

منهعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ۶۵۰۰۳ حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر مدت دوره: ۰-۴ ساعت	عنوان دوره: تعیین مشخصات آزمایشگاهی برای نفت خام عنوان گروه تخصصی: آزمایشگاه شیمی نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/> کد دوره: ۶۵۰۱۹ کد گروه تخصصی: ۶۵۰ بهبود مدیریت <input type="radio"/>
---	---

اهداف دوره: آشنایی با برخی مشخصات فیزیکی مهم نفت خام

شرایط شرکت کنندگان: شاغلین واحدهای آزمایشگاهی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
		<p>۱- تعیین چگالی و چگالی نسبی (سنگینی ویژه) API ۲-۱ محاسبات اثبات روابط ۳-۱ BLENDING و آزمایشگاه ۱-۴ گراندروی نفت خام و فرآورده های نفتی و انواع روش های آن ۱-۵ محاسبات و روابط مربوطه</p> <p>۱-۲ اندازه گیری نمک در نفت خام به روش هدایت سنتی و تیتراسیون ۲-۲ محاسبات و BLENDING ۳-۲ رفع اشکال و توضیحات لازم ۴-۲ نقطه ریزش و نقطه ابری شدن ۲-۵ نقطه انجماد ۲-۶ محاسبات و BLENDING-آزمایشگاه</p> <p>۱-۳ نقطه اشتعال فرآورده ها به روش CLOSED CUP, OPEN CUP, ABEL ۲-۳ تعیین رنگ فرآورده ها به روش ۱۰۰۰-D و SAYBOLT ۳-۳ تعیین مقدار آب و رسوبات در نفت خام و برش های سنگین و قیر ۳-۴ تعیین مقادیر کم آب به روش کارل فیشر ۳-۵ آزمایشگاه</p> <p>۱-۴ اندازه گیری هیدروژن سولفاید به روش تیتراسیون ۴-۴ تعیین مقدار گوگرد کل به طریق اشعه ۴-۳ اندازه گیری فشار بخار انواع نفت خام و فرآورده های سبک ۴-۴ تعیین مقدار کربن و خاکستر باقی مانده های سنگین نفتی ۴-۵ آزمایشگاه</p>	<p>۱- تعیین چگالی/چگالی نسبی-گرانوی در نفت خام و انواع روش های آن</p> <p>۲- اندازه گیری نمک، نقطه ریزش، نقطه ابری شدن، نقطه انجماد در نفت خام و فرآورده های نفتی و روش آن ها</p> <p>۳- آزمایش های نقطه اشتعال، رنگ، آب و رسوبات در نفت خام و فرآورده های نفتی</p> <p>۴- اندازه گیری هیدروژن سولفاید، گوگرد کل، فشار بخار، مقدار کربن باقی مانده و خاکستر در نفت خام و فرآورده های نفتی</p>

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

شرایط مدرس: تجربه کار آزمایشگاهی الزامی است	
مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد شیمی / مهندس شیمی / مهندسی نفت	
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) نظرسنجی <input type="checkbox"/> آزمون <input checked="" type="checkbox"/> عملکرد <input type="checkbox"/>	
شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز	