《建筑施工技术》

课程标准

<u> </u>	级	学院	总(部)	:建筑工程学院
执	쇸	至	人:_	范优铭
审	柜	亥	人: _	张爱芳 魏建军
制	定	时	间:_	2017年8月
修	订	时	间:	

常州工程职业技术学院教务处制

二〇一七年二月

《建筑施工技术》课程标准

一、 课程信息

表1课程信息表

		** ***	-		
课程名称	建筑施工技术	开课院部		建筑工程学院	
课程代码	06020029	考核性	质	考试	
前导课程	《工程力学》《	工程材料与检测	》《工程:	则量》《建筑结构》	

后续课程	《建筑工程施工组织》《建筑工程计量与计价》					
			理论课	是□		
는 보 보 다	72	课程类型	实践课	是□		
总学时			理论+实践	是□		
			理实一体化	是		
适用专业	建筑工程技术					

表 2 课程标准开发团队名单1

序号	姓名	工作单位	职称,职务
1	范优铭	常州工程职业技术学院	副教授
2	任国亮	常州工程职业技术学院	副教授
3	田江永	常州工程职业技术学院	讲师
4	杨波	常州工程职业技术学院	讲师
5	张爱芳	常州工程职业技术学院	讲师
6	皇甫国芳	常州常建监理有限公司	高级工程师

注1: 指参与课程标准制定的主要成员,包括校外专家

二、课程性质

本课程是建筑工程技术专业必修的一门专业核心课程,是在学习了《工程力学》《工程材料与检测》《工程测量》《建筑结构》等课程后,具备了一定的施工识图能力的基础上,开设的一门理实一体化课程,其功能是面向施工员初始工作岗位,对接毕业生能力要求指标点,培养学生在施工员初始工作岗位上应具有的基本职业素质、基础理论知识和基本检验检测技能,为后续《建筑工程施工组织》《建筑工程计量与计价》课程学习奠定基础。

表 3 课程功能定位分析

对接的工作岗位	对接培养的职业岗位能力
施工员	1、能根据施工工艺要求组织满足施工现场需要的各类资源; 2、能按照施工方案要求组织各施工队伍施工; 3、能采用合适的组织措施保证施工质量、进度和安全的要求。

质检员	1、能熟练使用施工验收所需的检测工器具、设备; 2、能熟练运用施工验收规范等进行现场施工质量验收; 3、能做好试验报告、检测及验收记录
技术员	1、能正确识读施工图,并参加图纸会审; 2、能编制施工方案或施工组织设计; 3、能按要求填写工程进度报表; 4、参与编写施工报表或月度报告等

三、课程目标与内容

1. 课程总目标

不断学习最新施工规范操作规程,严格遵守相关技术要求,确保团队优质 高效完成施工任务。能编制土方、基础、砌体、脚手架、钢筋混凝土、预应力 混凝土、结构安装、防水、装饰、外墙保温等施工方案,掌握相应的施工工艺, 同时会按照规范要求对施工质量进行验收。

表 4 毕业能力要求指标点与课程目标的关系

序号 ²	毕业要求指标点	课程总目标
7.1	能运用所学专业知识进行工程项目的施工和管理	
7.2	能对施工中常见的质量问题进行原因分析并处理	不断学习最新施工规范操作规程,严格遵守相关技术要求,确保团队优质高效完成
9.1	具备团队领导、沟通和协调能力	施工任务。能编制土方、基础、砌体、脚手架、钢筋、模板、混凝土、预应力混凝土、结构安装、防水、装饰、外墙保温等
9.2	能够协调解决工程实施中的常见技术等问题	工、结构女装、防水、装饰、外墙床温寺 施工方案,掌握相应的施工工艺,同时会 按照规范要求对施工质量进行验收。
9.3	具有较强的责任意识和职业道德素养	1 1次派,死代女不凡,爬工,灰 里,处刊,被权。

