

职业教育建筑材料类（专业）教师企业实践 项目开发与实施指南

一、编制背景

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。教育是国之大计、党之大计。职业教育是与普通教育具有同等重要地位的教育类型，是国民教育体系和人力资源开发的重要组成部分，是培养多样化人才、传承技术技能、促进就业创业的重要途径。切实提高职业教育的质量、适应性和吸引力，培养更多大国工匠、能工巧匠、高技能人才，必将为加快建设教育强国、科技强国、人才强国奠定坚实的基础。教师是立教之本、兴教之源，要增强职业教育的适应性和吸引力关键在于教师。职业院校的专业课教师（含实习指导教师）应当具有一定年限的相应工作经历或者实践经验，达到相应的技术技能水平。教师企业实践是培养职业教育“双师型”教师的有效途径和必由之路。

为规范和指导企业（包括产教融合型企业等）根据建筑材料类（专业）具体需求开发与实施教师企业实践项目，提升职业院校教师的职业素养、岗位核心能力和应用研究能力，特制订本指南。

二、编制依据

（一）职业教育法律法规

1. 《中华人民共和国职业教育法》
2. 中共中央、国务院《关于弘扬教育家精神加强新时代高素质专业化教师队伍建设的意见》
3. 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》
4. 中共中央办公厅、国务院办公厅《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》
5. 教育部等七部门关于印发《职业学校教师企业实践规定》的通知（教师〔2016〕3号）
6. 教育部等四部门关于印发《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》的通知（教师〔2019〕6号）
7. 教育部办公厅《关于做好职业教育“双师型”教师认定工作的通知》（教师厅〔2022〕2号）
8. 教育部办公厅关于印发《全国职业教育教师企业实践基地管理办法（试行）》的通知（教师厅〔2023〕4号）

（二）行业法律法规

1. 中国建材联合会《建材行业职业道德准则》
2. 工业和信息化部等四部门关于印发《原材料工业“三品”实施方案》的通知（工信厅联原〔2022〕24号）
3. 工业和信息化部《国家工业和信息化领域节能降碳技术装备推荐目录（2024年版）》（中华人民共和国工业和信息化部公告2024年第8号）
4. 国家发展改革委等部门关于印发《绿色低碳转型产业指导目录（2024年版）》的通知（发改环资〔2024〕165号）
5. 《国家发展改革委等部门关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》（发改产业〔2021〕1464号）
6. 工业和信息化部等四部门关于印发《建材行业碳达峰实施》方案的通知（工信部联原〔2022〕149号）

三、适用对象

本指南主要适用于职业院校教师企业实践基地和接纳职业教育教师实践的企业（以下统称基地）。

基地应结合区域/行业实际和自身优势特色，在本指南基础上进一步细化完善建筑材料类（专业）教师企业实践项目的内容和要求，制订教师企业实践项目工作方案。

职业教育建筑材料类（专业）名称及代码见表1。

表1 职业教育建筑材料类（专业）名称及代码

中职		高职专科		职业本科	
专业代码	专业名称	专业代码	专业名称	专业代码	专业名称
630701	建筑材料智能生产技术	430701	建筑材料工程技术	230701	建筑材料智能制造
630702	新型建筑材料生产技术	430702	新型建筑材料技术		
630703	建筑材料检测技术	430703	建筑装饰材料技术		
630704	装配式建筑构件制作技术	430704	建筑材料检测技术		
		430705	装配式建筑构件智能制造技术		

四、项目目标

通过项目开展，促进建筑材料类专业教师了解玻璃、水泥、混凝土、装配式构件等建筑材料制造企业的生产组织方式、工艺流程、产业发展趋势等基本情况，熟悉建筑材料类企业相关岗位职责、操作规范、技能要求、用人标准、管理制度、企业文化等，学习所教专业在生产实践中应用的新知识、新技术、新工艺、新材料、新设备、新标准等，为建筑材料类专业“双师型”教师成长和发展提供保障。

五、项目内容及要求

基地应以企业实际的生产工作场景、岗位工作任务为基础进行项目内容开发，按照职业素养、岗位核心能力和应用研究能力3个模块设计出教师企业实践任务，见表2。

表2 建筑材料类（专业）教师企业实践任务表

模块名称	项目名称	企业实践任务	时量/天
1 职业素养	1-1 企业文化探究	1-1-1 企业领导讲企业文化	不多于25天
		1-1-2 企业发展战略探究	
		1-1-3 企业核心价值观探究	
	1-2 企业安全与环保管理研修	1-2-1 新安全生产法解读	
		1-2-2 企业安全生产管理体系探究	
		1-2-3 企业安全生产文件学习	
		1-2-4 企业安全事故案例法分析	
		1-2-5 新环境保护法解读	
		1-2-6 企业环境管理体系探究	
		1-2-7 企业环保管理文件学习	
		1-2-8 企业环保事故案例法分析	

