风景园林方案及施工图设计等工作的高素质技术技能

人才。

就业方向

主要面向园林设计单位，在风景园林规划设计与管理岗位，从事风景园林规划、概念性设计、方案设计、初步设计及施工图设计等工作。

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. 具备风景园林规划设计表达能力，能用计算机辅助设计独立完成方案、初步设计与施工图设计；
3. 具备风景园林规划设计表述能力，能用专业术语熟练表述设计方案的意图；
4. 具备风景园林专业沟通能力，能与建设与施工单位进行有效沟通并解决具体问题；
5. 能读懂施工图，并能向施工单位讲解图纸；
6. 掌握风景园林规划设计基本知识，能读懂风景园林基本图纸；
7. 掌握风景园林规划设计基本方法，能独立完成小型城市绿地的规划设计。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

园林树木花卉学、园林规划与设计、园林建筑设计、园林工程设计、园林工程计价、园林工程施工等。

2. 实习实训

在校内进行小型绿地设计、园林建筑设计、工程设计等实训。

在园林设计单位进行实习。

职业资格证书举例

AutoCAD 绘图员 Autocad 认证 Adobe Photoshop 认证 Sketchu 认证

衔接中职专业举例

无

接续本科专业举例

风景园林 环境设计 城乡规划 建筑学

专业代码 540106

专业名称 园林工程技术

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，掌握园林绿化材

料、园林规划设计、园林工程施工技术、园林植物栽培与养护基本知识，具备园林工程施工图设计、项目招投标方案编制、园林工程现场施工管理能力，从事园林工程施工管理、园林工程设计、园林绿化养护等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向园林工程建设施工、园林设计企业和园林绿化行政管理部门，从事园林工程设计和园林工程施工管理等工作。

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. 具备园林项目设计能力；
3. 具备园林施工图绘制能力；
4. 具备园林工程施工技术能力；
5. 具备园林工程项目管理能力；
6. 具备园林植物栽培与养护能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

园林树木花卉、园林规划设计、园林工程施工图设计、园林工程施工技术、园林工程计量计价、园林工程项目管理、园林植物栽培与养护等。

2. 实习实训

在校内进行园林工程材料应用、园林项目设计和施工图绘制、园林工程计量计价与招投标、园林植物栽培与养护等实训。

在园林工程企业进行实习。

职业资格证书举例

园林施工员 园林质量员

衔接中职专业举例

园林技术 园林绿化

接续本科专业举例

风景园林 城乡规划 建筑学 土木工程

专业代码 540107

专业名称 建筑动画与模型制作

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，掌握建筑动画与模型制作基本知识，具备脚本编写、材质灯光表现、分镜渲染、后期剪辑与合成、动画特效制作、音效制作与编辑、建筑模型制作能力，从事建筑动画设计与模型制作等工作的高素质技术技能人才。

就业方向

主要面向建筑动画行业，在建筑表现领域的建筑动画设计、建筑模型设计制作、三维动画设计岗位群，从事建筑动画模型设计、建筑效果图设计、建筑三维动画设计、建筑动画后期制作、建筑模型设计制作等工作。

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. 掌握建筑动画策划、创意、设计、渲染、后期剪辑的理论知识；
3. 具备建筑动画策划管理和脚本编写设计能力；
4. 具备依据建筑施工图进行三维场景建筑模型制作的能力；
5. 具备三维材质灯光表现技术的调试能力；
6. 具备三维动画分镜渲染的能力；
7. 具备三维动画后期剪辑与合成能力；
8. 具备建筑动画特效制作、音效制作与编辑的知识与能力。

核心课程与实习实训

1. 核心课程

建筑识图、模型设计与制作、动画渲染处理、动画编导训练、动画分镜头设计与制作、动画后期处理、建筑动画设计与制作等。

2. 实习实训

在校内进行动画模型设计、建筑动画设计、方案汇报动画设计、环境漫游设计、建筑模型设计与制作等实训。

在建筑设计、传媒、动画、图形图像制作、建筑模型等企业进行实习。

职业资格证书举例

建筑设计员 建筑模型设计制作员 制图员 多媒体作品制作员

衔接中职专业举例

建筑表现

接续本科专业举例

建筑学 风景园林 数字媒体技术