



پژوهشگاه صنعت نفت  
Research Institute of  
Petroleum Industry

تقویم جامع

برنامه‌های آموزشی و  
مصرفی توانمندی‌ها

۱۴۰۵

2026-2027

مرکز آموزش‌های تخصصی  
Specialized Training Center







## انواع سبک‌های یادگیری

Types of learning Styles



بصری / تصویری  
دیداری  
Visual



صوتی / شنیداری  
Auditory

خواندن و نوشتن  
Reading  
Writing



حرکتی / لمسی  
Kinesthetic



فهرست

۶	مقدمه
۷	آشنایی با پژوهشگاه صنعت نفت
۹	فهرست موضوعی برنامه‌های آموزشی پژوهشگاه
۲۷	فهرست فصلی برنامه‌های آموزشی پژوهشگاه
۵۷	سایر توانمندی‌های آموزشی
۶۶	نحوه شرکت در دوره‌های آموزشی پژوهشگاه



۱۴۰۵ - ۱۴۰۶



مرکز  
آموزش‌های  
تخصصی

Specialized  
Training  
Center

۶

انجام این پژوهش از چند جهت حائز اهمیت و ضرورت بنیادین است؛ چرا که نتایج حاصل از این تحقیق می‌تواند به شکل مستقیم یا غیر مستقیم ابعاد مختلف بهسازی منابع انسانی، افزایش سودآوری و مزیت رقابتی سازمان، حفاظت موثر از دارایی‌های سازمانی، ارتقای مشارکت کارکنان، ترسیم نقشه راه آینده سازمان و در نهایت ارتقای عملکرد و بهره‌وری و کاهش هزینه‌ها و اتلاف منابع را تحت تاثیر قرار دهد.

در این راستا آموزش پژوهشگاه صنعت نفت تلاش بر آن دارد تا همگام با این تغییرات و روند تحولات جدید، گام بردارد به گونه‌ای که به بهره‌مندی از اساتید متبحر و بسترهای تکنولوژی تقویم آموزشی

سال ۱۴۰۵ را تدوین نموده و در آن سعی بر آن داشته تا به عنوان مرکز آموزش‌های تخصصی و راهبردی علاوه بر پاسخگویی به نیازهای آموزشی صنعت نفت، گاز و پتروشیمی بتواند پیشگام در توسعه مهارت‌ها و قابلیت‌های پروژه محور حرکت کند. بدین منظور از اوایل پاییز سال ۱۴۰۴، مبادرت به گردآوری نیازهای آموزشی با همکاری بخش‌های مختلف پژوهشگاه نمود.

به موازات و همزمان با این فعالیت‌ها ضمن تعامل با ادارات آموزش چهار شرکت اصلی، کوشش گردید دوره‌های مورد نیاز صنعت نفت در بخش‌های بالادستی، پایین دستی و انرژی و محیط زیست نیز استعلام و شناسایی شده و برای هر یک برنامه خاصی

تدوین گردد. بدین ترتیب برنامه‌های پیش بینی شده در تقویم پیش رو با اتکاء به شایستگی‌های محوری و در راستای تحقق مأموریت پژوهشگاه در عرصه‌های ملی و بین‌الملل تدوین گردیده است. در پایان اضافه می‌نماید آگاهی از نقطه نظرات کارشناسان کلیه همکاران در وزارت نفت به یقین ما را در جهت ارتقاء سطح دانش تخصصی و تعالی نیروی انسانی، کمک خواهد نمود.



در عصر حاضر، پویایی محیط‌های کاری، پیچیدگی وظایف سازمانی و افزایش سرعت تغییرات فناورانه، سازمان‌ها را ناگزیر به بهسازی مستمر سرمایه انسانی خود ساخته است. این در حالی است که صرفاً آموزش و اجرای دوره‌های آموزشی نمی‌تواند به سازمان در رسیدن به اهدافش کمک نماید. آموزش‌ها باید با توجه به اصول و روش‌های علمی بنا گذاشته شود (دانش فرد و رشیدی، ۱۳۹۲). این موضوع در سازمان‌های پروژه محور، مانند شرکت‌های نفت و گاز یا صنایع عمرانی، از اهمیت مضاعفی برخوردار است چرا که پیوندهای شغلی کارکنان با پروژه‌ها موقتی و نقش‌ها بسیار متغیر و چند وجهی است.

این سازمان‌ها ساختاری پیچیده دارند و کارکنان در پروژه‌های متعدد، همزمان یا پیوسته مشارکت دارند؛ از این رو روش‌های مرسوم نیازسنجی آموزشی که غالباً مبتنی بر شرح مشاغل ثابت و وظایف دائمی است، پاسخگویی نیازهای این سازمان‌ها نیست (رسولی و همکاران، ۱۴۰۳).

در همین راستا واحد آموزش پژوهشگاه به دنبال پاسخ به این سوال که الگوی مناسب برای نیازسنجی آموزشی در سازمان‌های پروژه محور چگونه است؟ طی انجام پژوهشی، گام تازه‌ای در جهت نظام‌مندسازی و علمی‌سازی فرآیند نیازسنجی

برداشته و با شناخت عوامل تاثیرپذیر و تاثیرگذار بر ابعاد و مولفه‌های نیازسنجی آموزشی در سازمان‌های پروژه محور سعی در ارتقای برنامه‌ریزی اثربخش توسعه منابع انسانی نموده است.

در شواهد پژوهشی، چه در ایران و چه در مطالعات دنیای پیشرفته، تاکید دارند که ضعف نگاه سیستمی و کمبود الگوهای تلفیقی بومی، ریشه نسخه پیچی آموزشی ناکارآمد در سازمان‌های پروژه محور است.





۱۴۰۵ - ۱۴۰۶



مرکز  
آموزش‌های  
تخصصی

Specialized  
Training  
Center

۷



توان رو به رشد این مرکز تحقیقاتی هستند. مهم‌ترین محورهای تحقیقاتی پژوهشگاه عبارتند از:

- اکتشاف، تولید و ازدیاد برداشت برای توسعه میادین نفت و گاز کشور؛
- افزایش مقیاس دستاوردهای پژوهشی و ساخت واحدهای صنعتی؛
- توسعه روش‌های تصفیه، انتقال و تبدیل گاز طبیعی به محصولات با ارزش؛
- بهینه‌کردن، انتقال و توسعه دانش فنی ساخت کاتالیست‌های لازم برای صنایع؛
- توسعه فناوری‌های نوین برای رفع معضلات زیست‌محیطی و حفاظت از خوردگی؛
- بهینه‌کردن مصرف انرژی، بهبود کیفیت و استفاده از سوخت‌های تمیز؛

پژوهشگاه صنعت نفت، به عنوان اولین مرکز تحقیقاتی وزارت نفت با تولید فناوری‌های نوین و کاربرد آن‌ها در صنعت در اجرای برنامه‌های کلان توسعه ملی رسالت خویش را به انجام رسانده و یکی از سازمان‌های پیشرو در تولید فناوری در وزارت نفت است. پژوهشگاه، با جذب نیروی متخصص، گام‌هایی موثر را در راه توسعه علم و فعالیت‌های علمی - تحقیقاتی برداشته و با قابلیت‌های سازمانی و امکانات ویژه، طرح‌ها و پروژه‌های متنوع بنیادی، توسعه‌ای و کاربردی را اجرا و به صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و دیگر صنایع کشور ارائه کرده و در سال‌های اخیر، با بیشترین ثبت داخلی و بین‌المللی اختراعات، به بومی کردن فناوری پرداخته است.