注2: 指在专业标准中对应的毕业要求指标点序号。

2. 学生学习达标标准

表 5 课程教学目标与内容

	学生学习达标标准	课程内容
知识	1. 能举例说明各分项工程的施工工艺 2. 能记住常用建筑材料的特性 3. 能记住基本术语 4. 会进行模板脚手架的设计计算 5. 能理解各种施工机械的参数 6. 能概述施工验收指标要求	1. 施工工艺 2. 施工机械 3. 建筑材料 4. 验收指标要求
技能	1、能根据施工工艺要求组织满足施工现场需要的各类资源; 2、能按照施工方案要求组织各施工队伍施工; 3、能采用合适的组织措施保证施工质量、进度和安全的要求。	
素质	1. 遵纪守法,自觉遵守职业道德和行业规范 2. 具有严谨的工作作风和敬业爱岗的工作态度 3. 培养辨证思维的能力	

4. 与他人进行有效合作

表 6 单元教学目标与教学内容(教学进程)

表 6 単元教字目标与教字内谷(教字进程)						
序 号	模块	单元³	单元教学目标 (学生单元学习达标标准)	教学内容	学时	
1	模块 1. 施工准 备阶段 (2)	1. 施工准 备阶段	1. 能知道施工前准备的内容 2. 能了解学习参考资料 3. 能知道施工档案的管理要求	1.施工前行政性准备、技术性准备、施工环境准备的内容; 2.施工规范、规程、建筑网站等 3.施工档案的内容。	2	
2		2.1 土方 工程量计 算	1、能列举土方的工程分类 2、能计算简单土方工程量	1、土方的工程分类 2、土的可松性 3、土方量计算规则	2	
3		2.2 排水 与降水	1、会选用常规排水与降水的类型 2、会进行轻型井点施工	1、土的渗透性 2、排水与降水类型、适 用范围及主要原理 3、轻型井点施工工艺	2	
4	模 块 2. 土 施 工	2.3 边 坡 与支护	1、能说出影响边坡稳定的因素 2、能概述坡度系数 3、能选择常用的护坡做法 4、会正确选择支护结构	1. 影响边坡稳定的因素 2.放坡系数、边坡形式 3.护坡的常用处理措施及 方法 4、支护结构的施工工艺	4	
5	(12)	2.4 土 方 机械与开 挖	1、能说出土方机械的类型 2、能列举推土机、铲运机、挖土机 的特点、适用范围、作业方法 3、能说出基坑开开挖常规的方式	1、土方机械的4种类型2、推土机、铲运机、挖土机的特点、适用范围、作业方法3、基坑开挖方式与注意问题	2	
6		2.5 土 方 填筑	1、能选择填方用料 2、能概述土的压实方法 3、能说出影响填方压实的因素	1、填方用料选择与填筑 方法 2、土的压实方法 3、影响填方压实的因素	2	
7		3.1 预 制 桩施工	1、能说出桩的分类 2、能解释管桩编号的含义 3、能说出打桩的施工工艺	1、桩的分类 2、管桩编号的含义 3、打桩的施工工艺	2	
8	模块 3. 基础工 程施工 (4)	3.2 灌 注 桩施工	1、能说出泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺 2、能说出干作业成孔灌注桩的施工工艺 3、能说出套管成孔灌注桩的施工工艺 4、能说出电下连续墙的施工工艺	1、泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺2、干作业成孔灌注桩的施工工艺3、套管成孔灌注桩的施工工艺4、地下连续墙的施工工艺艺	2	
9	模块 4. 砌体工 程施工 (8)	4.1 砌 筑 材料和准 备	1、能说出砖的种类规格 2、能说出砌块的种类规格 3、能说出砌筑砂浆的强度等级和材 料要求	1、砖的种类规格 2、砌块的种类规格 3、砌筑砂浆的强度等级 和材料要求	2	
10		4.2 砌体施工	1、能说出砖砌体施工的施工工艺 2、能说出毛石砌体施工工艺 3、能说出中、小型砌块施工要求	1、砖砌体施工的施工工 艺 2、毛石砌体施工工艺 3、中、小型砌块施工要 求	2	
11		4.3 落 地 式脚手架	1、能说出扣件式钢管脚手架的构造 和施工工艺 2、能说出碗扣式钢管脚手架的基本	1、扣件式钢管脚手架的 构造和施工工艺 2、碗扣式钢管脚手架的	2	