续表

模块名称	项目名称	企业实践任务	时量/天
1 职业素养	1-3 企业质量管理研修	1-3-1 企业全面质量管理理论研习	不多于 25 天
		1-3-2 企业质量管理体系探究	
		1-3-3 企业质量管理文件学习	
		1-3-4 企业质量事故案例分析	
	1-4 管理能力和沟通技巧	1-4-1 教师企业管理素养提升	
		1-4-2 教师沟通能力与表达技巧提升	
2 岗位核心能力	2-1 建材生产工艺控制(岗位轮训)	2-1-1 建材智能生产工艺流程现场考察	不少于 90 天
		2-1-2 建材生产原料生产工艺控制	
		2-1-3 建材生产烧制生产工艺控制	
		2-1-4 建材生产制成生产工艺控制	
	2-2 建材生产智能巡检控制	2-2-1 建材生产工艺智能巡检系统探究	
		2-2-2 建材生产设备智能巡检探究	
	2-3 建材生产管理与智能控制(岗位轮训)	2-3-1 建材原料生产管理与智能控制	
		2-3-2 建材烧制生产管理与智能控制	
		2-3-3 建材制成生产管理与智能控制	
	2-4 建材产品质量检测与控制	2-4-1 水泥性能检测与控制	
		2-4-2 玻璃性能检测与控制	
		2-4-3 陶瓷性能检测与控制	
		2-4-4 混凝土及砂浆性能检测与控制	
		2-4-5 建筑工程材料检测与控制	
	2-5 建材生产绿色节能技术实践	2-5-1 建材企业绿色生产管理方案	
		2-5-2 建材企业节能技术方案	
		2-5-3 能源计量与节能诊断	
		2-5-4 绿色建材企业参观考察(优选六零工厂)	
	2-6 岗位操作实践	2-6-1 玻璃企业岗位操作与实训	
		2-6-2 水泥企业岗位操作与实训	
		2-6-3 陶瓷企业岗位操作与实训	
		2-6-4 耐火材料企业岗位操作与实训	
		2-6-5 新型建材企业岗位操作与实训	
2-6-6 建材检测企业岗位操作实训			
2-7 建筑构件智能生产技术实践	2-7-1 建筑构件深化设计		
	2-7-2 建筑构件智能制造与管理		
	2-7-3 建筑构件生产设备控制与管理		
	2-7-4 建筑预制构件存储与运输管理		
	2-7-5 建筑构件质量检验与控制		

续表

模块名称	项目名称	企业实践任务	时量/天
3 应用研究能力	3-1 科研能力提升	3-1-1 新技术、新工艺、新标准、新设备、新产品在企业中的实践研究	不少于 45 天
		3-1-2 企业揭榜挂帅项目探究	
		3-1-3 企业质量攻关项目探究	
合计			不得少于 180 天

注：1. 教师企业实践任务表以高职专科为例，中职及职业本科根据实际情况进行调整。

2. 项目时量仅供参考，项目实施时可根据实际情况具体确定。

六、组织实施

（一）制订实施方案

基地在项目实施前应根据中职、高职专科和职业本科等不同层次专业专职教师的实践要求，制订项目实施方案。项目实施方案要明确项目名称，对应模块，目标与内容，实践任务与形式，时间与地点、收费标准及过程环节考核评价要求等。收费标准应符合国家相关规定。

（二）签订协议

项目开展前应与学校、教师签订协议，明确具体项目和各方权利义务，以及违约责任、争议解决等内容，必要时签署保密协议。

（三）开展项目实施

按照教师企业实践相关要求，教师每 5 年必须完成 6 个月的企业实践任务。基地可根据自身企业实际提供具体项目清单供职业院校和教师选择和组合，也可根据项目内容分别制作多套方案为学校 and 教师提供项目服务。

项目实施过程中要落实安全管理责任，加强项目过程管理，确保项目安全有效开展，项目结束前要做好项目结业考核工作，做好结业证书发放及建档工作，项目结束后应及时做好项目总结等工作。

七、考核与评价

（一）过程考核

基地应明确对教师企业实践过程的考核评价要求，包括出勤、纪律表现、实践态度和任务完成情况等。

（二）结业考核

基地应根据协议明确结业考核的内容与形式以及具体考核要求，重点考察教师企业实践任务完成情况，包括完成任务的数量与质量。

（三）考核成绩评定

考核总成绩由过程考核成绩与结业考核成绩两部分构成。过程考核与结业考核均合格才能认定为合格。

教师在企业实践期间，出现严重违纪及安全责任事故等情况，考核总成绩为不合格。

八、条件与保障

（一）项目组织保障

基地所在企业要将教师企业实践项目的开发与实施工作纳入年度工作计划，成立教师企业实践项目工作领导小组，明确具体组织架构、运行机制和管理制度，配备一定数量且相对稳定的专门工作人员，在经费、办公场所和办公设备等方面提供支持保障。

（二）实践条件保障

基地应根据职业素养、岗位核心能力和应用研究能力 3 个模块的企业实践任务及要求，配备与之相匹配的导师和提供真实的生产环境，并在项目实施方案中以清单的方式予以明确。

（三）后勤生活保障

基地应科学统筹参加企业实践项目教师的食宿、交通和安全服务，确保企业实践项目顺利进行，并为参加企业实践项目教师购买意外伤害保险。