

منبع نفت

شناختنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: -
حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
مدت دوره: ۲۴ ساعت

عنوان دوره: فرآیند اسمز معکوس RO و کاربرد آن در شیرین سازی آب کد دوره: ۶۱-۴۶
عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - فرآیند کد گروه تخصصی: ۶۱۰
نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

اهداف دوره: آشنایی با فرآیند اسمز معکوس

شرایط شرکت کنندگان: مهندسین فرایند و بهره بردار / انرژی / محیط زیست و واحد مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			۱- مقایسه فرایند RO با سایر فرایندهای شیرین سازی آب ۲- اصول طراحی فرایند شیرین سازی آب به کمک RO ۳- مبانی تکنولوژی جداسازی به وسیله غشاء جنس و ساختار غشاها ۴- راه اندازی و نگهداری تاسیسات RO ۵- روشهای ساخت غشاء فرایندهای غشایی برای تامین آب و تصفیه و رفع گرفتگی درغشاهای RO ۶- مروری بر تکنولوژی جداسازی توسط غشاء ۷- جنس و ساختار غشا ۸- انواع مدوله‌های مورد استفاده در فرایند RO ۹- مبانی تئوری شیرین سازی آب به وسیله فرایند اسمز معکوس ۱۰- پلاریزاسیون غلظتی و گرفتگی درغشاهای RO شیمی آب و ارتباط آن با فرآیند RO ۱۱- شستشوی غشاهای ROSA و CAROL

نحوه اجرا:		حضور <input checked="" type="checkbox"/>	نیمه حضور <input type="checkbox"/>	غیر حضوری <input type="checkbox"/>
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"/>
		مجازی <input type="checkbox"/>	محیط کار <input type="checkbox"/>	حین کار <input type="checkbox"/>

شرایط مدرس:			
مقطع تحصیلی و رشته:		کارشناسی مهندسی شیمی	
تجربه تدریس:		۳ سال	
تجربه حرفه‌ای:		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			