

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2026〕86号

关于组织 2026 年石油和化工类专业教师 企业实践项目的通知（天津石油职业技术学院）

各有关院校：

为深入贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》《教育部关于深化职业教育教学关键要素改革的意见》（教职成〔2026〕1 号）等文件要求，推动职业院校化工技术类专业课教师（含实习指导教师）提升企业实践能力与实训课程开发水平，打造高素质职业教育“双师型”教师队伍，中国化工教育协会与天津石油职业技术学院、天津石化公司党委党校（培训中心）定于 2026 年 11 月 7 日-11 月 13 日举办 2026 年化工技术类(专业)教师企业实践培训班。具体事项如下：

一、培训对象

培训对象主要面向本科院校和职业院校的石油和化工类专业教师、企业专兼职实训师。

二、培训内容

本次培训围绕四阶培训目标，设计化工企业认知、实训课程开发、岗位技能实战、课程研发评价四大递进式模块，各模块环环相扣、层层推进，总课时科学适配 7 天的集中培训要求，实现“认知—实践—方法—输出”的能力培养闭环。所有模块教学均围绕“学用转化”核心，紧扣实训课程开发目标设计教学内容与环节。培训内容包括职业素养、专业岗位实践、实训课程开发与指导、课程研发与汇报展示四个模块。

主要包括：

第一部分：行业发展趋势

- (1) 石油化工产业链及前沿技术趋势
- (2) 绿色低碳循环经济体系构建
- (3) 化工行业高质量发展对应用型人才的需求

第二部分：数智化、AI 技术应用实践

- (1) 典型化工装置全流程动态仿真与优化
- (2) 工艺流程模拟技术应用
- (3) 化工企业数字化转型策略、实施路径与应用
- (4) AI 技术在化工企业的应用实践

第三部分：化工生产装置运行实践

- (1) 常减压蒸馏：操作参数对馏分收率的影响
- (2) 催化裂化：催化剂再生系统操作要点解析
- (3) 烷烃脱氢：烷烃脱氢装置生产工艺优化
- (4) 催化重整：催化重整核心设备原理与操作要点

(5) 油品、化工品、高分子材料分析检测技术

第四部分：绿色化工与新材料中试平台研学

(1) 首批国家级制造业中试平台—绿色化工与新材料中试平台研学

(2) 课题发布与对接

三、培训时间、地点

培训时间：2026 年 11 月 7 日—13 日

报到时间：2026 年 11 月 6 日

报到地点：天津石化公司党委党校（培训中心），

培训地点：天津石化公司党委党校（培训中心）、工艺、分析、仪表、安全实训基地（地址：天津市滨海新区大港迎新街 115 号）；天津石油职业技术学院。（地址：天津市静海区团泊洼）

四、培训及住宿费用

培训费 4600 元 / 人（含培训费、资料费、证书工本费等）。
培训期间食宿统一安排，费用自理。

五、其他

1、中国化工教育协会向培训考评合格者颁发《石油和化工类专业教师工程实践证书》。此次培训可累计教师参与企业实践学时。

2、本次培训由天津石油职业技术学院开具培训费发票。提前转账请注明汇款院校、汇款人和联系电话。

户名：天津石油职业技术学院

开户行：中国农业银行股份有限公司静海团泊新城支行

银行代码：103110007465

账号：02074601040000271

3、保险：教师所在单位须按照相应规定安排教师购买保险。

4、各相关院校统一组织教师报名，并于 2026 年 11 月 3 日前将报名表发送至邮箱 1021207193@tju.edu.cn。

联系人：

天津石化公司党委党校（培训中心）

魏老师 17802252436

天津石油职业技术学院

冯 智 13821648839

中国化工教育协会

李老师 13716755206

附件 1：石油和化工类专业教师企业实践项目培训班报名表

附件 2：课程及日程计划

附件 3：学前作业选题方向



附件 1:

