



《材料与工艺》课程标准

学 分：6.0

计划学时：108（理论 48+实践 60）

执 笔 人：李建华

审 订 人：陶莉

1. 前言

1.1 课程性质

《材料与工艺》为建筑工程系环艺专业的一门专业基础课程。通过本课程学习，使学生能比较全面系统地了解环境艺术设计工程项目施工的工作流程，掌握材料与工艺的基本理论与方法，培养学生对建设工程环境艺术设计图纸的工程项目材料选择、使用的业务能力；培养学生对环境艺术设计工程项目在施工管理方面的能力；产品检查验收的能力；以适应从事与工程建设相关工作的需要。

1.2 设计思路

通过对环境艺术技术管理岗位所需要的职业能力分析，确定岗位所需知识、技能、态度，进而组织课程内容。体现以能力为本位、以职业功能为主线、以项目为结点、模块化的专业课程改革与创新思想。使学生能够应用课程的知识、经验、方法分析和解决实际问题，实现高职教育特色的“专业知识、岗位技能、职业素质”的培养目标。同时融入跟专业相关的思政元素和创新创业教育。

采用项目教学、任务驱动等可操作性强的教学方式。课程以通识为基础，以完成工程项目交付合格工程产品为目标，以必会的知识与技能为基础，设计教学项目与实践任务。以典型企业工程案例为载体，引出相关专业理论知识，使学生在工程项目实践中加深对专业知识、技能的理解和应用，校企结合、工学融通，培养学生的综合职业能力，满足学生职业生涯发展的需要。在任务驱动中充分发挥学生的主体作用，强调学生的自我技能实践，开展关于环境艺术设计图纸的工程项目工程的材料选择、合理使用、工艺流程、质量检查验收等活动组织开展学习专业基础知识、调研材料市场、讨论设计方案、技术攻关、工艺把关、沟通、管理、交流等活动，要求学生能够根据给定的实际企业项目按要求完成任务。



课业评价采用“学生、小组、教师、企业”四方面相结合的评价方法，从知识、专业能力、核心能力、职业素养等多个方面进行综合评价。通过实践操作创新与科学组织管理，激发学生学习兴趣，调动学生的主动性和积极性。

2. 课程目标

2.1 总体目标

通过对材料与工艺的学习与训练，在完成本专业相关岗位的工作任务中，培养诚信、刻苦、善于沟通和合作的品质，树立全面、协作和团结意识，为发展职业能力奠定良好的基础。

过本课程学习，学生应了解材料的分类、特点、使用要求，理解图纸设计意图与构造方式，能会施工技术能进行项目管理，具备项目负责人的职业工作能力。

2.2 具体目标

2.2.1 知识目标

- (1) 能调查材料市场并做出报告；
- (2) 能熟悉施工工艺流程；
- (3) 能理解设计构造要求；
- (4) 能分析图纸要求并合理选择材料与工艺；
- (5) 能理解验收要求并评价施工质量；
- (6) 能总结常见问题并制定应对措施；

2.2.2 能力目标

- (1) 能使用一般检查工具、仪器；
- (2) 会查阅设计资料、图集、规范标准；
- (3) 具备布置现场水、电的能力；
- (4) 有组织、管理现场施工的能力；
- (5) 有解决处理常见问题的能力；

2.2.3 素质目标

- (1) 形成诚实信用、认真踏实的良好习惯；
- (2) 养成实事求是、爱岗敬业、遵纪守法的职业素养；
- (3) 确立合作发展优质服务的价值观；
- (4) 树立辩证唯物主义世界观、优秀的职业道德观；



