

《建筑施工技术》课程标准

课程基本信息

课程编号		考核方式	考试
课程名称	建筑施工技术	课程类别	专业必修课
学时/学分	64/4		
先修课程	《房屋建筑构造》、《建筑测量》、《建筑材料》	后续课程	《工程量清单计价》、《建筑施工组织》、《工程造价控制与管理》等
适用专业	工程造价		
开课学院或教研室	土木与建筑工程学院		
执笔	许勤媛		
审核	(教研室主任签字)	日期	年 月
审定	(学院院长签字)	日期	年 月

一、本课程的性质、定位与任务

(一) 课程性质

建筑施工技术是工程造价专业的专业必修主干课，主要研究建筑工程专业领域施工技术的一般规律，介绍一般土木工程施工规范和各工种的施工工艺及基本原理，是建筑工程建设的施工员、质检员、造价员、安全员等岗位人员必备的专业技能。是建筑类专业领域的工程技术人员必备的技能之一。

(二) 课程定位

为工程质量与安全管理、工程计量与计价、工程项目管理等后续课程的学习奠定专业课基础，同时培养学生独立分析和解决建筑工程施工相关技术问题的基本能力，《建筑施工技术》该课程是工程造价的一门专业支撑课程，通过建筑施工技术中的相关专业技术知识的学习，目标是让学生掌握建筑工程中常见结构构造的施工能力。

(三) 课程任务

通过课程学习，为建筑施工组织与管理、建筑工程计量与计价、招投标与合同管理、工程资料管理等课程的学习奠定基础。为学生毕业后从事施工现场及管

理打下基础，对培养工程技术及管理人才，具有重要作用。

二、本课程的教学目标

（一）思想教育目标

引导学生培养良好的世界观、人生观、价值观，具备良好的人际沟通能力和个人服从组织的大局意识、团结协作的团队精神；具备一定的团队合作能力、与人交流能力、管理能力，具有对新知识、新技术、新材料、新设备的学习能力和不断创新的能力；具有良好的敬业精神和奉献精神，有吃苦耐劳的品质；具备相关自然、人文、科学技术、社会科学和历史文化方面的基本修养和文化素质。

（二）知识教学目标

了解施工技术发展概况及趋势，了解国内外建筑施工新技术、新工艺、新材料、新结构，熟悉各类土建工程中各工种施工工艺流程，掌握施工原理及质量验收规范。

（三）技能教学目标

具备建筑施工质量的验收能力、施工方案及安全措施编制能力，独立分析和解决问题的能力，使学生具有解决建筑工程施工技术一般问题的基本能力。

（四）职业素质拓展目标

培养学生良好的思想道德素质、文化素质、业务素质，以及良好的身体素质和心理素质，以及吃苦耐劳、一丝不苟、团队协作的职业道德。

三、本课程的考核方式：

改革传统的学生评价手段和方法，采用过程阶段式考核、过程性评价与目标评价相结合，注重引导学生进行学习方式的改变。评价时注重学生动手能力和分析、解决问题的能力，对在学习和应用上有创新的学生应在评定时给予鼓励。

关注评价的多元性，结合课堂提问、学生作业、练习实训、考试情况，综合评价学生成绩。

总评（100%）=平时作业、练习（50%）+期末试卷考试（50%）

四、教材及参考书

教材：《建筑施工技术》 贾瑞奇主编，四川科技职业学院出版社 2015 年 09 月第 1 版

参考教材：《建筑施工技术》主编 姚谨英 中国建筑工业出版社出版 2003

年6月第2版

五、本课程的教学内容、基本要求及学时分配

(一) 学时分配

教学内容		学时数		
		理论	实践	合计
第一章	绪论及土方工程	6	6	12
第二章	基础工程	4	2	6
第三章	钢筋混凝土工程	4	6	10
第四章	预应力混凝土工程	4	2	6
第五章	砌筑工程	2	4	6
第六章	脚手架工程	2	4	6
第七章	结构安装工程	4	4	8
第八章	防水工程	2	2	4
第九章	装饰工程	4	2	6
64		32	32	64

(二) 教学内容及基本要求 (纯实践课可不填写此项, 直接进入 (三))

教学单元或项目	教学内容	教学要求	教学手段	参考学时	
				理论	实践
一、绪论及土方工程	了解土的工程分类; 熟悉土的工程性质和土方工程的分类; 掌握土的含水量、可松性等物理指标的含义及应用。	掌握	多媒体 演示	4	6
二、基础工程	了解脚手架的作用及基本要求; 熟悉脚手架和垂直运输机械的类型; 掌握扣件式钢管脚手架的构造及施工程序, 通过学习具备解决一般工程现场脚手架工程相关问题的基本能力。	掌握	多媒体 演示	4	2
三、钢筋混凝土工程	了解对模板及支架系统的要求, 模板设计的方法, 会进行简单模板设计; 熟悉木模板、钢模板、工具式支撑的构造及搭设工艺; 掌握模板拆除的规定。	掌握	多媒体 演示	6	8
四、预应力混凝土工程	了解预应力的原理、预应力混凝土的特点和分类、锚具的类型和作用、锚具的验收内容; 熟悉孔道留设方法、预应力钢筋的制作、预应力筋的张拉程序、无粘结预应力的施工; 掌握先张法、后张法的施工工艺流程、预应力筋的放张要求。	了解	多媒体 演示	2	2

五、砌筑工程	了解钢结构加工常用机具，掌握钢结构施工各工序要求和方法；掌握焊接方法、焊接工艺，掌握高强度螺栓连接工艺，掌握钢结构工程安装方法；掌握防腐涂装方法，熟悉薄涂型防火涂料涂装工艺。	掌握	多媒体 演示	8	4
六、脚手架工程	了解脚手架的分类，掌握掌握脚手架要求和方法。	掌握	多媒体 演示		4
七、结构安装工程	了解常用起重机械的构造、特点和适用范围，了解索具的特点、构件质量检查的内容；熟悉常用起重机械的类型，熟悉构件运输、堆放的要求，熟悉柱、吊车梁和屋架的吊装工艺，熟悉多层装配式框架结构吊装方案的确定方法；掌握单层工业厂房结构吊装方案的确定方法。	了解	多媒体 演示	2	2
八、防水工程	了解防水材料的种类、特点及适用范围；熟悉防水的分类及等级划分，熟悉卷材防水、涂膜防水和刚性防水的优缺点和构造做法；掌握各种材料防水屋面的施工工艺及质量要求。	了解	多媒体 演示	2	2
九、装饰工程	了解装饰工程的特点、内容和作用，熟悉抹灰的分类、各类抹灰对材料的要求及装饰抹灰的种类；掌握抹灰的构造层次，掌握一般抹灰和装饰抹灰的施工工艺流程和质量要求。	了解	多媒体 演示	2	2

（三）实训内容及基本要求

实训模块	实训内容及形式	实训要求	每组人数 学时数	
1. 土方工程	土方工程计算	掌握土方边坡坡度的计算方法，基坑、基槽土方量计算的方法	8	6
2. 基础工程	桩基础工程施工	掌握桩基础施工流程及施工工艺	8	2
3. 钢筋混凝土工程	模板、钢筋、混凝土施工	掌握模板、钢筋、混凝土的施工工艺	8	8
4. 预应力混凝土工程施工	先张法施工技术	掌握孔道留设方法、先张法的原理及工艺流程、预应力筋的放张要求	8	2
5. 砌筑工程	砖砌体施工工艺	掌握砖墙的常用组砌形式及脚手架的搭设要求	8	4
6. 脚手架工程	脚手架搭设	掌握脚手架的搭设要求		4

7. 结构安装工程	单层厂房结构安装工程	了解单层厂房结构安装工程的施工顺序及吊车的选择	2
8. 防水工程	屋面防水工程	了解防水工程的形式、施工工艺及质量要求	2
9. 装饰工程	装饰工程常用施工方法	建筑抹灰、涂料、刷浆、裱糊工程的做法	2

六、教学质量控制

(一) 教学重点、难点及教学设计

第一章 地基与基础工程施工

第一节 概述 (教学学时数: 2)

一、教学目的及要求: 了解土的工程分类; 熟悉土的工程性质和土方工程的分类; 掌握土的含水量、可松性等物理指标的含义及应用。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 土的含水量、可松性的含义和应用。

(二) 教学难点: 土的可松性的含义和应用。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 土的工程分类

(二) 主要内容: 土的工程性质

(三) 主要内容: 土方工程的分类及施工特点

四、考核点

1. 土方工程如何分类;

2. 土的含水量的含义;

3. 土的可松性的含义、计算及应用;

4. 土方工程的分类。

第二节 土方工程量的计算 (教学学时数: 2)

一、教学目的及要求: 了解场地平整土方量计算的方法; 熟悉土方边坡坡度的计算及应用; 掌握基坑及基槽土方量的计算方法。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 土方边坡坡度的计算方法, 基坑、基槽土方量计算的方法。

(二) 教学难点: 土的可松性的含义和应用场地平整土方量计算的步骤及方法。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 基坑、基槽土方量计算;

(二) 主要内容: 场地平整土方量计算。

四、考核点

1. 土方边坡坡度计算;

2. 基坑、基槽土方量计算的方法。

第三节 排水与降水(教学学时数: 2)

一、教学目的及要求: 了解土方工程排水与降水的重要性; 熟悉各种降水方法的施工原理及施工工艺; 掌握轻型井点的布置方式。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 集水井降水法、轻型井点降水法的施工原理及施工工艺, 轻型井点法的布置方式。

(二) 教学难点: 轻型井点的高程布置及计算。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 地面排水的做法;

(二) 主要内容: 各种降水方法的施工原理及施工工艺。

四、考核点

1. 集水井降水法的施工原理及施工工艺;

2. 轻型井点降水法的施工原理及施工工艺;

3. 轻型井点法的布置方式。

第四节 土方机械化施工(教学学时数: 2)

一、教学目的及要求: 了解土方工程机械的种类; 熟悉各种土方工程机械的特点及适用范围。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 推土机、铲运机、挖掘机的工作特点及作业方法。

(二) 教学难点: 各种挖掘机的的工作特点及作业方法。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 推土机的工作特点及作业方法;

(二) 主要内容: 铲运机的工作特点及作业方法;

(三) 主要内容: 挖掘机的工作特点及作业方法;

(四) 主要内容: 装载机的工作特点及作业方法。

四、考核点

1. 推土机的工作特点及作业方法;

2. 铲运机的工作特点及作业方法;

3. 挖掘机的工作特点及作业方法。

第五节 土方的填筑与压实(教学学时数: 2)

一、教学目的及要求: 了解土方填筑与压实的重要性及土方工程质量标准与安全技术; 熟悉种土方填筑与压实的方法, 熟悉土料的选用要求, 掌握影响填土与压实质量的因素。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 回填土料的选用要求, 影响填土与压实质量的因素。

(二) 教学难点: 回填土料的选用要求及处理。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 回填土料的选用及处理;

(二) 主要内容: 填土及压实的方法;

(三) 主要内容: 影响填土与压实质量的因素。

四、考核点

1. 回填土料的选用及处理;

2. 填土及压实的方法;

3. 影响填土与压实质量的因素。

第六节 地基处理与加固(教学学时数: 2)

一、教学目的及要求: 了解地基处理与加固的原理; 熟悉各种地基处理与加固的施工原理、施工工艺及、适用范围及质量控制要点。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点：地基处理与加固的原理，换填地基、夯实地基的施工工艺及质量控制要点。

(二) 教学难点：换填地基、夯实地基的施工工艺、适用范围及质量控制要点。

三、主要教学内容

(一) 主要内容：换填地基；

(二) 主要内容：夯实地基；

(三) 主要内容：其他地基加固方法。

四、考核点

1. 处理与加固的原理；

2. 换填地基的施工工艺及质量控制要点；

3. 夯实地基的施工工艺及质量控制要点。

第七节 桩基础工程施工(教学课时数：2)

