

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۱	حفاظت ژنراتورها و شبکه	۲۷۴۰۵۲	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۴	۱۲	صبح و عصر
۲	شناخت سرویس های جانبی	۲۲۷۰۰۵	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۳	شستشوی شیمیایی تجهیزات و مبدل های حرارتی	۲۲۳۰۲۰	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۴	طیف سنجی مادون قرمز (FT-IR)	۲۵۳۰۳۶	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۵	نحوه صحیح نمونه گیری و محل های آن	۲۵۱۰۰۵	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۶	اصول خوردگی مقدماتی	۲۶۷۰۱۰	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۷	آشنایی با روشهای آزمایشگاهی کلاسیک I	۲۵۳۵۰۰	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۳	۶	صبح و عصر
۸	انواع کمپرسورها و کاربرد آنها	۲۳۳۱۳۰	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۹	طراحی راکتورهای صنعتی	۲۳۲۷۱۱	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۰	انواع شیرهای صنعتی و کاربرد آنها	۲۳۲۶۱۰	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۱	کمپرسورهای گریز از مرکز و توربین های گازی	۲۳۳۱۳۷	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۲	تست و راه اندازی تاسیسات الکتریکی	۲۷۴۰۱۹	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳	حلالها، خواص و کاربرد آنها	۲۷۱۰۳۰	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۴	آشنایی با دستگاه اندازه گیری سولفور، کلر و ... (۱)	۲۳۶۰۱۴	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۵	طیف سنجی پرتو X و کاربرد آن در شناسایی ترکیبات	۲۵۳۰۳۳	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۶	آزمون های تعیین خواص مکانیکی	۲۵۵۰۰۵	۹۰/۰۷/۰۳	۹۰/۰۷/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۷	مواد اطفای حریق	۲۱۵۰۵۰	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۱	۲۴	صبح و عصر
۱۸	عیب یابی و تعمیر انواع پمپ	۲۸۳۱۱۰	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۲	۳۰	صبح و عصر
۱۹	تکنیکهای بهینه سازی فرآیند شیمیایی	۲۳۶۰۱۱	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۲	۳۰	صبح و عصر
۲۰	اصول مهندسی شیمی ۶ (راکتورهای شیمیایی)	۲۳۲۷۱۰	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۲	۳۰	صبح و عصر
۲۱	آشنایی با تکنیکهای گاز کروماتوگرافی (پیشرفته ۱)	۲۵۳۰۱۱	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۲	۳۰	صبح و عصر
۲۲	شناسایی مواد پلیمری	۲۳۱۵۱۹	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۲	۳۰	صبح و عصر
۲۳	شیمی پلیمرها	۲۳۱۵۱۵	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۲	۳۰	صبح و عصر
۲۴	آشنایی با انواع کمپرسورها و کاربرد آنها	۲۳۳۱۳۰	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۱	۲۴	صبح و عصر
۲۵	مسائل شیمیایی دیگهای بخار	۲۲۳۰۱۵	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۱	۲۴	صبح و عصر



