

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

<p>کد پیش نیاز: - حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر مدت دوره: ۸ ساعت</p>	<p>عنوان دوره: روشهای تهیه و کاربردهای مایعات یونی در صنعت نفت کد دوره: ۶۵۰۴۳ عنوان گروه تخصصی: آزمایشگاه شیمی کد گروه تخصصی: ۶۵۰ نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> بهبود مدیریت <input type="radio"/></p>
---	--

اهداف دوره: آشنایی با مایعات یونی به عنوان حلالهای سبز و کاربری در فرایندهای ویژه

شرایط شرکت کنندگان: کارکنان آزمایشگاه و پژوهشگران صنعت نفت

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
			<p>۱- تعریف مایعات یونی و تاریخچه آنها</p> <p>۲- سنتز مایعات یونی</p> <p>۳- خواص مایعات یونی</p> <p>۴- مایعات یونی بعنوان حلالهای طراح</p> <p>۵- ماهیت سازگاری مایعات یونی با محیط زیست</p>

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

شرایط مدرس: تجربه کار آزمایشگاهی الزامی است

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد شیمی / مهندسی شیمی

تجربه تدریس: ۳ سال تجربه حرفه‌ای: ۵ سال

<p>سطح ارزیابی: (اختیاری) <input type="checkbox"/> واکنشی <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری <input type="checkbox"/> رفتاری <input type="checkbox"/> نتیجه</p> <p>روش ارزیابی: (اختیاری) <input type="checkbox"/> نظرسنجی <input checked="" type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> عملکرد</p> <p>شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز</p>	
---	--

کد مدرک: TCMxxxxxxB