	1	1			
			构造和搭设要求	基本构造和搭设要求	
			3、能说出盘扣式钢管脚手架的构造	3、盘扣式钢管脚手架的	
			和施工工艺	构造和施工工艺	
			1、能说出门式钢管脚手架的构造和	1、门式钢管脚手架的构	
			搭设要求	造和搭设要求	
1.0		4.4 特殊	2、能说出悬挑式脚手架的支撑结构	2、悬挑式脚手架的支撑	2
12		脚手架	形式	结构形式	2
			3、能说出升降式脚手架的过程	3、升降式脚手架的过程	
			4、能说出悬吊式脚手架主要组成	4、悬吊式脚手架主要组	
			1 女と > 当 1 1 <i>ト</i> ロ ケケ みり ナ 4 立 → > ナ	成 1. 烟烧的冻软之法	
		5.1 钢筋工	1. 能说出钢筋的连接方法	1. 钢筋的连接方法	
13		程	2. 能进行钢筋进场验收 3. 能进行钢筋配料	2. 钢筋进场验收 3. 钢筋配料	4
15			3. 能赶打锅肋配料 4. 能熟记钢筋加工的步骤	3. 钢筋配料 4. 钢筋加工	4
			5. 能按照规范验收钢筋	4. 锅奶加工 5. 验收钢筋	
			3. 181女界以外的人	5. 3至4又17月月	
	模 块 5		1 经沿山塔托药八米	1 描写的八米	
	钢筋混		1. 能说出模板的分类	1. 模板的分类	
6	納 肋 混 凝 土 工	5.2 模板工	2. 能说出现浇结构模板的构造及要求	2. 现浇结构模板的构造及	4
6	程施工	程	3. 能进行组合式型钢模板配板设计 4、能进行模板的设计	要求 3. 组合式型钢模板	4
	(14)		4、舵进行模倣的设计		
	(14)		1. 能熟记混凝土制备步骤	4. 能进行模板的设计 1. 混凝土制备	
			1. 屁熟记混凝工制备步骤 2. 能熟记混凝土运输的要求	1. 混凝土利备 2. 混凝土运输的要求	
		5.3 混凝	2. 庇然记花凝工运制的要求 3. 能熟记混凝土浇筑和振捣要求	2. 飛艇工运制的要求 3. 混凝土浇筑和振捣要求	
7		5.3 飛 無 土工程	3. 能熱比混凝工烷巩和振尚安水 4. 能说出养护的方法与要求	3. 飛艇工院巩和振捣安水 4. 养护的方法与要求	6
			5. 能说出拆模的要求	5. 拆模的要求	
			6. 能进行质量检查	6. 质量检查	
			1.能记住预应力材料与工具	1.预应力材料与工具	
14		6.1 先张法	2.能解释预应力原理	2.预应力积料与工具	2
	模 块 6	0.1 /6/10/14	3.能说出施工工艺	3.施工工艺	-
	预应力		1.能记住预应力材料与工具	1.预应力材料与工具	
15	工程施	6.2 后张法	1.能比性现应力材料与工具 2. 能说出施工工艺	2.施工工艺	2
	工 (5)	6.3 无粘结	1.能记住无粘结预应力材料	1. 无粘结预应力材料	_
16		预应力	2. 能说出施工工艺	2.施工工艺	1
		7.1 起重机	1.能说出起重机械的分类	1.起重机械的分类	-
17		械	2.能说出起重机械的主要参数	2.起重机械的主要参数	1
	模 块 7	7.2 单层工	1.能说出单层工业厂房结构安装工艺	1. 单层工业厂房结构安装	
	结构安	业厂房结	2.能编制单层工业厂房结构安装方案	工艺	2
	装工程	构安装	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	2. 构件吊装安装方案	
	施工工	7.3 多层装	1. 能选择吊装的机械	1. 吊装的机械	
18	(5)	配式框架	2. 能说出施工工艺	2.施工工艺	
		结构的安	3. 能说出大跨度结构安装方法	3. 大跨度结构安装方法	2
		装要点	5. 呢则山八时汉和恒头农川仏	,, XIBITY, KATI	
, -		8.1 防水	1. 能说出防水工程的分类	1.防水工程的分类	
19		工程基本	2. 能说出防水材料的分类	2.防水材料的分类	1
		知识			
			1.能解释屋面构造	1.屋面构造	
20		8.2 屋面	2.能说出卷材屋面施工工艺	2.卷材屋面施工工艺	2
		防水施工	3.能说出涂膜防水屋面施工工艺	3.涂膜防水屋面施工工艺	
0.4	模 块 8		1. 能解释自防水结构施工原理	1. 自防水结构施工	
21	防水工	8.3 地下	2. 能说出卷材防水层施工工艺	2. 卷材防水层	
	程施工	防水工程	3. 能说出涂料防水层施工工艺	3. 涂料防水层	2
	(7)		4. 能说出刚性防水施工工艺	4. 刚性防水	
		8.4 室 内	1.能熟记防水层高度	1.防水层高度	
22		防水工程	2.能说出施工工艺	2.施工工艺	1
		8.5 常 见	1.能分析出渗漏的原因	1.渗漏的原因分析	
23		质量问题	2.能说出堵漏方法	2.堵漏方法	1
		及处理	2.110 MITT LE MAY 1157	2.~HVM3/J (A	•
	L	从人生	L	l	