احداث واحدهای صنعتی با استفاده از فناوری‌های تحت لیسانس پژوهشگاه در صنایع نفت و گاز و دستاوردهایی در زمینه‌های گوناگون، از جمله فناوری‌های نو و تجاری کردن، گوشه‌هایی از



فهرست موضوعی

تقویم جامع  
برنامه‌های آموزشی  
و معرفی توانمندی‌ها





مرکز آموزش‌های تخصصی

Specialized Training Center

۹



دوره‌های آموزشی حوزه هوش مصنوعی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱	Power BI	۰۷۱۱۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۶	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۲	مفاهیم و کاربردهای هوش مصنوعی در زنجیره ارزش بالادستی	۲۹۱۱۴	۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۱۵	۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	مدلسازی مخزن با رویکرد داده محور و هوش مصنوعی	۲۹۱۱۶	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۷	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۴	آشنایی با تحول دیجیتال و کاربرد آن در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	۳۰۰۱۶	۴	۱۴۰۵/۰۳/۲۴	۴۶۰۵۰۰۰۰۰۰
۵	یادگیری ماشین – Machin learning	۳۰۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۶			۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۰۴	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۷	یادگیری عمیق (Deep Learning)	۳۰۰۲۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۰۳	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۸			۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۹	راهنمای عملی استقرار هوش مصنوعی در سازمان	۳۰۰۲۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۲۵	۱۳۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۱۰	Python Programming	۳۶۰۳۴	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۱۳۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۱۱			۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	۱۳۱۰۵۰۰۰۰۰۰



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۲	استفاده از هوش مصنوعی در برآورد قیمت پروژه های EPC	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۱۳۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۱۳	کاربرد هوش مصنوعی در صنعت و انرژی	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۳	۱۳۱۰,۵۰۰,۰۰۰
۱۴	بهینه سازی انرژی با استفاده از تحلیل داده (علوم داده)	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۲۷	۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین با زبان برنامه نویسی پایتون	درخواست کد	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۱۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۶		درخواست کد	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۱۹	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۷	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در نرم افزار MATLAB	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۵/۱۱/۱۱	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۸	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت ایمنی فرآیند	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰

دوره های آموزشی HSE و مدیریتی

گروه تخصصی بهبود مدیریت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۹	مدیریت دانش	۰۹۰۳۳	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۲۴	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۲۰	انجمن های خبرگی مدیریت دانش	۰۹۰۶۶	۸	۱۴۰۵/۰۵/۲۶	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۱	دانش نویسی	۰۹۰۶۹	۸	۱۴۰۵/۰۵/۲۷	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۲	روش های اخذ دانش خبرگان	۰۹۰۷۰	۸	۱۴۰۵/۰۵/۲۸	۳۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی HSE- عمومی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۳	تکنیک‌های ارزیابی ریسک در HSE	۲۱۰۱۶	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	۹۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی HSE- بهداشت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۴	ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور شیمیایی در صنعت نفت	۲۱۲۱۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۵	ارزیابی و کنترل مواجهه با H <sub>2</sub> S در صنعت نفت	۲۱۲۳۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	۷۵,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی HSE- ایمنی و آشنشانی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۶	مواد خطرناک – سطح سه تکنسین	۲۱۴۱۱	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۶	۱۴۷,۰۰۰,۰۰۰
۲۷	اصول و الزامات ایمنی فعالیت‌های همزمان SIMOPS	۲۱۴۱۴	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۱۰	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۲۸	ایمنی مخازن	۲۱۴۲۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۰۱	۱۲۳,۰۰۰,۰۰۰
۲۹	ایمنی در آزمایشگاه	۲۱۴۲۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۶/۱۰	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۳۰	مطالعات شناخت خطرات فرایندی و قابلیت عملیات (HAZOP)	۲۱۴۳۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۲	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۳۱	ایمنی و آتش نشانی	۲۱۴۶۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۹۹,۰۰۰,۰۰۰



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۲	مواد خطرناک - سطح عملیاتی	۲۱۴۶۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۱۴۷,۰۰۰,۰۰۰
۳۳	سیستم مدیریت ایمنی فرایند PSM	۲۱۴۷۳	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۱۰	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۳۴	حمل، انبارش و بکارگیری سیلندرهای تحت فشار	۲۱۴۸۹	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۰۲	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۳۵	طبقه بندی نواحی خطر و کنترل منابع جرقه	۲۱۴۹۱	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۱۶	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۳۶	مدیریت شرایط اضطراری تخصصی	۲۱۴۹۹	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۰۷	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۳۷	ایمنی گاز هیدروژن سولفور (H <sub>2</sub> S) در صنعت نفت	۲۱۵۰۵	۸	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	۳۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی پدافند غیرعامل و مدیریت بحران

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۸	اصول و مبانی پدافند غیرعامل - عمومی	۲۱۸۰۱	۸	۱۴۰۵/۱۰/۲۸	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۳۹	مدیریت بحران	۲۱۸۰۹	۸	۱۴۰۵/۱۱/۱۲	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۴۰	طرح ریزی پیش از حادثه (Pre Incident Plan)	۲۱۸۲۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۲۴	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۴۱	آموزش نرم افزار Cameo chemical	۲۱۸۳۲	۸	۱۴۰۵/۰۹/۰۹	۴۶,۵۰۰,۰۰۰



گروه تخصصی مدیریت پروژه

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۲	نرم افزار MS PROJECT - مقدماتی	۲۲۰۳۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۵/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۴۳	نرم افزار MS PROJECT - پیشرفته	۲۲۰۳۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۶/۰۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۴۴	نرم افزار PRIMAVERA - مقدماتی	۲۲۰۳۴	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۱۵	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۴۵	نرم افزار PRIMAVERA - پیشرفته	۲۲۰۳۵	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۲۸	۸۴,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی نظام سیستم های مدیریتی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۶	آشنایی با ایزو های رایج در صنعت نفت	۲۳۰۷۵	۸	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۴۷	تشریح الزامات و مستندسازی الگوی سیستم مدیریتی یکپارچه IMS	۲۳۰۳۸	۱۶	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۴۸	ممیزی داخلی الگوی سیستم مدیریتی یکپارچه IMS	۲۳۰۳۹	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۴۹	تشریح الزامات و مستندسازی استاندارد سیستم کیفیت آزمایشگاه ها - ISO17025	۲۳۰۶۸	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۵۰	ممیزی داخلی استاندارد سیستم کیفیت آزمایشگاه ها ISO17025	۲۳۰۶۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی مدیریت مهندسی طرح‌ها

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۱	نرم افزار امکان سنجی اقتصادی COMFAR	۲۴۰۱۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی مدیریت فناوری

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۲	مدیریت مالکیت فکری	۲۹۱۰۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۵۳	مبانی تحلیل پتنت و کاربرد آن در توسعه فناوری	۲۹۱۱۲	۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۸	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۴	آشنایی با اصول و مفاهیم مالکیت فکری برای تجاری‌سازی	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۷۵,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی کامپیوتر-فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۵	کاربرد داده کاوی در کسب و کار	۳۰۰۱۰	۲۴	۱۴۰۵/۰۴/۲۸	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۶	Business Intelligence	۳۰۰۱۱	۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۱۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰





۱۴۰۵ - ۱۴۰۶



مرکز آموزش‌های تخصصی

Specialized Training Center

۱۵

فهرست موضوعی

## دوره‌های انرژی و محیط زیست

## گروه تخصصی محیط زیست

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۷	ارزیابی اثرات زیست محیطی - EIA	۲۱۶۰۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۲۸	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	آلودگی آب های زیر زمینی و روش های کنترل آن	۲۱۶۰۵	۸	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۵۹	آلودگی هوا و روش های کنترل آن	۲۱۶۰۸	۲۴	۱۴۰۵/۰۴/۱۴	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۶۰	تصفیه فاضلاب	۲۱۶۱۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۰۳	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۶۱	محاسبه و برآورد گازهای گلخانه ای و فن آوری های کاهش	۲۱۶۱۸	۲۴	۱۴۰۵/۰۵/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۶۲	مدیریت مواد زائد	۲۱۶۲۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۱۵	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۶۳	ارزیابی چرخه حیات (LCA)	۲۱۶۴۰	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۹	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

## گروه تخصصی انرژی و بهینه سازی انرژی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۶۴	ممیزی انرژی در بخش ساختمان	۶۶۰۲۰	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۶۵	انرژی‌های تجدید پذیر	۶۶۰۲۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۱۰	۸۴,۵۰۰,۰۰۰



دوره های صنایع پایین دستی نفت

گروه تخصصی تجهیزات فرایندی- دستگاه‌های ثابت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۶۶	تجهیزات ثابت در صنایع نفت و گاز	۵۱۰۰۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۶۷	مبدل‌های حرارتی - اصول انتخاب و طراحی	۵۱۰۱۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۱	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۶۸	مبدل‌های حرارتی- اصول انتخاب و کاربرد کویل و ژاکت	۵۱۰۱۳	۱۶	۱۴۰۵/۰۷/۲۰	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۶۹	مبدل‌های حرارتی- طراحی بر اساس استاندارد TEMA	۵۱۰۱۴	۲۴	۱۴۰۵/۱۱/۰۵	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی تجهیزات فرایندی- دستگاه‌های دوار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷۰	پمپ‌ها - اصول انتخاب و طراحی	۵۲۰۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۷۱	پمپ‌های گریز از مرکز - اصول انتخاب و طراحی بر اساس API610	۵۲۰۰۵	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۰۳	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۷۲	پمپ‌های انتقال آب دریا	۵۲۰۱۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۰۵	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۷۳	توربین‌های بخار - اصول انتخاب و طراحی بر اساس API 612, 611	۵۲۰۱۵	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۱۹	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰



گروه تخصصی مکانیک- تأسیسات ، تهویه و تبرید

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷۴	روش های بهینه سازی مصرف انرژی در تأسیسات حرارتی و برودتی	۵۴۰۱۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۱۸	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۷۵	طراحی تأسیسات حرارتی و برودتی	۵۴۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۶/۱۴	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی مکانیک- Piping

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷۶	نرم افزار PDMS	۵۶۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۷۷	لوله کشی و خطوط لوله هیدروژن بر اساس ASME B312 درخواست کد		۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۳	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه طراحی و مهندسی فرایند- فرایند

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷۸	مبانی دیاگرام فرآیندی PFD/P&ID	۶۱۰۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۷۹	اصول ترسیم دیاگرام فرآیندی PFD/P&ID/UFD/ESD	۶۱۰۰۴	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۲۳	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۸۰	تکنولوژی غشاهای معدنی چگال	۶۱۰۰۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۸۱	اصول فرآورش گاز با آمین	۶۱۰۱۷	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۸۲	فرایند تولید اکسیژن / ازت - ASU	۶۱۰۲۲	۸	۱۴۰۵/۰۴/۱۶	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۸۳	بهبودی آب کندانس برگشتی جهت مصرف در بویلرها	۶۱۰۲۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۱۷	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۸۴	عملیات تصفیه آب صنعتی	۶۱۰۴۴	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۱	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۸۵	فرایند اسمز معکوس و کاربرد آن در شیرین سازی آب	۶۱۰۴۶	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۹	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۸۶	آشنایی کامل با شیرین سازی گاز ترش با آمین	۶۱۰۴۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۸۷	فرایند نم زدایی و خشک سازی گازها	۶۱۰۵۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۸۸	آشنایی با کاتالیست‌های صنعتی	۶۱۰۵۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۴/۱۵	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۸۹	کنترل‌های کمی و کیفی میعانات گازی	۶۱۰۵۷	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۲۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۹۰	کاتالیست‌های زنولیتی و کاربرد آنها در صنایع پالایش، نفت و پتروشیمی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۴/۳۰	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۱	کاتالیست و پایه های آلومینایی در فرآیند گوگرد زدایی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۵/۱۸	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۲	کاتالیست واحد بازیافت گوگرد SRU	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۶/۰۳	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۳	جاذب‌ها و غربال‌های مولکولی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۶/۱۷	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۴	طراحی راکتور و شبیه سازی فرآیند HDS نفتا	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۵	طراحی راکتور و شبیه سازی فرآیند ریفورمینگ کاتالیستی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۷/۰۷	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۶	روش‌های تولید، تکثیر و کشت بیو کاتالیست‌ها و کاتالیست‌های جامد	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۸/۱۹	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۷	آشنایی با انواع راکتورهای آزمایشگاهی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۸/۲۶	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۹۸	آشنایی با آزمون‌های انواع کاتالیست‌ها و جاذب‌ها	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۰۳	۸۴,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند- نرم افزار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۹۹	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - مقدماتی	۶۳۰۰۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۰	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - میانی	۶۳۰۰۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۱	شبیه سازی فرایندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS پیشرفته	۶۳۰۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۲	مدلسازی و شبیه سازی فرایندهای جذب سطحی به کمک نرم افزار ASPEN ADSIM	۶۳۰۰۷	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۰۵	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۳	شبیه سازی مقدماتی فرآیندهای شیمیایی به کمک نرم افزار ASPEN-HYSYS	۶۳۰۱۶	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۴	شبیه سازی فرایند پالایشگاهی به کمک نرم افزار HYSYS REFINERY - مقدماتی	۶۳۰۲۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۵/۰۴	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۵	شبیه سازی فرایند پالایشگاهی به کمک نرم افزار HYSYS REFINERY - پیشرفته	۶۳۰۲۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۵/۲۵	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۶	کاربرد نرم افزار کامسول در شبیه سازی فرآیندها در محیط متخلخل	۶۳۰۲۵	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۱۵	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۷	شبیه سازی و طراحی خطوط لوله چندفازی به کمک نرم افزار OLGA/ PVT-SIM	۶۳۰۲۶	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۸	شبیه سازی فرایند پالایشگاهی و کاتالیستی پتروشیمی با نرم افزار PETROSIM	۶۳۰۳۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۰۹	طراحی و شبیه سازی جریانات چند فازی به کمک نرم افزار PipeSim	۶۳۰۳۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۰۲	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰



۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۹/۲۲	۳۲	۶۳۰۳۷	طراحی مبدل‌های حرارتی به کمک نرم افزار HTRI	۱۱۰
۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	۳۲	۶۳۰۴۶	کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی- مقدماتی	۱۱۱
۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۱۰/۲۰	۳۲	۶۳۰۴۷	کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی- پیشرفته	۱۱۲

گروه تخصصی طراحی و مهندسی پلیمر

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۱۳	ساخت و ارزیابی غشاهای پلیمری در فرآیندهای فیلتراسیون غشایی در جداسازی پساب‌های نفتی	۶۴۰۰۹	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۲۱	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی آزمایشگاه شیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۱۴	میکروسکوپ الکترونی و کاربردهای آن	۶۵۰۰۴	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۵	اصول اندازه گیری و کالیبراسیون	۶۵۰۰۵	۴۰	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۶	اصول محلول سازی در آزمایشگاه	۶۵۰۰۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۰۸	۹۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۷	نمونه برداری و آنالیز گاز طبیعی	۶۵۰۰۷	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۱	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۸	کروماتوگرافی گازی- GC	۶۵۰۱۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۷	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۱۹	ارزیابی و کنترل کیفیت نفت خام و فرآورده های نفتی	۶۵۰۱۱	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۳۱	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۱۲۰	آزمایشات گازهای مایع	۶۵۰۱۴	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۱۴	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۲۱	انواع روغن ها و آزمون های کنترل کیفیت	۶۵۰۱۸	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰

۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۷/۰۶	۲۴	۶۵۰۱۹	تعیین مشخصات آزمایشگاهی برای نفت خام	۱۲۲
۹۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۱۶	۶۵۰۳۰	شناخت و آنالیز رسوبات صنعتی	۱۲۳
۹۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۴	۱۶	۶۵۰۳۲	اصول و مفاهیم توتال سولفور آنالایزر (آزمایش گوگرد)	۱۲۴
۹۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۸/۱۸	۱۶	۶۵۰۳۶	کار با دستگاه GC/MASS	۱۲۵
۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۹/۰۱	۲۴	۶۵۰۴۱	نمونه‌گیری دستی و اتوماتیک نفت خام و فرآورده‌های نفتی	۱۲۶
۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۹/۲۸	۲۴	۶۵۰۴۲	اندازه‌گیری گوگرد در برش‌های نفتی	۱۲۷
۵۴,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	۸	۶۵۰۴۳	روش‌های تهیه و کاربرد مایعات یونی در صنعت نفت	۱۲۸
۹۳,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۶/۱۰	۱۶	درخواست کد	کروماتوگرافی گازی اسپکترومتری جرمی	۱۲۹
۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۶/۲۲	۳۲	درخواست کد	کروماتوگرافی گازی آنلاین (مقدماتی)	۱۳۰
۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۳۲	درخواست کد	کروماتوگرافی گازی آنلاین (پیشرفته)	۱۳۱
۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۳۲	درخواست کد	کروماتوگرافی گازی آفلاین (مقدماتی)	۱۳۲
۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۹/۱۵	۳۲	درخواست کد	کروماتوگرافی گازی آفلاین (پیشرفته)	۱۳۳





## فهرست موضوعی

## گروه تخصصی نانو ساختارها

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۳۴	تهیه و شناسایی نانو غشاها و نانو فیلترها	۶۷۰۱۵	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۲	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۳۵	نانوفناوری و کاربردهای آن در نانوکاتالیست‌ها	۶۷۰۲۶	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۴	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

## گروه تخصصی عملیات پالایش و بخش

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۳۶	کاتالیست‌های پالایشگاهی	۸۱۰۰۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۰۴	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

## دوره های صنایع بالادستی نفت

## گروه تخصصی مهندسی مخازن

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۳۷	تکنولوژی مخازن هوشمند	۸۲۰۱۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۱۳	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۳۸	نرم افزار PROSPER از مجموعه IPM	۸۲۰۳۰	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۰۱	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۳۹	بررسی فرآیندهای ازدیاد برداشت با بکارگیری نرم افزار ECLIPSE 300	۸۲۰۳۳	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۰۹	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴۰	شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با نرم افزار IMEX	۸۲۰۳۸	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۱	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴۱	شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با نرم افزار GEM	۸۲۰۳۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۱	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴۲	شبیه سازی رفتار سیال مخزن با بکارگیری نرم افزار PVTi	۸۲۰۴۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۲	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

۸۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۸/۲۵	۱۶	۸۲۰۴۴	نرم افزار آنالیز مغزه SCAL	۱۴۳
۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۰۹/۱۴	۴۰	۸۲۰۴۹	مدلسازی مخزن با بکارگیری نرم افزار PETREL زمین شناسی	۱۴۴
۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰	۱۴۰۵/۱۰/۰۵	۴۰	۸۲۰۵۰	مدلسازی مخزن با بکارگیری نرم افزار PETREL - پیشرفته	۱۴۵

گروه تخصصی ژئوشیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۴۶	ژئوشیمی مخزن و کاربردهای آن - سطح ۱	۸۲۴۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۴۷	اصول و مبانی مدلسازی سیستم‌های هیدروکربنی Basin Modeling -	۸۲۴۰۷	۴۰	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴۸	ژئوشیمی آلی پیشرفته Advanced Organic Geochemistry -	۸۲۴۱۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۴۹	مدلسازی سیستم های نفتی درخواست کد		۴۰	۱۴۰۵/۰۹/۲۱	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی ژئوفیزیک

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۵۰	تشخیص فشار سازند با استفاده از داده‌های لرزه‌ای	۸۲۶۵۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۰۴	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۵۱	انجام توموگرافی لرزه‌ای، مدلسازی سرعت و تبدیل به عمق داده‌های لرزه‌ای	۸۲۶۵۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۵۲	نرم‌افزار AVO-AVAZ	۸۲۶۶۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۰۷	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۵۳	وارون‌سازی پیش و پس از برابارش درخواست کد		۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۲۳	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰



### گروه تخصصی پتروفیزیک

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۵۴	نرم افزار GEOLOG - مقدماتی	۸۲۸۲۱	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۵۵	نرم افزار GEOLOG - پیشرفته	۸۲۸۲۲	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی زمین شناسی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۵۶	زمین شناسی نفت	۸۳۲۰۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۵۷	آشنایی با سیستم های نفتی خاورمیانه	۸۳۲۰۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۲۹	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۵۸	چینه نگاری سکانسی مقدماتی	۸۳۲۴۲	۴۰	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۵۹	چینه نگاری سکانسی - لرزه‌ای	۸۳۲۴۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۶۰	تفسیر ساختمانی / تکتونیک با استفاده از داده های لرزه ای	۸۳۲۶۸	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۷	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۶۱	Petrel Introduction Course	۸۳۳۲۷	۴۰	۱۴۰۵/۰۶/۱۴	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۶۲	Petrel Property modeling	۸۳۳۲۸	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۳۰	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۶۳	Principles of Seismic Visualization and Interpretation in Petrel	۸۳۳۳۲	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۲۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰



۱۴۰۵ - ۱۴۰۶

مرکز  
آموزش‌های  
تخصصیSpecialized  
Training  
Center

۲۵

## فهرست موضوعی

## گروه تخصصی بهره برداری

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۶۴	چاه آزمایشی پیشرفته	۸۳۴۰۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۶۵	روش های ایجاد شکاف مصنوعی در چاه	۸۳۴۱۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۶۶	نرم افزار مدیریت تولید OFM	۸۳۴۱۵	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۱۲	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰

## گروه تخصصی فرایندهای تولید نفت و گاز

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۶۷	اصول چاه های تزریق آب	۸۳۸۱۰	۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۲۱	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۶۸	امولسیون‌های قیر	۸۳۸۲۴	۸	۱۴۰۵/۱۱/۰۶	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۱۶۹	فرایند تزریق آب در مخازن نفتی با رویکرد شوری کم	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۷۰	چالش‌ها در فرایند تزریق آب با شوری پایین و عوامل موثر بر فرایند	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۰۶	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۷۱	مکانیسم‌های موثر در فرایند تزریق آب هوشمند و آب‌های تزریقی با شوری پایین	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۱۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۷۲	آسیب دیدگی سازند در فرایند تزریق آب	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۲۸	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰





بهار

### فهرست فصلی

برگزاری دوره‌ها به صورت  
غیرحضوری (آنلاین) هم امکان  
پذیر می‌باشد.





دوره‌های آموزشی حوزه هوش مصنوعی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱	آشنایی با تحول دیجیتال و کاربرد آن در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	۳۰۰۱۶	۴	۱۴۰۵/۰۳/۲۴	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۲	راهنمای عملی استقرار هوش مصنوعی در سازمان	۳۰۰۲۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۲۵	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰

دوره‌های آموزشی HSE و مدیریتی

گروه تخصصی HSE - عمومی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳	تکنیک‌های ارزیابی ریسک در HSE	۲۱۰۱۶	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۰۱	۹۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی HSE - بهداشت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴	ارزیابی و کنترل عوامل زیان آور شیمیایی در صنعت نفت	۲۱۲۱۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۵	ارزیابی و کنترل مواجهه با H <sub>2</sub> S در صنعت نفت	۲۱۲۳۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۳	۷۵,۰۰۰,۰۰۰



### گروه تخصصی نظام سیستم های مدیریتی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۶	آشنایی با ایزو های رایج در صنعت نفت	۲۳۰۷۵	۸	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۷	تشریح الزامات و مستندسازی الگوی سیستم مدیریتی یکپارچه IMS	۲۳۰۳۸	۱۶	۱۴۰۵/۰۱/۳۰	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۸	ممیزی داخلی الگوی سیستم مدیریتی یکپارچه IMS	۲۳۰۳۹	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۱۵	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۹	تشریح الزامات و مستندسازی استاندارد سیستم کیفیت آزمایشگاهها - ISO17025	۲۳۰۶۸	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۲۹	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۰	ممیزی داخلی استاندارد سیستم کیفیت آزمایشگاهها ISO17025 -	۲۳۰۶۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی مدیریت مهندسی طرح ها

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۱	نرم افزار امکان سنجی اقتصادی COMFAR	۲۴۰۱۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی مدیریت فناوری

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۲	مدیریت مالکیت فکری	۲۹۱۰۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	مبانی تحلیل پتنت و کاربرد آن در توسعه فناوری	۲۹۱۱۲	۸	۱۴۰۵/۰۲/۰۸	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	آشنایی با اصول و مفاهیم مالکیت فکری برای تجاری سازی درخواست کد		۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۹	۷۵,۰۰۰,۰۰۰



### دوره های انرژی و محیط زیست

#### گروه تخصصی محیط زیست

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۵	ارزیابی اثرات زیست محیطی - EIA	۲۱۶۰۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۲۸	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۶	آلودگی آب های زیر زمینی و روش های کنترل آن	۲۱۶۰۵	۸	۱۴۰۵/۰۳/۱۰	۴۶,۵۰۰,۰۰۰

### دوره های منابع پایین دستی نفت

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی-دستگاه های ثابت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۷	تجهیزات ثابت در صنایع نفت و گاز	۵۱۰۰۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۰۶	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی-دستگاه های دوار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۸	پمپ‌ها - اصول انتخاب و طراحی	۵۲۰۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی مکانیک-تأسیسات، تهویه و تبرید

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۹	روش های بهینه سازی مصرف انرژی در تأسیسات حرارتی و برودتی	۵۴۰۱۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۱۸	۸۴,۵۰۰,۰۰۰



### گروه طراحی و مهندسی فرایند- فرایند

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۰	تکنولوژی غشاهای معدنی چگال	۶۱۰۰۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۲۱	اصول فرآورش گاز با آمین	۶۱۰۱۷	۲۴	۱۴۰۵/۰۳/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند- نرم افزار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۲	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - مقدماتی	۶۳۰۰۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۱۳	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۲۳	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS - میانی	۶۳۰۰۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۲/۲۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۲۴	شبیه سازی فرآیندهای شیمیایی توسط نرم افزار ASPEN PLUS پیشرفته	۶۳۰۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی آزمایشگاه شیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۵	میکروسکوپ الکترونی و کاربردهای آن	۶۵۰۰۴	۲۴	۱۴۰۵/۰۲/۲۷	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۲۶	اصول اندازه گیری و کالیبراسیون	۶۵۰۰۵	۴۰	۱۴۰۵/۰۳/۱۶	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰



فهرست بهاری  
برنامه‌های آموزشی

دوره های منابع بالادستی نفت

گروه تخصصی ژئوشیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۷	ژئوشیمی مخزن و کاربردهای آن - سطح ۱	۸۲۴۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۳/۲۳	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی زمین شناسی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۸	چینه نگاری سکانشی مقدماتی	۸۳۲۴۲	۴۰	۱۴۰۵/۰۱/۲۹	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۹	چینه نگاری سکانشی - لرزه‌ای	۸۳۲۴۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۲/۱۲	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی فرایندهای تولید نفت و گاز

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۰	فرایند تزریق آب در مخازن نفتی با رویکرد شوری کم	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۳/۰۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰





تابستان

### فهرست فصلی

برگزاری دوره‌ها به صورت  
غیرحضوری (آنلاین) هم امکان  
پذیر می‌باشد.





دوره‌های آموزشی حوزه هوش مصنوعی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱	Power BI	۰۷۱۱۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۲	مفاهیم و کاربردهای هوش مصنوعی در زنجیره ارزش بالادستی	۲۹۱۱۴	۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۱۵	۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۳	مدلسازی مخزن با رویکرد داده محور و هوش مصنوعی	۲۹۱۱۶	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۷	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۴	یادگیری ماشین - Machin learning	۳۰۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۵	یادگیری عمیق (Deep Learning)	۳۰۰۲۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۰۳	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۶	استفاده از هوش مصنوعی در برآورد قیمت پروژه های EPC	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰

دوره‌های آموزشی HSE و مدیریتی

گروه تخصصی بهبود مدیریت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷	مدیریت دانش	۰۹۰۳۳	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۲۴	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۸	انجمن های خبرگی مدیریت دانش	۰۹۰۶۶	۸	۱۴۰۵/۰۵/۲۶	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۹	دانش نویسی	۰۹۰۶۹	۸	۱۴۰۵/۰۵/۲۷	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۰	روش های اخذ دانش خبرگان	۰۹۰۷۰	۸	۱۴۰۵/۰۵/۲۸	۳۹,۰۰۰,۰۰۰



### گروه تخصصی HSE-ایمنی و آتشنشانی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۱	مواد خطرناک - سطح سه تکنسین	۲۱۴۱۱	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۶	۱۴۷,۰۰۰,۰۰۰
۱۲	اصول و الزامات ایمنی فعالیتهای همزمان SIMOPS	۲۱۴۱۴	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۱۰	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	ایمنی مخازن	۲۱۴۲۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۰۱	۱۲۳,۰۰۰,۰۰۰
۱۴	ایمنی در آزمایشگاه	۲۱۴۲۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۶/۱۰	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	مطالعات شناخت خطرات فرایندی و قابلیت عملیات (HAZOP)	۲۱۴۳۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۲	۹۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی مدیریت پروژه

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۶	نرم افزار MS PROJECT - مقدماتی	۲۲۰۳۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۵/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۷	نرم افزار MS PROJECT - پیشرفته	۲۲۰۳۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۶/۰۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی کامپیوتر-فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۸	کاربرد داده کاوی در کسب و کار	۳۰۰۱۰	۲۴	۱۴۰۵/۰۴/۲۸	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰



فهرست تاپستانی  
برنامه های آموزشی

### دوره های انرژی و محیط زیست

#### گروه تخصصی محیط زیست

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۹	آلودگی هوا و روش های کنترل آن	۲۱۶۰۸	۲۴	۱۴۰۵/۰۴/۱۴	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۲۰	تصفیه فاضلاب	۲۱۶۱۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۰۳	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۱	محاسبه و برآورد گازهای گلخانه ای و فن آوری های کاهش	۲۱۶۱۸	۲۴	۱۴۰۵/۰۵/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۲	مدیریت مواد زائد	۲۱۶۲۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۱۵	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۳	ارزیابی چرخه حیات (LCA)	۲۱۶۴۰	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۹	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

### دوره های منابع پایین دستی نفت

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی - دستگاه های ثابت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۴	مبدل های حرارتی - اصول انتخاب و طراحی	۵۱۰۱۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۱	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی - دستگاه های دوار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۵	پمپ های گریز از مرکز - اصول انتخاب و طراحی بر اساس API610	۵۲۰۰۵	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۰۳	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰



گروه تخصصی مکانیک-تأسیسات، تهویه و تبرید

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۶	طراحی تأسیسات حرارتی و برودتی	۵۴۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۶/۱۴	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه طراحی و مهندسی فرایند- فرایند

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۷	فرایند تولید اکسیژن / ازت - ASU	۶۱۰۲۲	۸	۱۴۰۵/۰۴/۱۶	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۲۸	بهسازی آب کندانس برگشتی جهت مصرف در بویلرها	۶۱۰۲۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۱۷	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۲۹	عملیات تصفیه آب صنعتی	۶۱۰۴۴	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۱	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۳۰	آشنایی با کاتالیست‌های صنعتی	۶۱۰۵۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۴/۱۵	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۳۱	کاتالیست‌های ژئولیتی و کاربرد آنها در صنایع پالایش، نفت و پتروشیمی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۴/۳۰	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۲	کاتالیست و پایه‌های آلومینایی در فرآیند گوگرد زدایی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۵/۱۸	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۳	کاتالیست واحد بازیافت گوگرد SRU	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۶/۰۳	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۴	جاذب‌ها و غربال‌های مولکولی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۶/۱۷	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۵	طراحی راکتور و شبیه سازی فرآیند HDS نفتا	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۴۶,۵۰۰,۰۰۰



فهرست تایستانی  
برنامه‌های آموزشی

گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند- نرم افزار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۶	مدلسازی و شبیه سازی فرایندهای جذب سطحی به کمک نرم افزار ASPEN ADSIM	۶۳۰۰۷	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۰۵	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۳۷	شبیه سازی مقدماتی فرآیندهای شیمیایی به کمک نرم افزار ASPEN-HYSYS	۶۳۰۱۶	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۳۸	شبیه سازی فرایندپالایشگاهی به کمک نرم افزار HYSYS REFINERY - مقدماتی	۶۳۰۲۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۵/۰۴	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۳۹	شبیه سازی فرایندپالایشگاهی به کمک نرم افزار HYSYS REFINERY - پیشرفته	۶۳۰۲۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۵/۲۵	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۴۰	کاربرد نرم افزار کامسول در شبیه سازی فرآیند ها در محیط متخلخل	۶۳۰۲۵	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۱۵	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی آزمایشگاه شیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۱	اصول محلول سازی در آزمایشگاه	۶۵۰۰۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۴/۰۸	۹۳,۰۰۰,۰۰۰
۴۲	نمونه برداری و آنالیز گاز طبیعی	۶۵۰۰۷	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۱	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۳	کروماتوگرافی گازی- GC	۶۵۰۱۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۲۷	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۴	ارزیابی و کنترل کیفیت نفت خام و فرآورده های نفتی	۶۵۰۱۱	۴۰	۱۴۰۵/۰۵/۳۱	۲۳۰,۰۰۰,۰۰۰
۴۵	آزمایشات گازهای مایع	۶۵۰۱۴	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۱۴	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۶	انواع روغن‌ها و آزمون های کنترل کیفیت	۶۵۰۱۸	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۷	کروماتوگرافی گازی اسپکترومتری جرمی	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۶/۱۰	۹۳,۰۰۰,۰۰۰
۴۸	کروماتوگرافی گازی آنالین (مقدماتی)	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۲	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی نانو ساختارها

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۹	تهیه و شناسایی نانو غشاها و نانو فیلترها	۶۷۰۱۵	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۲	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

### دوره‌های منابع بالادستی نفت

### گروه تخصصی مهندسی مخازن

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۰	تکنولوژی مخازن هوشمند	۸۲۰۱۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۴/۱۳	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۱	نرم افزار PROSPER از مجموعه IPM	۸۲۰۳۰	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۰۱	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۲	بررسی فرآیندهای ازدیاد برداشت با بکارگیری نرم افزار ECLIPSE 300	۸۲۰۳۳	۲۴	۱۴۰۵/۰۶/۰۹	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۳	شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با نرم افزار IMEX	۸۲۰۳۸	۳۲	۱۴۰۵/۰۶/۲۱	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰



فهرست تابستانی  
برنامه‌های آموزشی

گروه تخصصی ژئوشیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۴	اصول و مبانی مدل‌سازی سیستم‌های هیدروکربنی Basin Modeling -	۸۲۴۰۷	۴۰	۱۴۰۵/۰۶/۲۸	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی پتروفیزیک

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۵	نرم افزار GEOLOG - مقدماتی	۸۲۸۲۱	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۰۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۶	نرم افزار GEOLOG - پیشرفته	۸۲۸۲۲	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۰	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی زمین شناسی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۷	تفسیر ساختمانی / تکتونیکی با استفاده از داده های لرزه ای	۸۳۲۶۸	۴۰	۱۴۰۵/۰۴/۲۷	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	Petrel Introduction Course	۸۳۳۲۷	۴۰	۱۴۰۵/۰۶/۱۴	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی فرایندهای تولید نفت و گاز

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۹	چالش‌ها در فرایند تزریق آب با شوری پایین و عوامل موثر بر فرایند	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۵/۰۶	۸۴,۵۰۰,۰۰۰



پاییز

### فهرست فصلی

برگزاری دوره‌ها به صورت  
غیرحضوری (آنلاین) هم امکان  
پذیر می‌باشد.





### دوره‌های آموزشی حوزه هوش مصنوعی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱	یادگیری ماشین - Machin learning	۳۰۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۰۴	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۲	یادگیری عمیق (Deep Learning)	۳۰۰۲۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۳	Python Programming	۳۶۰۳۴	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۴	کاربرد هوش مصنوعی در صنعت و انرژی	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۳	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۵	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین با زبان برنامه نویسی پایتون	درخواست کد	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۱۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۶	کاربرد هوش مصنوعی در مدیریت ایمنی فرآیند	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰

### دوره‌های آموزشی HSE و مدیریتی

#### گروه تخصصی HSE- ایمنی و آشنشانی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷	ایمنی و آتش نشانی	۲۱۴۶۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۹۹,۰۰۰,۰۰۰
۸	مواد خطرناک - سطح عملیاتی	۲۱۴۶۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۱۴۷,۰۰۰,۰۰۰
۹	سیستم مدیریت ایمنی فرایند PSM	۲۱۴۷۳	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۱۰	۹۹,۰۰۰,۰۰۰



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۰	حمل، انبارش و بکارگیری سیلندرهای تحت فشار	۲۱۴۸۹	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۰۲	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۱	طبقه بندی نواحی خطر و کنترل منابع جرقه	۲۱۴۹۱	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۱۶	۷۵,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی پدافند غیرعامل و مدیریت بحران

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۲	طرح ریزی پیش از حادثه (Pre Incident Plan)	۲۱۸۲۷	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۲۴	۷۵,۰۰۰,۰۰۰
۱۳	آموزش نرم افزار Cameo chemical	۲۱۸۳۲	۸	۱۴۰۵/۰۹/۰۹	۴۶,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی مدیریت پروژه

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۴	نرم افزار PRIMAVERA - مقدماتی	۲۲۰۳۴	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۱۵	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۱۵	نرم افزار PRIMAVERA - پیشرفته	۲۲۰۳۵	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۲۸	۸۴,۵۰۰,۰۰۰





فهرست پاییزی  
برنامه‌های آموزشی

### دوره‌های انرژی و محیط زیست

#### گروه تخصصی انرژی و بهینه سازی انرژی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۶	ممیزی انرژی در بخش ساختمان	۶۶۰۲۰	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۱۷	انرژی‌های تجدید پذیر	۶۶۰۲۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۱۰	۸۴,۵۰۰,۰۰۰

### دوره‌های منابع پایین دستی نفت

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی-دستگاه‌های ثابت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۸	مبدل‌های حرارتی - اصول انتخاب و کاربرد کویل و ژاکت	۵۱۰۱۳	۱۶	۱۴۰۵/۰۷/۲۰	۸۴,۵۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی-دستگاه‌های دوار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۹	پمپ‌های انتقال آب دریا	۵۲۰۱۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۰۵	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰



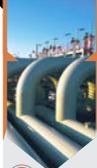


### گروه تخصصی مکانیک- Piping

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۰	نرم افزار PDMS	۵۶۰۱۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۲۱	لوله کشی و خطوط لوله هیدروژن بر اساس ASME B312	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۳	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه طراحی و مهندسی فرایند- فرایند

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۲۲	مبانی دیاگرام فرآیندی PFD/P&ID	۶۱۰۰۳	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۳	اصول ترسیم دیاگرام فرآیندی PFD/P&ID/UFD/ESD	۶۱۰۰۴	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۲۳	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۴	فرایند اسمز معکوس و کاربرد آن در شیرین سازی آب	۶۱۰۴۶	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۹	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۵	آشنایی کامل با شیرین سازی گاز ترش با آمین	۶۱۰۴۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۶	فرایند نم زدایی و خشک سازی گازها	۶۱۰۵۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۰۸	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۲۷	طراحی راکتور و شبیه سازی فرآیند ریفرمیگ کاتالیستی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۷/۰۷	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۲۸	روش‌های تولید، تکثیر و کشت بیو کاتالیست‌ها و کاتالیست‌های جامد	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۸/۱۹	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۲۹	آشنایی با انواع راکتورهای آزمایشگاهی	درخواست کد	۸	۱۴۰۵/۰۸/۲۶	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۳۰	آشنایی با آزمون‌های انواع کاتالیست‌ها و جاذب‌ها	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۰۳	۸۴,۵۰۰,۰۰۰



### گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند- نرم افزار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۱	شبیه سازی و طراحی خطوط لوله چندفازی به کمک نرم افزار OLGA / PVT-SIM	۶۳۰۲۶	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۳۲	شبیه سازی فرایند پالایشگاهی و کاتالیستی پتروشیمی بانرم افزار PETROSIM	۶۳۰۳۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۳۳	طراحی و شبیه سازی جریانات چند فازی به کمک نرم افزار PipeSim	۶۳۰۳۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۰۲	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰
۳۴	طراحی مبدل‌های حرارتی به کمک نرم افزار HTRI	۶۳۰۳۷	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۲۲	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی طراحی و مهندسی پلیمر

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۵	ساخت و ارزیابی غشاهای پلیمری در فرآیندهای فیلتراسیون غشایی در جداسازی پساب‌های نفتی	۶۴۰۰۹	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۲۱	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی آزمایشگاه شیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۳۶	تعیین مشخصات آزمایشگاهی برای نفت خام	۶۵۰۱۹	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۰۶	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۳۷	شناخت و آنالیز رسوبات صنعتی	۶۵۰۳۰	۱۶	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۹۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۸	اصول و مفاهیم توتال سولفور آنالایزر (آزمایش گوگرد)	۶۵۰۳۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۰۴	۹۳,۰۰۰,۰۰۰
۳۹	کار با دستگاه GC/MASS	۶۵۰۳۶	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۱۸	۹۳,۰۰۰,۰۰۰



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۰	نمونه گیری دستی و اتوماتیک نفت خام و فرآورده های نفتی	۶۵۰۴۱	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۰۱	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۴۱	اندازه گیری گوگرد در برش های نفتی	۶۵۰۴۲	۲۴	۱۴۰۵/۰۹/۲۸	۱۴۵,۰۰۰,۰۰۰
۴۲	کروماتوگرافی گازی آنلاین (پیشرفته)	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۱۲	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۳	کروماتوگرافی گازی آفلاین (مقدماتی)	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۰۳	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۴۴	کروماتوگرافی گازی آفلاین (پیشرفته)	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۱۵	۱۸۷,۰۰۰,۰۰۰

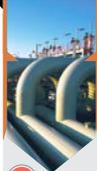
گروه تخصصی نانو ساختارها

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۵	نانوفناوری و کاربردهای آن در نانوکاتالیست‌ها	۶۷۰۲۶	۲۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۴	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی عملیات پالایش و بخش

۴۶	کاتالیست‌های پالایشگاهی	۸۱۰۰۵	۲۴	۱۴۰۵/۰۸/۰۴	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰
----	-------------------------	-------	----	------------	-------------





