

## دوره‌های آموزشی آنلاین زمستان ۱۴۰۰ پژوهشگاه نفت

دوره‌های آموزشی HSE و مدیریتی

گروه تخصصی بازرگانی					
ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه دوره آنلاین هر نفر (ریال)
۱	تجارت الکترونیک	۱۲۰۲۵	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۱۹	۹,۰۰۰,۰۰۰
۲	عملیات انبارداری و سیستم نگهداری کالا	۱۲۰۳۰	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	۹,۰۰۰,۰۰۰
۳	مهندسی فروش	۱۲۰۳۴	۱۶	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	۶,۵۰۰,۰۰۰
۴	تکنیکهای ارزیابی ریسک در HSE	۲۱۰۱۶	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۰۵	۹,۰۰۰,۰۰۰
گروه تخصصی HSE - بهداشت					
۵	سم شناسی صنعتی	۲۱۲۱۹	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۰۹	۶,۵۰۰,۰۰۰
۶	اصول پیشگیری و کنترل آفات صنعتی و بهداشتی	۲۱۲۳۴	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۹,۰۰۰,۰۰۰
۷	فوریتهای پزشکی در صنعت نفت	۲۱۲۴۷	۱۶	۱۴۰۰/۱۰/۱۹	۶,۵۰۰,۰۰۰
گروه تخصصی HSE - ایمنی و آتش نشانی					
۸	ایمنی خطوط لوله انتقال در صنعت نفت	۲۱۴۱۲	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	۹,۰۰۰,۰۰۰
۹	عملیات دریافت و ارسال فرآورده های نفتی	۲۱۴۹۳	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۱۰	۶,۵۰۰,۰۰۰
گروه تخصصی HSE - محیط زیست					
۱۰	فرایندهای مدلسازی آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی	۲۱۶۴۶	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۲۶	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۱	مبانی پایش و پاکسازی آلودگی های نفتی در محیط	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۶,۵۰۰,۰۰۰
گروه تخصصی مدیریت پروژه					
۱۲	نرم افزار MSPROJECT - مقدماتی	۲۲۰۳۱	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۱۸	۱۱,۶۵۰,۰۰۰
۱۳	نرم افزار MSPROJECT - پیشرفته	۲۲۰۳۲	۱۶	۱۴۰۰/۱۰/۲۱	۸,۲۲۵,۰۰۰
۱۴	نرم افزار PRIMAVERA - مقدماتی	۲۲۰۳۴	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۱۶	۱۱,۶۵۰,۰۰۰
۱۵	نرم افزار PRIMAVERA - پیشرفته	۲۲۰۳۵	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۱۹	۸,۲۲۵,۰۰۰
۱۶	کاربرد نرم افزار EXCEL در مدیریت پروژه	۲۲۰۳۷	۲۴	۱۴۰۰/۱۲/۰۷	۱۱,۶۵۰,۰۰۰

دوره های انرژی و محیط زیست

گروه تخصصی مهندسی مواد و بازرسی فنی - بازرسی					
ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه دوره آنلاین هر نفر (ریال)
۱۷	بازرسی سیستم های لوله کشی بر اساس استاندارد API ۵۷۰	۲۷۴۳۷	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۰۵	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۸	بازرسی خطوط لوله فرآیندی طبق استاندارد ASME B۳۱۰۳	۲۷۴۳۸	۴۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۲	۱۴,۲۵۰,۰۰۰

## دوره‌های آموزشی آنلاین زمستان ۱۴۰۰ پژوهشگاه نفت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه دوره آنلاین هر نفر (ریال)
۱۹	بازرسی بر مبنای ریسک (RBI)	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۱۸	۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	ارزیابی قابلیت سرویس دهی (FFS) بر اساس استاندارد API ۵۷۹	درخواست کد	۶۰	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰
<b>گروه تخصصی مهندسی مواد و بازرسی فنی - خوردگی و حفاظت</b>					
۲۱	انواع آزمایش‌های خوردگی	۲۷۶۴۴	۴۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۱	۱۴,۲۵۰,۰۰۰
۲۲	الزامات استاندارد NACE و ISO	۲۷۶۴۸	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۲۵	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
۲۳	الکتروشیمی صنعتی	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۰۳	۶,۵۰۰,۰۰۰
۲۴	الکتروشیمی پیشرفته	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۱۰	۶,۵۰۰,۰۰۰
<b>گروه تخصصی مهندسی مواد و بازرسی فنی - جوشکاری</b>					
۲۵	استانداردها و موارد مربوط به WPS/PQR/WQT	۲۷۸۱۹	۳۲	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	۱۱,۵۰۰,۰۰۰

