

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

عنوان دوره: اندازه گیری گوگرد در برشهای نفتی	کد دوره: ۶۵۰۴۲	کد پیش نیاز: -
عنوان گروه تخصصی: آزمایشگاه شیمی	کد گروه تخصصی: ۶۵۰	حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر
نوع دوره: عمومی <input type="radio"/> شغلی <input checked="" type="radio"/>	بهبود مدیریت <input type="radio"/>	مدت دوره: ۲۴ ساعت

اهداف دوره: آشنایی با روشهای استاندارد اندازه گیری گوگرد در برشهای مختلف نفتی با استفاده از دستگاههای VARIO TRACE , LECO , X-RAY ANALYZER

شرایط شرکت کنندگان: شاغلین واحدهای آزمایشگاهی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
		۱-۱- ترکیبات گوگردی موجود در نفت خام ۲-۱- روشهای اندازه گیری ترکیبات گوگردی ۳-۱- اصول کار با دستگاههای اندازه گیری گوگرد	۱- مقدمه
		۲-۱- اندازه گیری گوگرد کل در برشهای مختلف نفتی (سوخت دیزل، سوخت جت، نفتا و روغنهای هیدرولیک) با استفاده از دستگاه X-RAY ANALYZER ۲-۲- اندازه گیری گوگرد کل در برشهای مختلف نفتی (سوخت دیزل، سوخت جت، نفتا و روغن موتور و بنزین) با استفاده از دستگاه VARIO TRACE	۲- اندازه گیری گوگرد کل
		۳-۱- اندازه گیری گوگرد در برشهای مختلف نفتی با استفاده از دستگاه X-RAY ANALYZER ۳-۲- اندازه گیری گوگرد در برشهای مختلف نفتی با استفاده از دستگاه VARIO TRACE ۳-۳- اندازه گیری گوگرد در برشهای مختلف نفتی با استفاده از دستگاه LECO	۳- اندازه گیری گوگرد در ترکیبات مختلف
			۴- اندازه گیری گوگرد در قیر با استفاده از دستگاه LECO

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 checked="" type="checkbox"/>	کارگاه <input type="checkbox"/>	آزمایشگاه <input checked="" type="checkbox"/>	مجازی <input type="checkbox"/>
روش تدریس:	تئوری <input type="checkbox"/>	عملی <input type="checkbox"/>	تئوری - عملی <input checked="" type="checkbox"/>	محیط کار <input type="checkbox"/>
منابع آموزشی:	کتاب <input type="checkbox"/>	جزوه <input checked="" type="checkbox"/>	نرم افزار <input type="checkbox"/>	حین کار <input type="checkbox"/>

شرایط مدرس: تجربه کار آزمایشگاهی الزامی است	تجربه تدریس: ۳ سال
مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد شیمی	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)	نظرسنجی <input type="checkbox"/>	آزمون <input checked="" type="checkbox"/>	عملکرد <input type="checkbox"/>	
شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز				