



# مجتمع فنی نوین پارسیان

مرکز طراحی و برگزاری دوره های تخصصی و کاربردی کوتاه مدت فنی مهندسی و مدیریت

## روان کننده ها و کاتالیست ها (Lubricants and Catalysts)

کد دوره	عنوان دوره آموزشی	مدت دوره (ساعت)	تاریخ شروع دوره
LUB-01	نقش روانکاری و روان کننده ها در ایجاد مزیت رقابتی در صنایع	۸	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-02	آشنایی با اصول روانکاری و روان کننده ها	۲۰	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-03	کلیاتی در خصوص روان کننده ها و آزمایش های فیزیکی - شیمیایی استاندارد	۳۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-04	روغن های صنعتی	۱۶	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-05	روغن موتور	۸	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-06	کنترل کیفیت روغن های روان کننده	۸	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-07	پایش شرایط روان کننده Lubricant Condition Monitoring	۸	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-08	گریس های روان کننده	۱۶	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-09	روغن های پایه سنتزی و گیاهی	۸	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-10	روش های شناسایی و ارزیابی های فیزیکی - شیمیایی روغن های سینتیک	۸	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-11	واکس	۸	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
LUB-12	آشنایی با نانو تریبولوژی	۸	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-13	کاتالیست ها و واکنش های کاتالیستی (مقدماتی)	۲۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-14	کاتالیست ها و فرآیندهای کاتالیستی	۲۰	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-15	شناسایی ویژگیهای کاتالیستهای هتروژن (مقدماتی)	۲۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-16	شناسایی ویژگیهای کاتالیستهای هتروژن (پیشرفته)	۳۰	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-17	طراحی، تهیه، تعیین مشخصات و ارزیابی عملکرد کاتالیزورهای هتروژن	۱۶	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-18	پدیده جذب سطحی (فیزیکی - شیمیایی) در کاتالیست های هتروژن	۲۰	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-19	بیوکاتالیست های آنزیمی در فرآیندهای شیمیایی	۳۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-20	پدیده های انتقال جرم و واکنش سطح در واکنش های هتروژن	۲۴	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-21	کاتالیست های آلی فلزی در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	۲۴	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-22	کنترل آلودگی هوای ناشی از منابع ساکن و متحرک با استفاده از روشهای کاتالیستی	۲۴	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-23	کاتالیست ها و فرآیندهای کاتالیستی	۲۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-24	شناسایی ویژگیهای کاتالیستهای هتروژن (مقدماتی)	۲۰	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-25	شناسایی ویژگیهای کاتالیستهای هتروژن (پیشرفته)	۳۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-26	طراحی، تهیه، تعیین مشخصات و ارزیابی عملکرد کاتالیزورهای هتروژن	۱۶	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-27	پدیده جذب سطحی (فیزیکی - شیمیایی) در کاتالیست های هتروژن	۲۰	۹۵/۱۱/۱۵-۹۵/۰۹/۱۵-۹۵/۰۷/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵
CAT-28	بیوکاتالیست های آنزیمی در فرآیندهای شیمیایی	۳۰	۹۵/۱۰/۱۵-۹۵/۰۸/۱۵-۹۵/۰۶/۱۵-۹۵/۰۴/۱۵-۹۵/۰۲/۱۵