一、教学目的及要求：了解打桩机具的特点和选择打桩对周围环境的影响和防治措施、沉管灌注桩的通病与防治；熟悉浅埋式钢筋混凝土基础施工，预制桩的制作、起吊、运输和堆放的要求，熟悉打桩顺序和方法、接桩方法；掌握预制桩和各种灌注桩的施工方法及质量要求。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点：浅基础的分类，各种浅基础的构造要求，桩基础的分类及构造组成，各种桩基础的施工工艺流程及质量要求。

(二) 教学难点：各种浅基础的构造要求，各种桩基础的施工工艺流程及质量要求。

三、主要教学内容

(一) 主要内容：浅基础工程施工；

(二) 主要内容：桩基础的作用、构造组成及分类；

(三) 主要内容：预制桩施工；

(四) 主要内容：灌注桩施工；

(五) 主要内容：其他深基础工程施工。

四、考核点

1. 浅基础的分类及构造要求；
2. 桩基础的分类及构造组成；
3. 预制桩基础的施工工艺及质量要求；
4. 灌注桩基础的施工工艺及质量要求。

第二章 砌体工程施工

第一节 脚手架工程(教学学时数：4)

一、教学目的及要求：了解脚手架的作用及基本要求；熟悉脚手架和垂直运输机械的类型；掌握扣件式钢管脚手架的构造及施工程序，通过学习具备解决一般工程现场脚手架工程相关问题的基本能力。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点：脚手架的基本要求，扣件式钢管脚手架的构造及施工流程。

(二) 教学难点：扣件式钢管脚手架的构造及施工程序，脚手架工程的质量要求及安全技术。

三、主要教学内容

- (一) 主要内容：脚手架的作用、要求及分类；
- (二) 主要内容：脚手架的构造组成及施工流程；
- (三) 主要内容：脚手架工程的质量要求及安全技术；
- (四) 主要内容：垂直运输机械。

四、考核点

1. 脚手架的要求及分类；
2. 扣件式钢管脚手架的构造；
3. 脚手架工程的质量要求及安全技术。

第二节 砌体施工(教学课时数：6)

一、教学目的及要求：了解砌筑材料种类、制备及基本要求；熟悉砖砌体砌筑的组砌形式及各自特点；掌握砖砌体及砌块砌体施工工艺及质量要求，通过学

习具备解决工程现场一般砌筑工程相关技术问题的基本能力。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 砌筑砂浆的制备及质量要求, 砖砌体砌筑的组砌形式, 砖砌体及砌块砌体施工工艺及质量要求。

(二) 教学难点: 砖砌体砌筑的组砌形式, 砖砌体及砌块砌体施工工艺及质量要求。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 砌筑材料;

(二) 主要内容: 砖砌体施工;

(三) 主要内容: 砌块砌体施工;

(四) 主要内容: 砌筑工程施工质量验收和安全技术。

四、考核点

1. 砌筑砂浆的制备及质量要求;
2. 砖砌体砌筑的组砌形式;
3. 砖砌体及砌块砌体施工工艺及质量要求;
4. 砌块砌体施工工艺及质量要求。

第三章 钢筋混凝土工程施工

第一节 模板工程(教学学时数: 6)

一、教学目的及要求: 了解对模板及支架系统的要求, 模板设计的方法, 会进行简单模板设计; 熟悉木模板、钢模板、工具式支撑的构造及搭设工艺; 掌握模板拆除的规定。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 模板系统的构造, 定型组合钢模板的构造组成及施工工艺, 模板拆除的规定。

(二) 教学难点: 模板设计的方法, 握模板拆除的规定。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 模板构造;