- (5) 构建和谐友爱、协作互助的良好团队氛围;
- (6) 增强环艺技术管理岗位的专业操作能力;
- (7) 提升环艺工作者的专业技术内涵。

3. 课程内容与要求

序号	教学任务	课程内容及教学要求	活动设计	参考学时	
				理论	实践
1	项目一 土建工程施工概述	<p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解进场合同范围与内容</p> <p>②了解环境艺术设计图纸的工程项目效果设计要求</p> <p>③熟悉土建材料分类及特点</p> <p>④熟悉土建各分部施工过程</p> <p>⑤理解工程管理程序</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能描述土建施工主要过程</p> <p>②会判断土建材料</p> <p>③具备管理土建材料的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设土建施工环境：土建施工组成各分部施工过程视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以住宅环境艺术设计图纸的工程项目为依托，通过研究合同分析环境艺术设计图纸的工程项目环境艺术设计图纸的工程项目合同范围、内容及要求；明确施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：识读环境艺术设计图纸的工程项目合同、施工图纸、效果图。VR技术。</p>	2	
2	项目二 砌体工程施工	<p>1. 砖砌体施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解砌砖墙施工准备内容</p> <p>②熟悉砌砖墙施工工艺</p> <p>③理解砌砖墙的砌筑质量要求</p> <p>④理解砌砖墙的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查施工准备情况</p> <p>②会进行砖砌体施工质量控制</p> <p>③具备指导砖砌体施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设砖砌体施工环境：砖砌体施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际砖墙砌筑项目为依托，通过视频演示、现场操作训练砌筑施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟砌筑砖墙。VR技术。</p>	2	



		<p>2. 砌块砌体施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解砌块墙施工准备内容</p> <p>②熟悉砌块墙施工工艺</p> <p>③理解砌块墙的砌筑质量要求</p> <p>④理解砌块墙的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查施工准备情况</p> <p>②会进行砌块砌体施工质量控制</p> <p>③具备指导砌块砌体施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设砌块砌体施工环境：砌块砌体施工工艺与质量控制方法演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际砌块墙的砌筑项目为依托，通过视频演示、现场操作训练砌筑施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟砌筑砌块墙。VR技术。</p>	2	
		<p>1. 一般抹灰施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解一般抹灰施工准备内容</p> <p>②熟悉一般抹灰施工工艺</p> <p>③理解一般抹灰质量要求</p> <p>④理解一般抹灰的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查一般抹灰材料情况</p> <p>②会进行一般抹灰质量控制</p> <p>③具备指导一般抹灰施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设一般抹灰施工环境：一般抹灰施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际一般抹灰项目为依托，通过视频演示、现场操作训练一般抹灰施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟一般抹灰施工。VR技术。</p>	1	1
3	项目三 抹灰工程施工	<p>2. 环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工准备内容</p> <p>②熟悉环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工工艺</p> <p>③理解环境艺术设计图纸的工程项目抹灰质量要求</p> <p>④理解环境艺术设计图纸的工程项目抹灰的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查环境艺术设计图纸的工程项目抹灰材料情况</p> <p>②会进行环境艺术设计图纸的工程项目抹灰质量控制</p> <p>③具备指导环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工环境：环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际环境艺术设计图纸的工程项目抹灰项目为依托，通过视频演示、现场操作训练环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟环境艺术设计图纸的工程项目抹灰施工。VR技术。</p>	2	



		力		
4	项目 四 门窗 工程 施工	<p>1. 木门窗施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解木门窗施工准备内容</p> <p>②熟悉木门窗施工工艺</p> <p>③理解木门窗质量要求</p> <p>④理解木门窗的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查木门窗材料情况</p> <p>②会进行木门窗质量控制</p> <p>③具备指导木门窗施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设木门窗施工环境： 木门窗施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际木门窗项目为依托，通过视频演示、现场操作训练木门窗施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟木门窗施工。VR技术。</p>	2
		<p>2. 铝合金门窗施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解铝合金门窗施工准备内容</p> <p>②熟悉铝合金门窗施工工艺</p> <p>③理解铝合金门窗质量要求</p> <p>④理解铝合金门窗的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查铝合金门窗材料情况</p> <p>②会进行铝合金门窗质量控制</p> <p>③具备指导铝合金门窗施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设铝合金门窗施工环境：木门窗施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际铝合金门窗项目为依托，通过视频演示、现场操作训练铝合金门窗施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟铝合金门窗施工。VR技术。</p>	2
		<p>3. 塑钢门窗施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解塑钢门窗施工准备内容</p> <p>②熟悉塑钢门窗施工工艺</p> <p>③理解塑钢门窗质量要求</p> <p>④理解塑钢门窗的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查塑钢门窗材料情况</p> <p>②会进行塑钢门窗质量控制</p> <p>③具备指导塑钢门窗施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设塑钢门窗施工环境：塑钢门窗施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际塑钢门窗项目为依托，通过视频演示、现场操作训练塑钢门窗施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟塑钢门窗施工。VR技术。</p>	2