شرکت ره آوران فنون پتروشیمی

برنامه دوره های آموزشی فنی تخصصی تقویم NPC مهر لغایت اسفندماه سال ۱۳۹۰

TR-FO-16-01

تاریخ: ۹۰/۰۶/۰۶

شماره: ۱۱۴/۵۳۳-۳۳ ص پ

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۲۶	مبانی اندازه گیری	۲۳۰۴۰۰	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۱	۲۴	صبح و عصر
۲۷	هدایت و رهبری عملیات اطفاء حریق	۲۱۵۰۷۰	۹۰/۰۷/۰۹	۹۰/۰۷/۱۱	۲۴	صبح و عصر
۲۸	هیدرولیک آتش نشانی	۲۱۵۰۱۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۲۹	سیستم های کنترل جریان و سطح	۲۷۷۴۰۶	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۳۰	آشنایی با تئوری و طرز کار دستگاههای اسپکتروفتومتری	۲۵۳۰۰۵	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۹	۳۰	صبح و عصر
۳۱	مدیریت در شرایط اضطراری	۲۱۲۳۵۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۸	۱۸	صبح
۳۲	نظارت بر امور نگهداری و تعمیرات	۲۳۷۶۰۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۷	۱۲	صبح و عصر
۳۳	از سرویس خارج کردن واحدهای عملیاتی	۲۱۲۰۵۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۳۴	پنیوماتیک	۲۷۷۴۱۵	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۳۵	آشنایی با مواد پلیمری واحدهای پتروشیمی، پلی کربنات، پلی اتیلن و ...	۲۳۱۵۲۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۹	۳۰	صبح و عصر
۳۶	اصول دیگهای بخار و نحوه بهره برداری از آنها	۲۲۳۰۰۵	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۹	۳۰	صبح و عصر
۳۷	مخازن ذخیره (طراحی، ساخت و نصب)	۲۳۲۱۲۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۹	۳۰	صبح و عصر
۳۸	تعمیرات شیرهای صنعتی	۲۸۲۶۱۰	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۹	۳۰	صبح و عصر
۳۹	برق عمومی	۲۷۱۰۰۸	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۹	۳۰	صبح و عصر
۴۰	شناخت آلودگی های زیست محیطی	۲۴۱۰۰۱	۹۰/۰۷/۱۶	۹۰/۰۷/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۴۱	عیب یابی و رفع عیب از گیربکس های صنعتی	۲۳۶۰۰۰	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۳	۶	صبح و عصر
۴۲	شناخت سرویس های جانبی	۲۲۷۰۰۵	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۵	۲۴	صبح و عصر
۴۳	آشنایی با روشهای اجرای ساختمانی و اجزای آن	۲۹۱۰۲۵	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۴۴	تفسیر فیلم پرتونگاری صنعتی	۲۶۵۰۲۰	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۴۵	عملیات کمپرسورهای گریز از مرکز	۲۳۳۱۳۵	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۴۶	تعیین کیفیت مواد نفتی و آروماتیکی	۲۵۷۰۰۰	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۴۷	آشنایی با احتراق و کوره ها	۲۳۲۴۱۰	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۴۸	انواع کمپرسورها و کاربرد آنها	۲۳۳۱۳۰	۹۰/۰۷/۲۳	۹۰/۰۷/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۴۹	استاندارد مواد و قطعات	۲۶۳۰۴۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر
۵۰	کنترل فرآیند	۲۷۷۴۰۸	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر
۵۱	کنترل آلودگی هوا (پیشرفته)	۲۴۱۰۱۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۲	۲۴	صبح و عصر
۵۲	رفتار فیزیکی و مکانیکی پلیمرها	۲۳۱۵۲۸	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۵۳	آزمایشهای فیزیکی و شیمیایی گاز	۲۵۱۰۲۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر
۵۴	طراحی مبذل های پوسته و لوله و مبذل های هوایی به کمک نرم افزار ASPEN-BJAC	۲۸۲۴۲۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر
۵۵	تاسیسات و تهویه مطبوع	۲۸۸۵۳۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر
۵۶	عملیات در شرایط اضطراری	۲۱۲۳۰۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۲	۲۴	صبح و عصر
۵۷	آشنایی با تکنیکهای گاز کروماتوگرافی(مقدماتی)	۲۵۳۰۱۰	۹۰/۰۷/۳۰	۹۰/۰۸/۰۳	۳۰	صبح و عصر
۵۸	ایمنی مخازن ظروف تحت فشار و مواد قابل اشتعال	۲۱۱۰۶۵	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۰۹	۱۸	صبح
۵۹	آشنایی با مبذل های حرارتی و کاربرد آنها	۲۳۲۳۱۰	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۰۹	۲۴	صبح و عصر
۶۰	شناخت سرویس های جانبی	۲۲۷۰۰۵	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۰۹	۲۴	صبح و عصر
۶۱	اصول خوردگی (مقدماتی)	۲۶۷۰۱۰	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۰۹	۲۴	صبح و عصر
۶۲	تکنیکهای بهینه سازی فرآیند شیمیایی	۲۳۶۰۱۱	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۶۳	سیستمهای کنترل گسترده یا غیرمتمرکز (DCS)	۲۷۷۴۵۰	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۶۴	عیب یابی و تعمیر انواع پمپ	۲۸۳۱۱۰	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۶۵	اصول اساسی توربین (۱)	۲۳۳۱۵۰	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۶۶	استانداردهای بازرسی فنی	۲۶۱۰۲۰	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۶۷	سیستمهای ابزار دقیق پیشرفته	۲۷۷۴۸۳	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۶۸	Ups و شارژ	۲۷۱۰۱۸	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۰۸	۱۲	صبح و عصر
۶۹	ایمنی در واحدهای بهره برداری	۲۱۱۰۸۲	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۷۰	واکنش و آمادگی در شرایط اضطراری	۲۱۱۰۹۶	۹۰/۰۸/۰۷	۹۰/۰۸/۱۰	۳۰	صبح و عصر
۷۱	آشنایی با ماشین های دوار	۲۳۳۱۰۲	۹۰/۰۸/۱۴	۹۰/۰۸/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۷۲	اصول HMI و پیکربندی آن	۲۷۷۴۵۷	۹۰/۰۸/۱۴	۹۰/۰۸/۱۸	۲۴	صبح و عصر
۷۳	پیکربندی و طراحی سیستم های FFB	۲۷۷۴۵۵	۹۰/۰۸/۱۴	۹۰/۰۸/۱۸	۳۰	صبح و عصر
۷۴	آشنایی با انواع پمپ	۲۳۳۱۱۰	۹۰/۰۸/۱۵	۹۰/۰۸/۱۷	۲۴	صبح و عصر
۷۵	ابزار دقیق در فرآیندهای شیمیایی	۲۳۳۳۰۰	۹۰/۰۸/۲۱	۹۰/۰۸/۲۳	۲۴	صبح و عصر
۷۶	کارگاه آموزشی تهیه و تدوین استانداردها	۶۴۰۰۳۰	۹۰/۰۸/۲۱	۹۰/۰۸/۲۱	۶	صبح و عصر
۷۷	آشنایی با ماشین های دوار	۲۳۳۱۰۲	۹۰/۰۸/۲۱	۹۰/۰۸/۲۴	۳۰	صبح و عصر
۷۸	آشنایی با توربین های گازی	۲۳۳۱۵۴	۹۰/۰۸/۲۱	۹۰/۰۸/۲۴	۳۰	صبح و عصر
۷۹	تجهیزات آتش نشانی	۲۱۵۰۴۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۸/۳۰	۱۸	صبح