(二) 主要内容: 模板施工。

四、考核点

1. 模板系统的构造；
2. 定型组合钢模板的构造组成及施工工艺；
3. 模板拆除的规定。

第二节 钢筋工程（教学课时数：6）

一、教学目的及要求：了解钢筋的力学性能、验收及存储要求；熟悉钢筋下料的计算原理和方法，会计算钢筋下料；掌握钢筋加工、绑扎、安装工艺及质量验收与安全技术。

二、教学重点与难点

- （一）教学重点：钢筋下料计算，钢筋连接方法，钢筋的绑扎与安装工艺。
- （二）教学难点：钢筋下料计算。

三、主要教学内容

- （一）主要内容：钢筋基本知识；
- （二）主要内容：钢筋配料；
- （三）主要内容：钢筋加工；
- （四）主要内容：钢筋绑扎与安装。

四、考核点

1. 保护层厚度、弯折量度差、弯钩增长值的含义及应用；
2. 钢筋下料计算；
3. 钢筋连接方法；
4. 钢筋绑扎与安装的质量要求。

第三节 混凝土工程（教学课时数：8）

一、教学目的及要求：了解混凝土工程施工机械的工作特点及适用范围；熟悉混凝土的搅拌方法及要求，混凝土的运输要求，混凝土质量缺陷及处理措施；掌握混凝土施工配料计算、各种结构混凝土浇筑、振捣及养护的工艺及要求。

二、教学重点与难点

- （一）教学重点：混凝土施工配料计算，混凝土质量缺陷及处理措施，振捣

及养护的工艺及要求。

(二) 教学难点：混凝土施工配料计算，混凝土的搅拌方法及要求，混凝土的运输要求。

三、主要教学内容

- (一) 主要内容：混凝土制备；
- (二) 主要内容：混凝土运输；
- (三) 主要内容：混凝土浇筑与振捣；
- (四) 主要内容：混凝土的养护；
- (五) 主要内容：混凝土的质量检验与安全技术。

四、考核点

1. 混凝土施工配料计算；
2. 混凝土的搅拌及运输方法与要求；
3. 混凝土浇筑方法及要求；
4. 混凝土的养护方法及要求；
5. 混凝土质量缺陷及处理措施。

第四章 预应力混凝土工程施工（教学学时数：4）

一、教学目的及要求：了解预应力的原理、预应力混凝土的特点和分类、锚具的类型和作用、锚具的验收内容；熟悉孔道留设方法、预应力钢筋的制作、预应力筋的张拉程序、无粘结预应力的施工；掌握先张法、后张法的施工工艺流程、预应力筋的放张要求。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点：孔道留设方法、先张法和后张法的原理及工艺流程、预应力筋的放张要求。

(二) 教学难点：预应力的原理，先张法和后张法的施工工艺流程、预应力筋的放张要求。

三、主要教学内容

- (一) 主要内容：先张法施工；
- (二) 主要内容：后张法施工；

(三) 主要内容: 无粘结预应力混凝土施工;

(四) 主要内容: 预应力混凝土工程施工质量验收与安全技术。

四、考核点

1. 先张法和后张法的原理及工艺流程;
2. 后张法孔道留设方法;
3. 预应力钢筋的制作;
4. 预应力筋的张拉程序;
5. 预应力筋的放张要求。

第五章 钢结构工程施工(教学学时数: 4)

一、教学目的及要求: 1. 了解钢结构加工常用机具, 掌握钢结构施工各工序要求和方法; 掌握焊接方法、焊接工艺, 掌握高强度螺栓连接工艺, 掌握钢结构工程安装方法; 掌握防腐涂装方法, 熟悉薄涂型防火涂料涂装工艺。

二、教学重点与难点: 钢结构的制作工艺; 钢结构连接施工工艺。

三、主要教学内容

- (一) 钢结构加工机具使用;
- (二) 钢结构的制作工艺;
- (三) 钢结构连接施工工艺;
- (四) 钢结构涂装施工。

四、考核点

- 1、钢结构的制作工艺;
- 2、钢结构的连接。

第六章 结构安装工程施工(教学学时数: 6)

一、教学目的及要求: 了解常用起重机械的构造、特点和适用范围, 了解索具的特点、构件质量检查的内容; 熟悉常用起重机械的类型, 熟悉构件运输、堆放的要求, 熟悉柱、吊车梁和屋架的吊装工艺, 熟悉多层装配式框架结构吊装方案的确定方法; 掌握单层工业厂房结构吊装方案的确定方法。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 构件运输、堆放的要求, 单层工业厂房结构吊装方案的确定方法。