5	项目五 吊顶工程 施工	<p>1. 木龙骨吊顶施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解木龙骨吊顶施工准备内容</p> <p>②熟悉木龙骨吊顶施工工艺</p> <p>③理解木龙骨吊顶质量要求</p> <p>④理解木龙骨吊顶的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查木龙骨吊顶材料情况</p> <p>②会进行木龙骨吊顶质量控制</p> <p>③具备指导木龙骨吊顶施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设木龙骨吊顶施工环境：木龙骨吊顶施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际木龙骨吊顶项目为依托，通过视频演示、现场操作训练木龙骨吊顶施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟木龙骨吊顶施工。VR技术。</p>	2	
		<p>2. 金属龙骨吊顶施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解金属龙骨吊顶施工准备内容</p> <p>②熟悉金属龙骨吊顶施工工艺</p> <p>③理解金属龙骨吊顶质量要求</p> <p>④理解金属龙骨吊顶的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查金属龙骨吊顶材料情况</p> <p>②会进行金属龙骨吊顶质量控制</p> <p>③具备指导金属龙骨吊顶施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设金属龙骨吊顶施工环境：金属龙骨吊顶施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际金属龙骨吊顶项目为依托，通过视频演示、现场操作训练金属龙骨吊顶施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟金属龙骨吊顶施工。VR技术。</p>	2	
6	项目六 轻质隔墙 工程 施工	<p>1. 木龙骨隔墙施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解木龙骨隔墙施工准备内容</p> <p>②熟悉木龙骨隔墙施工工艺</p> <p>③理解木龙骨隔墙质量要求</p> <p>④理解木龙骨隔墙的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查木龙骨隔墙材料情况</p>	<p>(1) 教学情境： 创设木龙骨隔墙施工环境：木龙骨隔墙施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际木龙骨隔墙项目为依托，通过视频演示、现场操作训练木龙骨隔墙施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟木龙骨隔</p>	1	1



		<p>②会进行木龙骨隔墙质量控制</p> <p>③具备指导木龙骨隔墙施工的能力</p>	<p>墙施工。VR技术。</p>		
		<p>2. 轻钢龙骨隔墙施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解轻钢龙骨隔墙施工准备内容</p> <p>②熟悉轻钢龙骨隔墙施工工艺</p> <p>③理解轻钢龙骨隔墙质量要求</p> <p>④理解轻钢龙骨隔墙的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查轻钢龙骨隔墙材料情况</p> <p>②会进行轻钢龙骨隔墙质量控制</p> <p>③具备指导轻钢龙骨隔墙施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设轻钢龙骨隔墙施工环境：轻钢龙骨隔墙施工工艺与质量控制方法视频演示。</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际轻钢龙骨隔墙项目为依托，通过视频演示、现场操作训练轻钢龙骨隔墙施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟轻钢龙骨隔墙施工。VR技术。</p>	2	
7	项目七 饰面板工程施工	<p>1. 镶贴瓷砖饰面施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解镶贴瓷砖饰面施工准备内容</p> <p>②熟悉镶贴瓷砖饰面施工工艺</p> <p>③理解镶贴瓷砖饰面质量要求</p> <p>④理解镶贴瓷砖饰面的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查镶贴瓷砖饰面材料情况</p> <p>②会进行镶贴瓷砖饰面质量控制</p> <p>③具备指导镶贴瓷砖饰面施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设镶贴瓷砖饰面施工环境：镶贴瓷砖饰面施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际镶贴瓷砖饰面项目为依托，通过视频演示、现场操作训练镶贴瓷砖饰面施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟镶贴瓷砖饰面施工。VR技术。</p>	1	1
		<p>2. 天然石材饰面施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解天然石材饰面施工准备内容</p> <p>②熟悉天然石材饰面施工工</p>	<p>(1) 教学情境： 创设天然石材饰面施工环境：天然石材饰面施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p>	1	1