24		9.1 抹 灰 工程	1.能熟知抹灰的组成 2.能说出施工工艺	1.抹灰的组成 2.施工工艺	1
25		9.2 饰面	1. 能熟知材料的种类	1. 材料的种类	2
		工程 9.3 楼 地	2. 能说出施工工艺 1.能熟知楼地面的组成	2. 施工工艺 1.楼地面的组成	1
26		面工程	2. 能说出施工工艺	2. 施工工艺	1
27	模块9装施工程施工	9.4 门窗 工程与吊 顶工程	1. 能说出门窗的安装工艺 2. 能进行门窗安装质量的验收 3. 能说出吊顶的组成 4. 能说出吊顶安装施工工艺	1. 门窗的安装工艺 2. 门窗安装质量的验收 3. 吊顶的组成 4. 吊顶安装施工工艺	2
28	(11)	9.5 涂饰 和裱糊工 程	1. 能熟知建筑涂料的分类 2. 能说出基本施涂方法	1. 建筑涂料的分类 2. 基本施涂方法	2
29		9.6 幕 墙 工程	1. 能熟知幕墙的分类与构造要求 2.能说出施工工艺	1. 幕墙的分类与构造要求 2.施工工艺	2
30		9.7 隔 墙 工程	1.能归纳材料与分类 2.能说出施工工艺	1.材料与分类 2.施工工艺	1
31	模块 10 保温节能工程	10 外保温 施工	1.能熟知外保温的分类 2. 能说出施工工艺	1.外保温的分类 2. 施工工艺	2
	施 (2)				
32	模块 11	11.1 冬 期 施工技术	1.能阐述冬期施工的定义 2、能说出冬期施工要求	1.冬期施工的定义 2、冬期施工要求	1
33	冬雨期 施 工 (2)	11.2 雨期、 台风、高 温施工技 术措施	1. 能说出雨期施工措施 2. 能说出台风安全措施 3. 能说出高温措施	 雨期施工措施 台风安全措施 高温措施 	1