(二) 教学难点: 多层装配式框架结构吊装方案的确定方法, 单层工业厂房结构吊装方案的确定方法。

三、主要教学内容

- (一) 主要内容: 起重机械和附属设备;
- (二) 主要内容: 单层工业厂房安装;
- (三) 主要内容: 多层框架结构安装;
- (四) 主要内容: 结构安装工程质量验收与安全技术。

四、考核点

- 1. 起重机械的类型、特点和适用范围;
- 2. 柱、吊车梁和屋架的吊装工艺;
- 3. 多层装配式框架结构吊装方案的确定方法;
- 4. 单层工业厂房结构吊装方案的确定方法。

第七章 屋面及防水工程施工(教学学时数: 6)

第一节 屋面防水工程(教学学时数: 4)

一、教学目的及要求: 了解防水材料的种类、特点及适用范围; 熟悉防水的分类及等级划分, 熟悉卷材防水、涂膜防水和刚性防水的优缺点和构造做法; 掌握各种材料防水屋面的施工工艺及质量要求。

二、教学重点与难点

(一) 教学重点: 建筑防水的等级划分, 各种防水材料的特点, 各种材料防水屋面的构造做法、施工工艺及质量要求。

(二) 教学难点: 各种材料防水屋面的构造做法及施工工艺。

三、主要教学内容

- (一) 主要内容: 防水工程基本知识;
- (二) 主要内容: 卷材防水屋面;
- (三) 主要内容: 涂膜防水屋面;
- (四) 主要内容: 刚性防水屋面。

四、考核点

- 1. 建筑防水的等级划分;

2. 各种防水材料的特点；
3. 各种材料防水屋面的构造做法；
4. 各种材料防水屋面施工工艺；
5. 各种材料防水屋面的质量要求。

第二节 地下及其厨房卫生间防水工程（教学课时数：2）

一、教学目的及要求：了解地下防水工程中防水混凝土、防水砂浆、防水卷材、防水涂膜的材料要求，了解防水工程施工安全技术；熟悉地下及其他部位防水工程的常用做法；掌握防水混凝土、防水砂浆、防水卷材、防水涂膜地下防水工程的构造做法、施工工艺及质量要求。

二、教学重点与难点

（一）教学重点：地下及其他部位防水工程的常用做法，防水混凝土、防水砂浆、防水卷材、防水涂膜地下防水工程的构造做法、施工工艺及质量要求。

（二）教学难点：防水混凝土、防水砂浆地下防水工程材料要求、施工工艺。

三、主要教学内容

（一）主要内容：防水混凝土；

（二）主要内容：防水砂浆；

（三）主要内容：防水卷材；

（四）主要内容：防水涂膜；

（五）主要内容：防水工程质量验收及安全技术。

四、考核点

1. 地下及其他部位防水工程的常用做法；
2. 防水混凝土构造做法、施工工艺及质量要求；
3. 防水砂浆构造做法、施工工艺及质量要求；
4. 防水卷材构造做法、施工工艺及质量要求；
5. 防水涂膜构造做法、施工工艺及质量要求。

第八章 装饰工程施工(教学学时数：8)

第一节 抹灰工程（教学学时数：4）

一、教学目的及要求：了解装饰工程的特点、内容和作用，熟悉抹灰的分类、各类抹灰对材料的要求及装饰抹灰的种类；掌握抹灰的构造层次，掌握一般抹灰和装饰抹灰的施工工艺流程和质量要求。