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۸۰	شناخت لوله و اتصالات	۲۳۲۵۱۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۱	انواع کمپرسورها و کاربرد آنها	۲۳۳۱۳۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۲	آشنایی با سنسورها و حلقه های کنترل	۲۷۷۴۰۳	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۳۰	۲۴	صبح وعصر
۸۳	ایمنی در برق	۲۱۱۰۲۳	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۸/۲۹	۱۲	صبح وعصر
۸۴	برجهای خنک کننده و عملکرد آنها	۲۲۵۰۰۵	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۵	شناخت معایب جوش و بازرسی و تعمیرات آن	۲۶۵۰۵۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۶	حلالها، خواص و کاربرد آنها	۲۷۱۰۳۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۷	مخازن ذخیره (طراحی، ساخت و نصب)	۲۳۲۱۲۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۸	شناخت و اصول فرآیندهای شیمیایی	۲۳۶۰۱۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۹/۰۱	۳۰	صبح وعصر
۸۹	آشنایی با روشهای آزمایشگاهی کلاسیک II	۲۵۳۵۵۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۸/۲۸	۶	صبح وعصر
۹۰	عملیات در شرایط اضطراری	۲۱۲۳۰۰	۹۰/۰۸/۲۸	۹۰/۰۸/۳۰	۲۴	صبح وعصر
۹۱	مبانی کنترل	۲۷۷۴۶۵	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۷	۲۴	صبح وعصر
۹۲	آشنایی با انواع مبدلهای حرارتی	۲۳۲۳۱۰	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۷	۲۴	صبح وعصر
۹۳	ابزار دقیق مقدماتی	۲۷۷۴۸۱	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۸	۳۰	صبح وعصر
۹۴	شبکه های مخابراتی	۲۷۷۴۲۹	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۸	۳۰	صبح وعصر
۹۵	شبیه سازی و طراحی کوره های صنعتی	۳۱۵۰۳۸	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۸	۳۰	صبح وعصر
۹۶	بررسی مشکلات تولید	۳۱۰۹۰۰	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۷	۲۴	صبح وعصر
۹۷	بهره برداری از سیستم های قدرت	۲۷۴۰۶۰	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۸	۳۰	صبح وعصر
۹۸	مبانی ایمنی	۲۱۱۰۹۷	۹۰/۰۹/۰۵	۹۰/۰۹/۰۷	۲۴	صبح وعصر
۹۹	عملیات اطفاء حریق ۱	۲۱۵۰۶۰	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۱	۱۸	صبح
۱۰۰	سیستم یکپارچه مدیریت اطلاعات انرژی	۳۱۳۵۰۰	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر
۱۰۱	ظروف و برجهای تحت فشار (طراحی، ساخت و نصب)	۲۳۲۲۲۰	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر
۱۰۲	آشنایی با تکنیک کروماتوگرافی گازی (پیشرفته ۲)	۲۵۳۰۱۲	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر
۱۰۳	عیب یابی و تعمیر ماشینهای الکتریکی	۲۷۴۰۹۵	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر
۱۰۴	مراکز تلفن خودکار	۲۷۷۷۳۴	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر
۱۰۵	برق عمومی	۲۷۱۰۰۸	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر
۱۰۶	اصول اساسی سیستم های کنترل (۱)	۲۷۷۴۰۵	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح وعصر