注3:每个任务(单元)最多不超过12学时

四、课程考核

本课程采用形成性考核与终结性考核相结合的方式进行考核。考核方法包括:课程预习、口试、随堂考核、笔试以及文档制作。

知识达标标准考核采用口试、笔试。技能达标标准考核采用随堂考核。素质达标标准考核体现在整个考核过程中。

课程预习可以根据云课堂记录来考核;口试可以采用课堂口头提问或者云课堂的一句话问答;随堂考核主要考核学生在课堂中的行为表现、职业素养;笔试采用闭卷的形式考核理论知识;文档制作主要考核学生报告、作业及制作的手册。

课程成绩 =课程预习×10%+口试×10%+随堂考核×20%+笔试×40%+文档制作×20%

表7单元教学目标与考核方法一览表

	单元教学目标	考核方法					
│ 単元 ³	(学生单元学习达标标准)	口试	随堂 考核	笔试	课程 预习	文档 制作	
1. 施工准	1. 能知道施工前准备的内容	→			→		
备阶段	2. 能了解学习参考资料	√			·	·	

	3. 能知道施工档案的管理要求					√
2.1 土方	1、能列举土方的工程分类	√			√	
工程量计 算	2、能计算简单土方工程量		√	4		
2.2 排水	1、会选用常规排水与降水的类型			4	√	
与降水	2、会进行轻型井点施工					√
	1、能说出影响边坡稳定的因素	√			√	
2.3 边坡	2、能概述坡度系数		√			√
与支护	3、能选择常用的护坡做法	√				
	4、会正确选择支护结构					√
2.4 土方	1、能说出土方机械的类型	√			√	
机械与开 挖	2、能列举推土机、铲运机、挖土机 的特点、适用范围、作业方法			4		
	3、能说出基坑开开挖常规的方式		4			
0 - 1 -	1、能选择填方用料			√		
2.5 土方 填筑	2、能概述土的压实方法			√	√	
->>>	3、能说出影响填方压实的因素	√				
3.1 预制	1、能说出桩的分类	,	√		√	
桩施工	2、能解释管桩编号的含义	- ✓				
	3、能说出打桩的施工工艺	<u>√</u>			,	
	1、能说出泥浆护壁成孔灌注桩的施工工艺	√			√	
3.2 灌注	2、能说出干作业成孔灌注桩的施工 工艺		√			
柱施工	3、能说出套管成孔灌注桩的施工工 艺	√				
	4、能说出地下连续墙的施工工艺		√			
4 1 7 17 6%	1、能说出砖的种类规格		√		√	
4.1 砌筑 材料和准	2、能说出砌块的种类规格	<u>√</u>				
备	3、能说出砌筑砂浆的强度等级和材料要求	√				
4 0 7 7 7	1、能说出砖砌体施工的施工工艺	√			√	
4.2 砌体 施工	2、能说出毛石砌体施工工艺		√			√
75.1.	3、能说出中、小型砌块施工要求		√			√
	1、能说出扣件式钢管脚手架的构造和施工工艺	4			√	
4.3 落 地 式脚手架	2、能说出碗扣式钢管脚手架的基本 构造和搭设要求		4			
	3、能说出盘扣式钢管脚手架的构造 和施工工艺		1			
	1、能说出门式钢管脚手架的构造和 搭设要求	√			√	
4.4 特殊 脚手架	2、能说出悬挑式脚手架的支撑结构 形式	√				
	3、能说出升降式脚手架的过程	√				
	4、能说出悬吊式脚手架主要组成		√			
5.1 钢筋	1. 能说出钢筋的连接方法	√			√	
工程	2. 能进行钢筋进场验收	√				

