

## منبع نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: -  
حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر  
مدت دوره: ۱۶ ساعت

عنوان دوره: بهسازی آب کندانس برگشتی جهت مصرف در بویلرها کد دوره: ۶۱۰۲۷  
عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - فرآیند کد گروه تخصصی: ۶۱۰  
نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

اهداف دوره: بهسازی کندانس برگشتی و تاثیر آن در عملکرد بویلرها و دیگهای بخار

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان بهره برداری و مهندسی فرایند و واحد مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- مشخصات آب های مناسب جهت استفاده در بویلرها ۲- خوردگی در بویلرها و خطوط برگشتی ۳- روش های شناسایی آلودگی کندانس های برگشتی ۴- شیمی آب بویلرها و خطوط برگشتی و روشهای اندازه گیری آنها ۵- انواع رسوبات تشکیل شده و منابع تشکیل آنها ۶- اکسیژن زداهای و بازدارنده های مورد مصرف در بویلرها و خطوط کندانس برگشتی

نحوه اجرا: <input checked="" type="radio"/> حضوری <input type="radio"/> نیمه حضوری <input type="radio"/> غیر حضوری		تجهیزات مورد نیاز: -	
فضای آموزشی:	کلاس <input checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input type="checkbox"/>
روش تدریس:	تئوری <input checked="" type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input type="checkbox"/>
منابع آموزشی:	کتاب <input checked="" type="checkbox"/>	جزوه <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزار <input type="checkbox"/>
		محیط کار <input type="checkbox"/>	مجازی <input type="checkbox"/>
		حین کار <input type="checkbox"/>	

شرایط مدرس: -	
مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی مهندسی شیمی / مکانیک سیالات	
تجربه تدریس: ۳ سال	تجربه حرفه ای: ۵ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری)	واکنشی <input type="checkbox"/>	یادگیری <input checked="" type="checkbox"/>	رفتاری <input type="checkbox"/>	نتیجه <input type="checkbox"/>
روش ارزیابی: (اختیاری)	نظر سنجی <input type="checkbox"/>	آزمون <input checked="" type="checkbox"/>	عملکرد <input type="checkbox"/>	
شاخص ارزیابی: ۶۰ از ۱۰۰				