	<p>艺</p> <p>③理解天然石材饰面质量要求</p> <p>④理解天然石材饰面的施工规范</p> <p>(2)技能内容及要求</p> <p>①能检查天然石材饰面材料情况</p> <p>②会进行天然石材饰面质量控制</p> <p>③具备指导天然石材饰面施工的能力</p>	<p>本次课以实际天然石材饰面项目为依托,通过视频演示、现场操作训练天然石材饰面施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是:模拟天然石材饰面施工。VR技术。</p>		
	<p>3. 塑料饰面板施工</p> <p>(1)知识内容及要求</p> <p>①了解塑料饰面板施工准备内容</p> <p>②熟悉塑料饰面板施工工艺</p> <p>③理解塑料饰面板质量要求</p> <p>④理解塑料饰面板的施工规范</p> <p>(2)技能内容及要求</p> <p>①能检查塑料饰面板材料情况</p> <p>②会进行塑料饰面板质量控制</p> <p>③具备指导塑料饰面板施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境:</p> <p>创设塑料饰面板施工环境:塑料饰面板施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目:</p> <p>本次课以实际塑料饰面板项目为依托,通过视频演示、现场操作训练塑料饰面板施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是:模拟塑料饰面板施工。VR技术。</p>	1	
	<p>4. 防火饰面板施工</p> <p>(1)知识内容及要求</p> <p>①了解防火饰面板施工准备内容</p> <p>②熟悉防火饰面板施工工艺</p> <p>③理解防火饰面板质量要求</p> <p>④理解防火饰面板的施工规范</p> <p>(2)技能内容及要求</p> <p>①能检查防火饰面板材料情况</p> <p>②会进行防火饰面板质量控制</p> <p>③具备指导防火饰面板施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境:</p> <p>创设防火饰面板饰面施工环境:防火饰面板施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目:</p> <p>本次课以实际防火饰面板项目为依托,通过视频演示、现场操作训练防火饰面板施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是:模拟防火饰面板施工。VR技术。</p>	1	
	<p>5. 木质饰面板施工</p>	<p>(1) 教学情境:</p>		



		<p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解木质饰面板施工准备内容</p> <p>②熟悉木质饰面板施工工艺</p> <p>③理解木质饰面板质量要求</p> <p>④理解木质饰面板的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查木质饰面板材料情况</p> <p>②会进行木质饰面板质量控制</p> <p>③具备指导木质饰面板施工的能力</p>	<p>创设木质饰面板施工环境：木质饰面板施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>本次课以实际木质饰面板项目为依托，通过视频演示、现场操作训练木质饰面板施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟木质饰面板施工。VR技术。</p>	1	
8	项目八 幕墙工程施工	<p>1. 玻璃幕墙施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解玻璃幕墙施工准备内容</p> <p>②熟悉玻璃幕墙施工工艺</p> <p>③理解玻璃幕墙施工质量要求</p> <p>④理解玻璃幕墙施工的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查玻璃幕墙施工材料情况</p> <p>②具备指导玻璃幕墙工程施工的能力</p> <p>③具备组织玻璃幕墙工程施工验收的能力</p>	<p>(1) 教学情境：</p> <p>创设玻璃幕墙施工施工环境：玻璃幕墙施工施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>实践项目是：参观玻璃幕墙施工。VR技术。</p>	2	
		<p>2. 金属幕墙施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解金属幕墙施工准备内容</p> <p>②熟悉金属幕墙施工工艺</p> <p>③理解金属幕墙施工质量要求</p> <p>④理解金属幕墙施工的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查金属幕墙施工材料情况</p> <p>②具备指导金属幕墙工程施</p>	<p>(1) 教学情境：</p> <p>创设金属幕墙施工施工环境：金属幕墙施工施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>实践项目是：参观金属幕墙施工。VR技术。</p>	1	



		工的能力 ③具备组织金属幕墙工程施工验收的能力			
		3. 石材幕墙施工 (1) 知识内容及要求 ①了解石材幕墙施工准备内容 ②熟悉石材幕墙施工工艺 ③理解石材幕墙施工质量要求 ④理解石材幕墙施工的施工规范 (2) 技能内容及要求 ①能检查石材幕墙施工材料情况 ②具备指导石材幕墙工程施工的能力 ③具备组织石材幕墙工程施工验收的能力	(1) 教学情境： 创设石材幕墙施工施工环境：石材幕墙施工施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目： 实践项目是：参观石材幕墙施工。VR技术。	1	
9	项目九 涂饰工程施工	(1) 知识内容及要求 ①了解内外墙涂饰工程施工准备内容 ②熟悉内外墙涂饰工程施工工艺 ③理解内外墙涂饰工程质量要求 ④理解内外墙涂饰工程的施工规范 (2) 技能内容及要求 ①能检查内外墙涂饰工程材料情况 ②会进行内外墙涂饰工程质量控制 ③具备指导内外墙涂饰工程施工的能力 机动内容：美术涂料和新型涂料的施工。	(1) 教学情境： 创设内外墙涂饰工程施工环境：内外墙涂饰工程施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目： 本次课以实际内外墙涂饰工程项目为依托，通过视频演示、现场操作训练内外墙涂饰工程施工所需要的材料、技术、质量要求。实践项目是：模拟内外墙涂饰工程施工。VR技术。	2	2
10	项目十 楼地面工程施工	1. 整体地面施工 (1) 知识内容及要求 ①了解整体地面施工准备内容 ②熟悉整体地面施工工艺 ③理解整体地面质量要求	(1) 教学情境： 创设整体地面施工环境：整体地面施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目： 本次课以实际整体地	1	1



