

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: عملیات تصفیه آب صنعتی	کد دوره: ۶۱-۴۴	کد پیش نیاز: -
عنوان گروه تخصصی: طراحی و مهندسی فرآیند - فرآیند	کد گروه تخصصی: ۶۱۰	حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/>	بهبود مدیریت <input type="radio"/>	مدت دوره: ۳۲ ساعت

اهداف دوره: آشنایی با روشهای تصفیه آبهای صنعتی

شرایط شرکت کنندگان: مهندسی فرایند / بهره برداری / انرژی / محیط زیست / مهندسی پروژه

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیرفصل	سرفصل
		۱-۳ انواع و روش های حذف مواد معلق - مواد محلول و معدنی آلی - گازهای محلول - باکتری ها و میکروارگانیسمها	۱- کلیاتی در مورد انواع آبها و لزوم تصفیه آب ۲- معرفی انواع آلودگی ها و ناخالصی های آبهای صنعتی ۳- معرفی انواع روش های حذف آلودگی ها و ناخالصی های آبهای صنعتی ۴- دستگاههای ته نشین کننده و بررسی عوامل موثر در انعقاد با استفاده از روش جار تست ۵- ساختمان انواع صافیها و طرزکار آنها ۶- آشنایی با مواد افزودنی مورد نیاز از قبیل کلر زنی ۷- چگونگی شستشوی صافیهای ماسه ای و نحوه کار با سیستم کنترل ۸- فیلترهای رزینی و روشهای احیا ۹- روشهای تکمیلی تصفیه صنعتی شامل غشائی، تقطیر الکترو دیالیز ۱۰- بازدید از واحد برج اکسیژن زدائی و تهیه آب صنعتی ۱۱- آشنایی با استانداردهای تولید آب آشامیدنی و صنعتی

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 type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
		حین کار <input type="checkbox"/>	

شرایط مدرس: -	مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
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 ارزشیابی: ۷۰٪ امتیاز				

کد مدرک: TCMxxxxxxB