	3. 能进行钢筋配料		√			
	4. 能熟记钢筋加工的步骤		~	│		│
	4. 形然比例加加工的少数			· •		~
	5. 能按照规范验收钢筋					√
	1. 能说出模板的分类	- ✓			- ✓	
			√			
5.2 模板	求		'			
工程						
	3. 能进行组合式型钢模板配板设计		✓			
	4、能进行模板的设计		√			√
	1. 能熟记混凝土制备步骤			 		
	2. 能熟记混凝土运输的要求	√			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
E 0 公日 /校本	3. 能熟记混凝土浇筑和振捣要求		√			
5.3 混凝 土工程	4. 能说出养护的方法与要求		- √			
上上 推	5. 能说出拆模的要求		~			~
	6. 能进行质量检查		 	│		 ,
			_ ~			√
€ 1 th ∃b	1.能记住预应力材料与工具			√		
6.1 先 张	2.能解释预应力原理		 		✓	
法	3.能说出施工工艺		√			√
6.2 后张						│
6.2 后张 法	2. 能说出施工工艺	*	√			
6.3 无 粘	1.能记住无粘结预应力材料	√	~		· · ·	
结预应力	2. 能说出施工工艺	~	√			
7.1 起重	1.能说出起重机械的分类	-	-			
机械	2.能说出起重机械的主要参数		√		· · ·	
7.2 单层	1.能说出单层工业厂房结构安装工艺		1			
工业厂房	2.能编制单层工业厂房结构安装方案		1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
结构安装	2.110.710.717.717.717.717.717.717.717.717		,			
7.3 多层	1. 能选择吊装的机械	- ✓			- ✓	
装配式框	2. 能说出施工工艺		1			
架结构的	3. 能说出大跨度结构安装方法		,	 		
安装要点				·		
8.1 防水	1. 能说出防水工程的分类	√			√	
工程基本	2. 能说出防水材料的分类.	√				
知识	, All Andre Committee of the Andrews					
8.2屋面	1.能解释屋面构造		√	<u> </u>		
防水施工	2.能说出卷材屋面施工工艺			√		
	3.能说出涂膜防水屋面施工工艺	,		√	,	-
0 0 111 7	1. 能解释自防水结构施工原理	√		 , 		
8.3 地下	2. 能说出卷材防水层施工工艺			 		-
防水工程	3. 能说出涂料防水层施工工艺 4. 能说出刚性防水施工工艺			√		
8.4 室内	1.能熟记防水层高度		,	√	.1	
8.4 至内 防水工程	2.能说出施工工艺		 	│		
8.5 常见	2.	√		 	√	
6.5 吊 见 质量问题	2.能说出堵漏方法	~	1		~	
及处理	Z-13G MC CL CH VM /J 1/2					
9.1 抹灰	1.能熟知抹灰的组成		√		√	
工程	2.能说出施工工艺		<u> </u>	 	•	
9.2 饰面	1. 能熟知材料的种类		√	<u> </u>		
工程	2. 能说出施工工艺		<u> </u>	 	•	
9.3 楼地	1.能熟知楼地面的组成	- ✓			- ✓	
面工程	2. 能说出施工工艺			√	· ·	
9.4 门窗	1. 能说出门窗的安装工艺	√			√	
			•			•

工程与吊	2. 能进行门窗安装质量的验收			√		
近工程	3. 能说出吊顶的组成	√				
坝工作	4. 能说出吊顶安装施工工艺					√
9.5 涂饰	1. 能熟知建筑涂料的分类	4			√	
和裱糊工	2. 能说出基本施涂方法					√
程						
9.6 幕墙	1. 能熟知幕墙的分类与构造要求		7		7	
工程	2.能说出施工工艺			√		
9.7隔墙	1.能归纳材料与分类	√			√	
工程	2.能说出施工工艺			√		
10 外保	1.能熟知外保温的分类	√			√	
温施工	2. 能说出施工工艺			4		
11.1 冬	1.能阐述冬期施工的定义	√			√	
期施工技	2、能说出冬期施工要求		4			
术						
11.2 雨	1. 能说出雨期施工措施		√		√	
期、台风	2. 能说出台风安全措施		7			
高温施工	3. 能说出高温措施		1			
技术措施						