	<p>④理解整体地面的施工规范 (2)技能内容及要求 ①能检查整体地面材料情况 ②会进行整体地面质量控制 ③具备指导整体地面施工的能力</p>	<p>面项目为依托,通过视频演示、现场操作训练整体地面施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是:模拟整体地面施工。VR技术。</p>		
	<p>2. 石材地面施工 (1)知识内容及要求 ①了解石材地面施工准备内容 ②熟悉石材地面施工工艺 ③理解石材地面质量要求 ④理解石材地面的施工规范 (2)技能内容及要求 ①能检查石材地面材料情况 ②会进行石材地面质量控制 ③具备指导石材地面施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境: 创设石材地面施工环境:石材地面施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目: 本次课以实际石材地面项目为依托,通过视频演示、现场操作训练石材地面施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是:模拟石材地面施工。VR技术。</p>	1	
	<p>3. 陶瓷地砖施工 (1)知识内容及要求 ①了解陶瓷地砖施工准备内容 ②熟悉陶瓷地砖施工工艺 ③理解陶瓷地砖质量要求 ④理解陶瓷地砖的施工规范 (2)技能内容及要求 ①能检查陶瓷地砖材料情况 ②会进行陶瓷地砖质量控制 ③具备指导陶瓷地砖施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境: 创设陶瓷地砖地面施工环境:陶瓷地砖地面施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目: 本次课以实际陶瓷地砖地面项目为依托,通过视频演示、现场操作训练陶瓷地砖地面施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是:模拟陶瓷地砖地面施工。VR技术。</p>	1	
	<p>4. 塑料地板施工 (1)知识内容及要求 ①了解塑料地板施工准备内容 ②熟悉塑料地板施工工艺 ③理解塑料地板质量要求 ④理解塑料地板的施工规范 (2)技能内容及要求 ①能检查塑料地板材料情况 ②会进行塑料地板质量控制 ③具备指导塑料地板施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境: 创设塑料地板地面施工环境:塑料地板地面施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目: 本次课以实际塑料地板地面项目为依托,通过视频演示、现场操作训练塑料地板地面施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是:模拟塑料地板地面施工。VR技术。</p>	0.5	
	<p>5. 木地板施工</p>	<p>(1) 教学情境:</p>		



		<p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解木地板施工准备内容</p> <p>②熟悉木地板施工工艺</p> <p>③理解木地板质量要求</p> <p>④理解木地板的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查木地板材料情况</p> <p>②会进行木地板质量控制</p> <p>③具备指导木地板施工的能力</p>	<p>创设木地板地面施工环境：木地板地面施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>本次课以实际木地板地面项目为依托，通过视频演示、现场操作训练木地板地面施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟木地板地面施工。VR技术。</p>	1	1
		<p>6. 活动地板施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解活动地板施工准备内容</p> <p>②熟悉活动地板施工工艺</p> <p>③理解活动地板质量要求</p> <p>④理解活动地板的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查活动地板材料情况</p> <p>②会进行活动地板质量控制</p> <p>③具备指导活动地板施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境：</p> <p>创设地毯地面施工环境：地毯地面施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>本次课以实际地毯地面项目为依托，通过视频演示、现场操作训练地毯地面施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟地毯地面施工。VR技术。</p>	0.5	
		<p>7. 地毯地面施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解地毯地面施工准备内容</p> <p>②熟悉地毯地面施工工艺</p> <p>③理解地毯地面质量要求</p> <p>④理解地毯地面的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查地毯地面材料情况</p> <p>②会进行地毯地面质量控制</p> <p>③具备指导地毯地面施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境：</p> <p>创设地毯地面施工环境：整体地面施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>本次课以实际地毯地面项目为依托，通过视频演示、现场操作训练地毯地面施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟地毯地面施工。VR技术。</p>	1	
11	项目十一 裱糊与软包工程施工	<p>1. 裱糊工程施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解裱糊工程施工准备内容</p> <p>②熟悉裱糊工程施工工艺</p> <p>③理解裱糊工程质量要求</p> <p>④理解裱糊工程的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p>	<p>(1) 教学情境：</p> <p>创设裱糊工程施工环境：裱糊工程施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目：</p> <p>本次课以实际裱糊工程项目为依托，通过视频演示、现场操作训练裱糊工程</p>	1	