### دوره های صنایع پایین دستی نفت

<b>گروه تخصصی تجهیزات فرایندی - دستگاههای دوار</b>					
۲۶	توربینهای بخار- اصول انتخاب و طراحی بر اساس ۶۱۱ و ۶۱۲ API	۵۲۰۱۵	۴۰	۱۴۰۰/۱۰/۰۴	۱۴,۲۵۰,۰۰۰
۲۷	توربین گازی - اصول انتخاب و طراحی بر مبنای استاندارد ۶۱۶ API	۵۲۰۲۱	۴۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۸	۱۴,۲۵۰,۰۰۰
۲۸	کمپرسورهای جا به جایی مثبت - اصول و انتخاب طراحی بر اساس ۶۱۸-۶۱۹ API	۵۲۰۲۷	۴۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۲	۱۴,۲۵۰,۰۰۰
۲۹	کمپرسورهای گریز از مرکز - اصول و انتخاب طراحی بر اساس ۶۱۷ API	۵۲۰۳۳	۴۰	۱۴۰۰/۱۱/۱۶	۱۴,۲۵۰,۰۰۰
۳۰	تست و راه اندازی تجهیزات دوار بر اساس ASME PTC	۵۲۰۴۸	۳۲	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
<b>گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند-نرم افزار</b>					
۳۱	شبیه سازی و طراحی خطوط لوله چندفازی به کمک نرم افزار PVT-SIM / OLGA	۶۳۰۲۶	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۰۵	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
۳۲	شبیه سازی فرایندپالایشگاهی و کاتالیستی پتروشیمی بانرم افزار PETROSIM	۶۳۰۳۰	۴۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۱	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۳۳	طراحی و شبیه سازی جریانات چند فازی به کمک نرم افزار PipeSim	۶۳۰۳۵	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۲۵	۱۱,۶۵۰,۰۰۰
۳۴	طراحی مبدلهای حرارتی به کمک نرم افزار HTRI	۶۳۰۳۷	۳۲	۱۴۰۰/۱۱/۰۳	۱۴,۶۵۰,۰۰۰

## دوره‌های آموزشی آنلاین زمستان ۱۴۰۰ پژوهشگاه نفت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه دوره آنلاین هر نفر (ریال)
۳۵	مطالعات HAZOP به کمک نرم افزار PHA-PRO	۶۳۰۴۳	۳۲	۱۴۰۰/۱۱/۰۹	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
۳۶	کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی-مقدماتی	۶۳۰۴۶	۳۲	۱۴۰۰/۱۱/۱۷	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
۳۷	کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی-پیشرفته	۶۳۰۴۷	۳۲	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
۳۸	طراحی مبدل‌های حرارتی به کمک نرم افزار ASPEN B-JAC	۶۳۰۴۸	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۱۹	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
۳۹	نرم افزار گوسین	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۸,۲۲۵,۰۰۰
۴۰	شبیه سازی راکتورهای شیمیایی و احتراق با نرم افزار پایتون	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۲/۰۷	۸,۲۲۵,۰۰۰
<b>گروه تخصصی طراحی و مهندسی پلیمر</b>					
۴۱	شناخت روش های سنتز ژل های پلیمری مورد مصرف در ازدیاد برداشت نفت خام	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۰۴	۶,۵۰۰,۰۰۰
۴۲	دسته بندی مواد پلیمری و نقش آن در صنایع بالادستی نفت	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۰۲	۶,۵۰۰,۰۰۰
<b>گروه تخصصی آزمایشگاه شیمی</b>					
۴۳	روشهای الکتروشیمی	۶۵۰۲۷	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۱۰,۸۰۰,۰۰۰
۴۴	کاربرد آمار در شیمی	۶۵۰۳۷	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	۱۵,۳۰۰,۰۰۰
۴۵	کاربرد انواع سورفاکتانتها در صنعت نفت و گاز	۶۵۰۳۸	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۱۵,۳۰۰,۰۰۰
۴۶	کنترل بهداشتی آب‌های آشامیدنی	۶۵۰۳۹	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۲۵	۲۰,۲۵۰,۰۰۰
۴۷	نمونه گیری دستی و اتوماتیک نفت خام و فرآورده های نفتی	۶۵۰۴۱	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۰۹	۱۵,۳۰۰,۰۰۰
۴۸	آشنایی با میکروسکوپ پروبی روبشی و کاربرد آن در کاتالیست ها	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۰۵	۱۵,۳۰۰,۰۰۰
<b>گروه تخصصی انرژی و بهینه سازی انرژی</b>					
۴۹	راهکارها و تکنولوژی های کاهش انتشار گازهای گلخانه ای و آلاینده ها در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۲۴	۶,۵۰۰,۰۰۰
۵۰	طراحی سیکل های نیروگاهی به کمک نرم افزار Thermoflow	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۰/۱۱/۱۰	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
<b>گروه تخصصی نانو ساختارها</b>					
۵۱	نانوفناوری و کاربردهای آن در صنایع بالادستی - ازدیاد برداشت	۶۷۰۱۸	۸	۱۴۰۰/۱۰/۱۱	۳,۹۰۰,۰۰۰