石油和化工类专业教师企业实践项目培训班报名表

姓 名		性 别		身份证号码	
学 历		政治面貌		移动电话	
毕业院校				专 业	
所在单位				电子信箱	
职务/职称		紧急联系人		联系电话	
专业背景与 研究方向	请简要填写:				
健康状况	是否患有慢性疾病或是否有重大疾病史 是 ☐ 详情 _____ 否 ☐				
保险情况	已购买培训期间的相应保险 是 ☐ 否 ☐				
申请人承诺 表中所填内容真实无误。本人保证服从组织安排，按计划完成各项培训活动，认真对待并完成好组织分配的各项任务，不无故缺勤和私自离队。 申请人签字： 年 月 日					
单 位 意 见 单位意见： 负责人签字： (盖章) 年 月 日					

附件 2:

课程及日程计划

日期	时间	课程名称	任务输出	备注
11月5日前		场景化教学理论	初步了解什么是场景化学习、如何构建场景化教学, 获得哪些具体应用	
11月6日 星期五	全天		报到、安排住宿、发放物资、熟悉环境	联系人: 魏老师
11月7日 星期一	8:00-8:30	开班典礼	1、致欢迎词 2、培训安排及考核	项目负责人
	8:30-10:00	化工行业发展对实训教师能力要求	认知实训师能力要求, 对自身能力提升有规划和思考	
	10:10-11:40	化工企业安全生产管理要求	企业现场与高职院校在安全管理视角的区别	
	14:00-17:10	学习团队建设	组建学习团队	
	18:30-21:00	问题研讨与任务发布	按组选题	
11月8日 星期二	8:30-11:40	工艺实训基地现场教学	现场教学认知企业	
	14:00-15:30	实训课程标杆案例解读(工艺、安全)	标杆案例学习	
	15:40-17:10	操作及评价标准编制实战	确定实训课程主题和课程目标	
	18:30-21:00	班组管理实务及基本功训练	班组管理经验分享	
11月9日 星期三	8:30-11:40	场景化实训课程开发-内容标准	实训课程开发之一案三表	
	14:00-15:30	场景化实训课程开发-结构流程		
	15:40-17:10	场景化实训课程开发-指导评价		
	18:30-21:00	实训内容结构及流程优化训练		
11月10日 星期四	8:30-11:40	场景化教学体验设计	优化教学设计	
	14:00-15:30	实训课程标杆案例解读(工艺、分析)	标杆案例学习	
	15:40-17:10	场景化实训课程体系开发与资源建设	构建场景化实训课程体系思维, 系统思考高职院校实训教学资源开发	
	18:30-21:00	AI+实训 PPT 制作	应知应会 PPT 制作	
11月11	8:30-17:10	职业教师心理康养示范教学	心理辅导	

日星期五				
11月12日 星期六	8:30-11:40	传承石化基因 弘扬工匠精神	行业发展与石化精神	
	14:00-17:10	操作及评价标准编制实战	各专业基地优化课程	
	18:30-21:00	课程成果指导	成果优化,说课汇报 PPT	
11月13日 星期日	8:30-11:40	传承石化基因 弘扬工匠精神	成果优化,说课汇报 PPT	
	14:00-17:10	操作及评价标准编制实战	优化课程	
	18:30-21:00	课程成果指导	汇报成果	
11月14日 星期一	全天		返程	班主任

附件 3:

学前作业选题方向

专业领域	实训课程选题方向	确认方向 (所选方向选 √)	具体课程 名称	开发 人	备 注
主要生产装置 工艺	1. 设备操作（仿真/实训）				
	2. 工艺操作（仿真/实训）				
	3. 应急处置与故障处理（仿真/ 实训）				
	4. 其他：				
化工分析	1. 化学分析操作				
	2. 色谱分析操作				
	3. 水质分析操作				
	4. 油品分析操作				
	5. 光谱分析操作				
	6. 其他：				
电气仪表	1. 仪表安装调试				
	2. 仪表参数调整				
	3. 仪表故障排查				
	4. 泵的启停操作				
	5. 其他：				
石化安全	1. 作业现场安全管理				
	2. 隐患排查				
	3. 风险识别与管控				
	4. 应急处置				
	5. 个体防护与应急救援				
	6. 其他：				