شرکت ره آوران فنون پتروشیمی

برنامه دوره های آموزشی فنی تخصصی تقویم NPC مهر لغایت اسفندماه سال ۱۳۹۰

TR-FO-16-01

تاریخ: ۹۰/۰۶/۰۶

شماره: ۱۱۴/۵۳۳-۳۳ ص پ

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۱۰۷	آشنایی با توربین های گازی	۲۳۳۱۵۴	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح و عصر
۱۰۸	Cm و عیب یابی ماشین های دوار با آنالیز ارتعاشات ۲	۲۳۳۱۲۰	۹۰/۰۹/۱۹	۹۰/۰۹/۲۲	۳۰	صبح و عصر
۱۰۹	ارتعاشات و بالانس ماشین های دوار	۲۸۳۱۹۵	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۱۰	سیستمهای اتوماسیون مبتنی بر FCS	۲۷۷۴۵۴	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۱۱	دستگاههای اندازه گیری ابزار دقیق	۲۷۷۴۷۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۱۲	تئوری کروماتوگرافی گازی	۲۵۳۰۱۵	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۱۳	انواع شیرهای صنعتی و کاربرد آنها	۲۳۲۶۱۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۱۴	اصول و مبانی آب بندهای مکانیکی	۲۸۴۰۱۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۱۵	کنترل توان راکتیو در شبکه برق مجتمع	۲۷۷۱۲۲	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۱۶	تلفات و روشهای کاهش آن در شبکه	۲۷۴۰۳۴	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۱۷	آشنایی با تکنیکهای گاز کروماتوگرافی (میانی)	۲۵۳۰۱۱	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۱۸	آشنایی با ماشین های دوار	۲۳۳۱۰۲	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۱۹	بهینه سازی مصرف انرژی	۳۱۳۸۰۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۸	۲۴	صبح و عصر
۱۲۰	آشنایی با دستگاه تیترا تور و کاربرد آنها در صنایع (۱)	۲۵۱۰۴۸	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۱	محاسبات تاسیسات مکانیکی ساختمان	۲۸۸۵۴۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۲	نقشه خوانی برق	۲۷۴۰۲۴	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۳	عیب یابی و تعمیر انواع کمپرسور	۲۸۳۱۳۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۴	بهره برداری و کنترل کوره	۲۳۳۴۱۵	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۵	آشنایی با استانداردهای مواد شیمیایی در محیط زیست	۲۴۱۰۶۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۶	آشنایی با احتراق و کوره ها	۲۳۲۴۱۰	۹۰/۰۹/۲۶	۹۰/۰۹/۲۹	۳۰	صبح و عصر
۱۲۷	تکنیک های آنالیز حرارتی و کاربرد آنها	۲۳۲۳۱۲	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۲۸	آشنایی با توربین های گازی	۲۳۳۱۵۴	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۲۹	سیستم های مخابراتی نوری	۲۷۷۷۵۰	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳۰	پیکربندی و طراحی سیستم کنترل FFB	۲۷۷۴۵۵	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳۱	روشهای پژوهش در مهندسی (۲)	۲۴۳۱۰۲	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳۲	شناخت آبهای صنعتی و تصفیه آنها	۲۲۱۰۰۵	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳۳	روشهای اکسیداسیون و احیاء	۲۵۴۱۰۰	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۱۳۴	آشنایی با انواع پمپ ها	۲۳۳۱۱۰	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳۵	تعمیرات توربین بخار	۲۸۳۱۵۰	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۶	۳۰	صبح و عصر
۱۳۶	عملیات اطفاء حریق (۲)	۲۱۵۰۶۱	۹۰/۱۰/۰۳	۹۰/۱۰/۰۵	۱۸	صبح
۱۳۷	کمک های اولیه ، امداد و نجات	۲۱۱۰۰۷	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۲	۱۸	صبح
۱۳۸	یاتاقانها و هم راستا کردن محورها	۲۸۳۱۹۱	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۳۹	تهیه محلولهای شیمیایی	۲۵۳۹۰۰	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۲	۱۸	صبح
۱۴۰	اصول اساسی توربین (۲)	۲۳۳۱۵۱	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۱	طیف سنجی مادون قرمز(پیشرفته)	۲۵۳۰۲۶	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۲	نظارت بر کار پیمانکاران	۳۲۱۴۵۰	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۱	۱۲	صبح و عصر
۱۴۳	پلیمریزاسیون مرحله ای با تمرکز بر تولید PET	۲۳۱۵۶۹	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۴	اصول اساسی سیستم های کنترل (۱)	۲۷۷۴۰۵	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۵	رله های حفاظتی	۲۷۴۰۵۴	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۶	تاسیسات برق	۲۷۴۰۲۰	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۷	اصول مهندسی شیمی ۴(انتقال حرارت)	۲۳۲۴۰۵	۹۰/۱۰/۱۰	۹۰/۱۰/۱۳	۳۰	صبح و عصر
۱۴۸	ایمنی در واحدهای بهره برداری	۲۱۱۰۸۲	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۱۹	۲۴	صبح و عصر
۱۴۹	آشنایی با تکنیکهای گاز کروماتوگرافی (مقدماتی)	۲۵۳۰۱۰	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۰	اصول انتخاب و طراحی مبدل های حرارتی	۲۳۲۳۱۱	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۱	روشهای آزمایشگاهی کنترل کیفیت آب	۲۵۱۰۱۵	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۲	سیستمهای کنترل گسترده یا غیرمتمرکز(DCS)	۲۷۷۴۵۰	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۳	شناخت و عملکرد مواد افزودنی در صنایع پلیمرها	۲۳۱۵۶۵	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۴	اصول دیگهای بخار و نحوه بهره برداری از آنها	۲۲۳۰۰۵	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۵	مکانیک سیالات (پیشرفته)	۲۸۱۰۶۰	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۲۰	۳۰	صبح و عصر
۱۵۶	بهره برداری و کنترل کوره ها	۲۳۳۴۱۵	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۱۹	۲۴	صبح و عصر
۱۵۷	شناخت سرویس های جانبی	۲۲۷۰۰۵	۹۰/۱۰/۱۷	۹۰/۱۰/۱۹	۲۴	صبح و عصر
۱۵۸	آشنایی با روشهای آزمایشگاهی دستگاهی I	۲۵۳۷۰۰	۹۰/۱۰/۲۵	۹۰/۱۰/۲۶	۱۲	صبح و عصر
۱۵۹	آشنایی با مبانی برنامه ریزی نگهداری و تعمیرات	۳۱۰۳۰۰	۹۰/۱۰/۲۵	۹۰/۱۰/۲۶	۱۲	صبح و عصر
۱۶۰	کنترل فرآیندهای پلیمریزاسیون (با استفاده از matlab)	۲۳۱۵۷۶	۹۰/۱۰/۲۵	۹۰/۱۰/۲۸	۳۰	صبح و عصر