## دوره‌های آموزشی آنلاین زمستان ۱۴۰۰ پژوهشگاه نفت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه دوره آنلاین هر نفر (ریال)
۵۲	کاربرد نانو سیالات و سامانه های پلیمری در ازدیاد برداشت	۶۷۰۱۹	۱۶	۱۴۰۰/۱۰/۱۲	۶,۵۰۰,۰۰۰
۵۳	استفاده از نانومواد برای ازدیاد برداشت از مخازن نفت	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۰/۲۷	۶,۵۰۰,۰۰۰

### دوره های صنایع بالادستی نفت

گروه تخصصی مهندسی مخازن					
۵۴	مدلسازی شکاف در مخزن با بکارگیری نرم افزار PETREL	۸۲۰۵۱	۴۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۸	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۵۵	مدلسازی عدم قطعیت با بکارگیری نرم افزار PETREL	۸۲۰۵۲	۴۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۲	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۵۶	نرم افزار چاه آزمایی SAFIR	درخواست کد	۴۰	۱۴۰۰/۱۱/۰۹	۱۸,۰۰۰,۰۰۰
۵۷	تحلیل پیشرفته داده های تولید	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	۸,۲۲۵,۰۰۰

### گروه تخصصی پتروفیزیک

۵۸	تفسیر لاگ های تصویری به وسیله نرم افزار GEOLOG	۸۲۸۲۳	۲۴	۱۴۰۰/۱۰/۰۶	۱۱,۶۵۰,۰۰۰
۵۹	پردازش و تفسیر نمودارهای NMR با استفاده از نرم افزار GEOLOG	۸۲۸۲۴	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۲۶	۱۴,۶۵۰,۰۰۰
۶۰	تعیین رخساره های الکتریکی با استفاده از نرم افزار GEOLOG	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۰/۱۱/۱۷	۱۱,۶۵۰,۰۰۰

### گروه تخصصی زمین شناسی

۶۱	تکتونیک و رسوب گذاری	۸۳۲۶۶	۳۲	۱۴۰۰/۱۰/۰۴	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
۶۲	مدلسازی حوضه های رسوبی با استفاده از نرم افزار PETROMOD	۸۳۳۰۲	۸۰	۱۴۰۰/۱۰/۱۱	۳۶,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی بهره برداری

۶۳	روش های ایجاد شکاف مصنوعی در چاه	۸۳۴۱۰	۳۲	۱۴۰۰/۱۲/۰۱	۱۱,۵۰۰,۰۰۰
۶۴	تکمیل چاه	۸۳۴۱۳	۳۲	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	۱۱,۵۰۰,۰۰۰