五、实施要求

1. 授课教师基本要求

本课程授课教师具备中级以上职称在本专业领域有一定的造诣,有五年以上施工现场管理经历,对教学项目的实施控制能力强,基本素质高的双师型教师。

2. 实践教学条件要求

(1) 校内实训室

表8 建筑施工实训室

实训室	医名称 施工操作技能实训室		面积要求	432m^2
序号	核心设备		数量要求	备注
1	钢筋弯	曲机 GW40	1	台
2	交流弧焊机 BX1-400		1	台
3	交流弧焊机 BX1-500		1	台
4	钢筋调直切割机 GTQ12		1	台
5	全制动钢筋箍筋弯曲 GF-16GAJF		3	台
6	钢筋弯	箍机新一代 GF20	1	台

(2) 校外实习基地

表 9 《建筑施工技术》课程校外实习基地

序号	校外实习基地名称	合作企业名称	用途⁴	合作深度要求
1	常州工程-常建建设	常建建设监理有	认识实习、生产	深度合作型
	监理有限公司校外	限公司	性实训、顶岗实	

	实习基地		践	
2	常州工程-江苏武进 建工集团有限公司 校外实习基地	江苏武进建工集 团有限公司	认识实习、生产 性实训、顶岗实 践	紧密合作型
3	常州工程-常州欣达 建设有限公司校外 实习基地	常州欣达建设有 限公司	认识实习、生产 性实训、顶岗实 践	一般合作型
4	常州工程-常虹钢构 校外实习基地	常虹钢构有限公司	认识实习、生产 性实训、顶岗实 践	深度合作型
5	常州工程-江苏成章 建设有限公司校外 实习基地	江苏成章建设有 限公司	认识实习、生产 性实训、顶岗实 践	一般合作型

注 4: 指认识实习、生产性实训、顶岗实习等

3. 教学方法与策略

(1) 教学方法

根据学情分析和教学内容特征,选择项目化教学、翻转课堂教学法、案例 教学化、情景教学化、现场教学法用、工作过程导向教学法、理实一体化等教 学法,探究式、讨论式、参与式等教学法。

(2) 教学策略

教学过程中可以借助学校云课堂,在网络教学平台进行线上线下混合式教学,学生提前线上预习,线下完成课堂教学,互动交流和小组学习。

同时还可以引进行业、企业专家参与教学等。

4. 教材、数字化资源选用

表 10 《建筑施工技术》课程教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
1	建筑施工技术	规划教材	化学工业出版社	范优铭、 田江永	2014.9

表 11 《建筑施工技术》课程参考教材选用表

序号	教材名称	教材类型	出版社	主编	出版日期
	土木施工技术	规划教材	中国建筑工	穆静波、	2014. 02
1			业出版社	孙 震	
			(第2版)		
	建筑施工技术	规划教材	中国建筑工	姚谨英	2012. 2
2			业 出 版 社		
			(第四版)		
3	土木工程施工	国家级精品课程教	东南大学出	郭正兴	2012. 7

	材	版社(第二	
		版)	

表 12 《建筑施工技术》课程数字化资源选用表

序号	数字化资源 名称	资源网址
1	筑龙网	http://www.zhulong.com/
2	土木工程网	http://www.civilcn.com/
3	施工技术	http://www.shigongjishu.cn/
4	土木在线	http://www.co188.com/
5	天圆地方	http://www.tydf.cn/
6	中国建筑网	http://www.joojzz.com/

六、其他

为了保证学生达到课程目标要求的技能水平,建议尽快建设一些建筑施工 相关实训室,供学生实训。