二、教学重点与难点

（一）教学重点：抹灰的分类，抹灰的构造层次，一般抹灰和装饰抹灰的施工工艺流程和质量要求。

（二）教学难点：装饰抹灰的施工工艺流程和质量要求。

三、主要教学内容

（一）主要内容：一般抹灰施工；

（二）主要内容：装饰抹灰施工。

四、考核点

1. 抹灰的分类；

2. 抹灰的构造层次；

3. 一般抹灰的施工工艺流程；

4. 装饰抹灰的施工工艺流程。

第二节 饰面工程（教学课时数：2）

一、教学目的及要求：了解饰面材料的种类及适用范围；熟悉不同饰面材料的施工质量要求；掌握饰面砖镶贴、饰面板湿铺法和干铺法安装的施工工艺流程。

二、教学重点与难点

（一）教学重点：饰面砖镶贴的施工工艺流程，饰面板湿铺法和干铺法安装的施工工艺流程。

（二）教学难点：饰面板湿铺法和干铺法安装的施工工艺流程及质量要求。

三、主要教学内容

（一）主要内容：饰面砖镶贴施工；

（二）主要内容：饰面板安装。

四、考核点

1. 饰面材料的种类及适用范围；

2. 饰面砖镶贴的施工工艺流程；

3. 湿铺法安装的施工工艺流程；
4. 干铺法安装的施工工艺流程。

第三节 楼地面工程（教学课时数：1）

一、教学目的及要求：了解地面的不同材料种类；熟悉楼地面的构造组成；掌握各种材料楼地面施工工艺流程。

二、教学重点与难点

（一）教学重点：楼地面的构造组成，整体面层、块料面层、木质楼地面施工工艺流程。

（二）教学难点：地面基础、垫层的施工工艺及质量要求。

三、主要教学内容

- （一）主要内容：楼地面的组成及分类；
- （二）主要内容：基层、垫层施工；
- （三）主要内容：整体面层楼地面施工；
- （四）主要内容：块料面层楼地面施工；
- （五）主要内容：木质楼地面施工。

四、考核点

1. 楼地面的组成及分类；
2. 整体面层楼地面施工工艺流程；
3. 块料面层楼地面施工工艺流程；
4. 木质楼地面施工工艺流程。

第四节 吊顶、隔墙、门窗工程（教学课时数：1）

一、教学目的及要求：了解吊顶的作用；熟悉门窗的种类、构造组成及木门窗、金属门窗及塑料门窗的安装方法，熟悉吊顶、隔墙的形式和种类，熟悉木龙骨、金属龙骨隔墙的构造及常用做法；掌握轻钢龙骨、铝合金龙骨、木龙骨吊顶的基本构造及常用做法。

二、教学重点与难点

（一）教学重点：木门窗、金属门窗及塑料门窗的安装方法，吊顶形式和种类，轻钢龙骨、铝合金龙骨、木龙骨吊顶的基本构造及常用做法。

(二) 教学难点: 木龙骨、金属龙骨隔墙的构造及施工工艺流程, 轻钢龙骨、铝合金龙骨、木龙骨吊顶的基本构造及常用做法。

三、主要教学内容

(一) 主要内容: 吊顶工程;

(二) 主要内容: 隔墙工程;

(三) 主要内容: 门窗工程。

四、考核点

1. 吊顶的形式和种类;
2. 门窗的安装方法;
3. 隔墙的形式和种类;
4. 轻钢龙骨吊顶的基本构造及常用做法;
5. 铝合金龙骨吊顶的基本构造及常用做法;
6. 木龙骨吊顶的基本构造及常用做法。

(二) 教学过程评价

(三) 课程考核方式及成绩评定

1. 考核方式

总体说明本课程的考核方案和学生获得课程学分条件, 突出过程评价、目标评价、综合性评价, 关注评价的多元性(教师评价、学生自评、学生互评、社会评价等)。

明确实验课程的考核方式(包括实验报告的基本要求和评分标准等), 课内实验课要明确占课程总成绩的百分比。

2. 成绩评定

终结性考核的方式笔试闭卷, 平时成绩占 50%, 形式有: 平时成绩包括(作业、出勤、课堂表现、期中测试等环节。); 考试成绩占 50%;

七、对课程主讲教师的基本要求

- (一) 学历要求: 本科及以上;
- (二) 课前必须试讲;
- (三) 向教务处申报授课资格。

八、教学环境及实训条件

(一) 教室基本配置

1. 多媒体设备；
2. 话筒；
3. 无特殊要求（普通教室）

(二) 实训设备

该课程实践性、综合性强，须采用多媒体教学设备教学，所以为完成以上教学任务必须具备多媒体教学仪器设备，应用 PPT 课件、典型工艺照片、视频、录像、动画等多媒体资源完成教学，并配合建筑施工虚拟实验室、建筑施工仿真实验室完成实践教学。