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۱۶۱	آشنایی با اصول بهره برداری	۲۲۳۰۰۸	۹۰/۱۰/۲۵	۹۰/۱۰/۲۸	۳۰	صبح و عصر
۱۶۲	ایمنی در واحدهای بهره برداری	۲۱۱۰۸۲	۹۰/۱۰/۲۵	۹۰/۱۰/۲۷	۲۴	صبح و عصر
۱۶۳	طراحی تجهیزات فرآیندی (۱)	۲۴۳۱۳۰	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۶۴	موادبازدارنده خوردگی و کاربرد آنها	۲۶۹۰۳۵	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۶۵	دستگاههای اندازه گیری ابزار دقیق	۲۷۷۴۷۰	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۶۶	عیب یابی و تعمیر ماشین های الکتریکی	۲۷۴۰۹۵	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۶۷	آشنایی با روشهای متداول در آزمایشگاه	۲۵۱۰۱۰	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۶۸	روشهای فتومتری و اسپکتروفتومتری	۲۵۴۵۰۰	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۶۹	آشنایی با اصول کار و استفاده از مولدهای برق بدوق وقفه	۲۷۴۰۸۶	۹۰/۱۱/۰۸	۹۰/۱۱/۱۱	۳۰	صبح و عصر
۱۷۰	آشنایی با روشهای الکتروشیمیایی	۲۵۴۴۰۰	۹۰/۱۱/۱۵	۹۰/۱۱/۱۷	۲۴	صبح و عصر
۱۷۱	شیمی عمومی (۲)	۲۳۱۳۰۶	۹۰/۱۱/۱۵	۹۰/۱۱/۱۸	۳۰	صبح و عصر
۱۷۲	آشنایی با انواع کابل ها	۲۷۷۷۸۱	۹۰/۱۱/۱۵	۹۰/۱۱/۱۸	۳۰	صبح و عصر
۱۷۳	روشهای نگهداری، بسته بندی و حمل و نقل مواد پتروشیمی	۲۳۶۰۶۰	۹۰/۱۱/۱۵	۹۰/۱۱/۱۸	۳۰	صبح و عصر
۱۷۴	اصول پیکربندی H.M.I	۲۷۷۴۵۷	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۱۷۵	مبانی ایمنی	۲۱۱۰۹۷	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۵	۲۴	صبح و عصر
۱۷۶	شناخت و اصول فرآیندهای شیمیایی	۲۳۶۰۱۰	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۵	۲۴	صبح و عصر
۱۷۷	آشنایی با ماشین های دوار	۲۳۳۱۰۲	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۱۷۸	آشنایی با شیرهای صنعتی	۲۳۲۶۱۰	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۱۷۹	آشنایی با انواع مبدلهای حرارتی و کاربرد آنها	۲۳۲۳۱۰	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۵	۲۴	صبح و عصر
۱۸۰	نگهداری و تعمیرات سیستمهای کنترل PLC	۲۳۳۴۵۰	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۱۸۱	تکنیک های اسپکتروسکوپی اتمی و کاربرد آنها	۲۵۳۰۲۱	۹۰/۱۱/۲۳	۹۰/۱۱/۲۶	۳۰	صبح و عصر
۱۸۲	شناسایی و اندازه گیری به روش طیف سنجی مادون قرمز	۲۵۳۰۲۵	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح و عصر
۱۸۳	سیستم حفاظتی مولدها و مصرف کننده های برقی	۲۷۴۰۵۰	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح و عصر
۱۸۴	آشنایی با توربین های گازی	۲۳۳۱۵۴	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح و عصر
۱۸۵	برجهای خنک کننده و عملکرد آنها	۲۲۵۰۰۵	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح و عصر
۱۸۶	هیدروکربنها (۱)	۲۳۱۵۰۵	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۱	۲۴	صبح و عصر
۱۸۷	کنترل فرآیندهای پلیمریزاسوین (با استفاده از matlab)	۲۳۱۵۷۶	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح و عصر