		<p>①能检查裱糊工程材料情况</p> <p>②会进行裱糊工程质量控制</p> <p>③具备指导裱糊工程施工的能力</p>	<p>施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟裱糊工程施工。VR技术。</p>		
		<p>2. 软包工程施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解软包工程施工准备内容</p> <p>②熟悉软包工程施工工艺</p> <p>③理解软包工程质量要求</p> <p>④理解软包工程的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查软包工程材料情况</p> <p>②会进行软包工程质量控制</p> <p>③具备指导软包工程施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设软包工程施工环境：软包工程施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际软包工程项目为依托，通过视频演示、现场操作训练软包工程施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟软包工程施工。VR技术。</p>	1	
12	项目十二 细部工程施工	<p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解橱柜制作与安装施工知识</p> <p>②了解窗台板制作与安装施工知识</p> <p>③了解护栏和扶手制作与安装施工知识</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查细部工程使用材料情况</p> <p>②会进行细部工程质量控制</p> <p>③具备指导细部工程施工的能力</p>	<p>(1) 教学情境： 创设细部工程施工环境：细部工程施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际细部工程项目为依托，通过视频演示、现场操作训练细部工程施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟软包工程施工。VR技术。</p>	3	1
13	项目十三 水电安装工程	<p>1. 水管布置施工</p> <p>(1) 知识内容及要求</p> <p>①了解水管布置施工准备内容</p> <p>②熟悉水管布置施工工艺</p> <p>③理解水管布置施工质量要求</p> <p>④理解水管布置的施工规范</p> <p>(2) 技能内容及要求</p> <p>①能检查水管布置施工的材料情况</p> <p>②会进行水管布置施工质量控制</p> <p>③具备指导水管布置施工的</p>	<p>(1) 教学情境： 创设水管布置施工环境：水管布置施工工艺与质量控制方法视频演示</p> <p>(2) 实践项目： 本次课以实际水管布置项目为依托，通过视频演示、现场操作训练水管布置施工所需要的材料、技术、质量要求。</p> <p>实践项目是：模拟水管布置工程施工。VR技术。</p>	2	2



		能力 2. 布电施工 (1) 知识内容及要求 ① 了解电路安装工程施工准备内容 ② 熟悉电路安装工程施工工艺 ③ 理解电路安装工程质量要求 ④ 理解电路安装工程的施工规范 (2) 技能内容及要求 ① 能检查电路安装工程材料情况 ② 会进行电路安装工程质量控制 ③ 具备指导电路安装工程施工的能力	(1) 教学情境： 创设电路安装工程施工环境：电路安装工程施工工艺与质量控制方法视频演示 (2) 实践项目： 本次课以实际电路安装工程项目为依托，通过视频演示、现场操作训练电路安装工程施工所需要的材料、技术、质量要求。 实践项目是：模拟电路安装工程施工。VR 技术。	2	2
14	综合实训	(1) 知识内容及要求 综合应用环境艺术设计图纸的工程项目施工各分部技术 (2) 技能内容及要求 具备综合应用环境艺术设计图纸的工程项目施工各分部技术，设计-施工某电视背景墙的能力	(1) 教学情境： 电视背演示景墙的设计施工演示 (2) 实践项目： 电视背景墙设计与施工	/	48
总课时 48+60=108				48	60

备注：1. 总课时 108 学时，其中实践课时为 60 学时（包括 2 周综合实训 48 课时）。

2. 参考课时标注为理论课时的实践项目考虑到实际操作地点环境的限制，课内实践项目包括识图、绘图、模拟施工、检查验收等内容。
3. 理论课时，应注意理论联系实际，讲解、演示、互动相结合。

4. 实施建议

4.1 教材选用和编写建议

4.1.1 教材选用。

- (1) 优先选用高职高专国家规划教材。
- (2) 根据本课程标准，自主开发教材。《材料与工艺》自编教材。配有网



站资源。PPT、案例、视频、动画等内容。

4.1.2 参考的教学资料

- (1) 张永平.《建筑与装饰施工工艺》.北京理工大学出版社, 2018.09
- (2) 要永在.《装饰工程施工技术(第3版)》.北京理工大学出版社, 2018.09
- (3) 曹菲, 佟芳.《图解装饰装修工程施工细部做法 100 讲》.哈尔滨工业大学出版社, 2017.11.01
- (4) 中华人民共和国住房和城乡建设部《建筑工程施工质量验收统一标准》GB50300-2013.中国建筑工业出版社, 2013.11.01
- (5) 中华人民共和国住房和城乡建设部《建筑装饰装修工程质量验收标准》GB 50210-2018.中国建筑工业出版社, 2018.02.08
- (6) 中华人民共和国住房和城乡建设部《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-2017.中国计划出版社, 2018.01.01
- (7) 中华人民共和国住房和城乡建设部《住宅装饰装修工程施工规范》GB 50327-2001.中国建筑工业出版社, 2002.04.01
- (8) 中华人民共和国住房和城乡建设部《住宅室内装饰装修工程质量验收规范》JGJ/T 304-2013.中国建筑工业出版社, 2018.07
- (9) 中华人民共和国住房和城乡建设部《建筑装饰装修职业技能标准》JGJ/T 315-2016.中国建筑工业出版社, 2016.09.01

4.2 教学建议

- (1) 以环境艺术设计图纸的工程项目工作工艺流程为主线, 以工作任务为导向, 并借助企业真实项目贯穿链接各大知识和技能点安排教学;
- (2) 采用分组教学法实施各项任务, 分组时注意将不同类型的学生搭配成组, 努力培养学生团队合作精神;
- (3) 搭建校企共同参与课堂教学的平台, 利用互联网+评价与展示学生的学习成果, 将企业专家纳入教学平台, 校企共育人才;
- (4) 将等国家职业资格考证(或专项技能证书)要求的相关内容融入课程教学内容。

4.3 教学考核评价建议

实行过程化考核, 要对学生平时课堂参与状况、作业完成情况、特别是实践



教学中的表现等进行全面考核，记入成绩，并加大日常考核的比重。使考核不但是检验学习效果的手段，而且还成为学生再学习与培养训练的组成部分。

具体考核评价建议如下：

成绩最终考核成绩=平时考核占 60%+期末考核占 40%；

平时考核成绩=学习态度、出勤情况（10%）+课堂发言、提问和讨论情况（10%）+课后作业（10%）+每周实训成果（30%）

期末考核（40%）：主要指期末考试卷面成绩。

学习态度、出勤情况（10%）：采取灵活的考勤方式，并记录于教师考勤表；

课堂发言、提问和讨论情况（10%）：发言的主动性及回答质量；

课后作业（10%）：平时布置的作业能否独立、按时、高质量的完成；

每周实训成果（30%）：要求学生每周完成老师指定的案例分析题或者训练项目，每个学习团队上交分析报告、调研报告、训练小结或 PPT 报告，教师评阅后，根据所交材料与交流中的表现进行评估打分。

4.4 教学场地及设施要求

本课程主要在校内开展教学活动，理论教学在多媒体教室进行，实际操作在环境艺术设计图纸的工程项目环境艺术设计图纸的工程项目实训室进行，具体教学设施及要求如下：

学习场地	设施要求	功能说明
多媒体教室	可容纳一个班 45 人以上学生进行教学，具有多媒体设施设备	理论教学
环境艺术设计工程项目实训室	可容纳一个班 45 人以上学生进行分组实训，具有操作台、设施、设备	实训教学
施工现场	项目实施工地	参观教学

4.5 其它说明

（1）本标准由“环境艺术设计”专业课程组负责解释；

（2）本标准由环境艺术设计专业教学指导委员论证通过执行；

（3）本课程标准中学时为参考学时，具体执行可根据开课实际周数和节假日放假等情况做适当调整。