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۱۸۸	ظروف و برجهای تحت فشار(طراحی و ساخت)	۲۳۲۲۲۰	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح وعصر
۱۸۹	تاسیسات برق	۲۷۴۰۲۰	۹۰/۱۱/۲۹	۹۰/۱۲/۰۲	۳۰	صبح وعصر
۱۹۰	اصول بازرسی فنی و استانداردهای برق	۲۶۱۰۲۵	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۱	انواع شیرهای صنعتی و کاربرد آنها	۲۳۲۶۱۰	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۲	شبیه سازی فرآیندهای پلیمریزاسیون Aspen Polymer Plus	۲۳۱۵۷۴	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۳	پمپ های گریز از مرکز	۲۸۳۱۱۵	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۴	نمونه برداری و آماده سازی نمونه	۲۵۴۲۰۰	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۷	۱۲	صبح وعصر
۱۹۵	کارگاه آموزشی تعمیر سیستمهای کنترل	۲۳۳۶۵۰	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۸	۲۴	صبح وعصر
۱۹۶	بهره برداری و کنترل کوره	۲۳۳۴۱۵	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۷	آشنایی با استانداردهای برق در صنعت نفت (IPS)	۲۷۱۰۲۱	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۸	رله های حفاظتی	۲۷۴۰۵۴	۹۰/۱۲/۰۶	۹۰/۱۲/۰۹	۳۰	صبح وعصر
۱۹۹	شناخت و اصول فرآیندهای شیمیایی	۲۳۶۰۱۰	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۰	روش جذب اتمی	۲۵۳۰۲۲	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۱	آشنایی بانواع مبدلهای حرارتی	۲۳۲۳۱۰	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۵	۲۴	صبح وعصر
۲۰۲	اصول و مبانی آب بندهای مکانیکی	۲۸۴۰۱۰	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۳	شناخت لوله و اتصالات	۲۳۲۵۱۰	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۴	روشهای نوین تهیه کاتالیستهای صنعتی	۲۳۴۰۱۸	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۵	ترانسفورماتورها	۲۷۴۰۸۷	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۶	اصول مهندسی شیمی ۶(راکتورهای شیمیایی)	۲۳۲۷۱۰	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۷	طیف سنجی پرتو X و کاربرد آن در شناسایی ترکیبات	۲۵۳۰۳۳	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۸	اتصال زمین الکتریکی و حفاظت	۲۷۴۰۵۶	۹۰/۱۲/۱۳	۹۰/۱۲/۱۶	۳۰	صبح وعصر
۲۰۹	نگهداری و تعمیرات کلیدهای فشار ضعیف(تا ۴۰۰ ولت)	۲۷۴۰۳۵	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح وعصر
۲۱۰	بهره برداری و کنترل کوره	۲۳۳۴۱۵	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح وعصر
۲۱۱	حلالها، خواص و کاربرد آنها	۲۷۱۰۳۰	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح وعصر
۲۱۲	نقشه کشی مقدماتی برق	۲۷۱۰۱۲	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح وعصر
۲۱۳	اصول اساسی سیستم های کنترل (۱)	۲۷۷۴۰۵	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح وعصر
۲۱۴	برنامه ریزی تعمیرات و نگهداری	۳۳۰۱۵۰	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح وعصر



شرکت ره آوران فنون پتروشیمی

برنامه دوره های آموزشی فنی تخصصی تقویم NPC مهر لغایت اسفندماه سال ۱۳۹۰

TR-FO-16-01

تاریخ: ۹۰/۰۶/۰۶

شماره: ۱۱۴/۵۳۳-۳۳ ص پ

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	تاریخ شروع	تاریخ پایان	مدت دوره	زمان برگزاری
۲۱۵	آشنایی با توربین های گازی	۲۳۳۱۵۴	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح و عصر
۲۱۶	ماشینهای الکتریکی	۲۷۴۰۸۲	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح و عصر
۲۱۷	کالیبراسیون	۲۷۷۴۶۸	۹۰/۱۲/۲۰	۹۰/۱۲/۲۳	۳۰	صبح و عصر

زمان برگزاری: صبح ۸:۰۰ الی ۱۰:۳۰، ۱۰:۰۰ الی ۱۲:۰۰

زمان برگزاری: عصر ۱۳:۳۰ الی ۱۵:۰۰، ۱۵:۱۵ الی ۱۶:۳۰

دوره های ۱۸ ساعته یک روز بصورت صبح و عصر و دو روز صبح برگزار می گردد.