## دوره‌های منابع بالادستی نفت

### گروه تخصصی مهندسی مخازن

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۴۷	شبیه سازی مخازن هیدروکربوری با نرم افزار GEM	۸۲۰۳۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۱	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۴۸	شبیه سازی رفتار سیال مخزن با بکارگیری نرم افزار PVTi	۸۲۰۴۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۲	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۴۹	نرم افزار آنالیز مغزه SCAL	۸۲۰۴۴	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۲۵	۸۷,۰۰۰,۰۰۰
۵۰	مدلسازی مخزن با بکارگیری نرم افزار PETREL زمین شناسی	۸۲۰۴۹	۴۰	۱۴۰۵/۰۹/۱۴	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی ژئوشیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۱	ژئوشیمی آلی پیشرفته - Advanced Organic Geochemistry	۸۲۴۱۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۰۹	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۲	مدلسازی سیستم‌های نفتی	درخواست کد	۴۰	۱۴۰۵/۰۹/۲۱	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی ژئوفیزیک

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۳	تشخیص فشار سازند با استفاده از داده‌های لرزه‌ای	۸۲۶۵۰	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۰۴	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۴	انجام توموگرافی لرزه‌ای، مدلسازی سرعت و تبدیل به عمق داده‌های لرزه‌ای	۸۲۶۵۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۸/۱۷	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۵	نرم افزار AVO-AZ	۸۲۶۶۲	۳۲	۱۴۰۵/۰۹/۰۷	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۵۶	وارون‌سازی پیش و پس از برانبارش	درخواست کد	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۲۳	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰



### گروه تخصصی زمین شناسی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵۷	زمین شناسی نفت	۸۳۲۰۱	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۲۵	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰
۵۸	آشنایی با سیستم‌های نفتی خاورمیانه	۸۳۲۰۲	۱۶	۱۴۰۵/۰۹/۲۹	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۵۹	Petrel Property modeling	۸۳۳۲۸	۴۰	۱۴۰۵/۰۸/۳۰	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی بهره برداری

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۶۰	چاه آزمایی پیشرفته	۸۳۴۰۴	۴۰	۱۴۰۵/۰۷/۱۸	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰
۶۱	روش‌های ایجاد شکاف مصنوعی در چاه	۸۳۴۱۰	۳۲	۱۴۰۵/۰۷/۲۶	۱۵۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی فرایندهای تولید نفت و گاز

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۶۲	مکانیسم‌های موثر در فرایند تزریق آب هوشمند و آب‌های تزریقی با شوری پایین	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۰۸/۱۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰





۱۴۰۵ - ۱۴۰۶  
پاییز



مرکز  
آموزش‌های  
تخصصی

Specialized  
Training  
Center

۴۹





زمستان

### فهرست فصلی

برگزاری دوره‌ها به صورت  
غیرحضوری (آنلاین) هم امکان  
پذیر می‌باشد.





### دوره‌های آموزشی حوزه هوش مصنوعی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱	Python Programming	۳۶۰۳۴	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	۱۳۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۲	بهینه سازی انرژی با استفاده از تحلیل داده (علوم داده)	درخواست کد	۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۲۷	۸۷۰۰۰۰۰۰۰۰
۳	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین با زبان برنامه نویسی پایتون	درخواست کد	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۱۹	۱۹۱۰۵۰۰۰۰۰۰
۴	هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در نرم افزار MATLAB	درخواست کد	۳۲	۱۴۰۵/۱۱/۱۱	۱۶۱۰۵۰۰۰۰۰۰

### دوره‌های آموزشی HSE و مدیریتی

#### گروه تخصصی HSE - ایمنی و آشناسانی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۵	مدیریت شرایط اضطراری تخصصی	۲۱۴۹۹	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۰۷	۹۹۰۰۰۰۰۰۰۰
۶	ایمنی گاز هیدروژن سولفور (H <sub>2</sub> S) در صنعت نفت	۲۱۵۰۵	۸	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	۳۹۰۰۰۰۰۰۰۰





### گروه تخصصی پدافند غیرعامل و مدیریت بحران

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۷	اصول و مبانی پدافند غیرعامل - عمومی	۲۱۸۰۱	۸	۱۴۰۵/۱۰/۲۸	۳۹,۰۰۰,۰۰۰
۸	مدیریت بحران	۲۱۸۰۹	۸	۱۴۰۵/۱۱/۱۲	۳۹,۰۰۰,۰۰۰

### گروه تخصصی کامپیوتر- فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۹	Business Intelligence	۳۰۰۱۱	۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۱۲	۸۴,۵۰۰,۰۰۰

### دوره های صنایع پایین دستی نفت

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی- دستگاه‌های ثابت

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۰	مبدل‌های حرارتی- طراحی بر اساس استاندارد TEMA	۵۱۰۱۴	۲۴	۱۴۰۵/۱۱/۰۵	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی- دستگاه‌های دوار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۱	توربین‌های بخار - اصول انتخاب و طراحی بر اساس API612, 611	۵۲۰۱۵	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۱۹	۱۸۹,۰۰۰,۰۰۰



فهرست زمستانی  
برنامه‌های آموزشی

گروه طراحی و مهندسی فرایند- فرایند

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۲	کنترل‌های کمی و کیفی میعانات گازی	۶۱۰۵۷	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۲۷	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند- نرم افزار

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۳	کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی- مقدماتی	۶۳۰۴۶	۳۲	۱۴۰۵/۱۰/۰۶	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰
۱۴	کاربرد نرم افزار MATLAB در مهندسی- پیشرفته	۶۳۰۴۷	۳۲	۱۴۰۵/۱۰/۲۰	۱۶۱,۵۰۰,۰۰۰

گروه تخصصی آزمایشگاه شیمی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۵	روش‌های تهیه و کاربرد مایعات یونی در صنعت نفت	۶۵۰۴۳	۸	۱۴۰۵/۱۰/۱۳	۵۴,۰۰۰,۰۰۰





### دوره‌های منابع بالادستی نفت

#### گروه تخصصی مهندسی مخازن

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۶	مدلسازی مخزن با بکارگیری نرم افزار PETREL - پیشرفته	۸۲۰۵۰	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۰۵	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی زمین شناسی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۷	Principles of Seismic Visualization and Interpretation in Petrel	۸۳۳۳۲	۴۰	۱۴۰۵/۱۰/۲۶	۱۹۱,۵۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی بهره برداری

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۸	نرم افزار مدیریت تولید OFM	۸۳۴۱۵	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۱۲	۱۳۱,۵۰۰,۰۰۰

#### گروه تخصصی فرایندهای تولید نفت و گاز

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت	تاریخ شروع	هزینه تقریبی هر نفر (ریال)
۱۹	اصول چاه های تزریق آب	۸۳۸۱۰	۱۶	۱۴۰۵/۱۰/۲۱	۸۴,۵۰۰,۰۰۰
۲۰	امولسیون‌های قیر	۸۳۸۲۴	۸	۱۴۰۵/۱۱/۰۶	۴۶,۵۰۰,۰۰۰
۲۱	آسیب دیدگی سازند در فرایند تزریق آب	درخواست کد	۲۴	۱۴۰۵/۱۰/۲۸	۱۲۹,۰۰۰,۰۰۰



۱۴۰۵ - ۱۴۰۶  
زمستان



مرکز  
آموزش‌های  
تخصصی

Specialized  
Training  
Center

۵۵



سایر  
توانمندی‌های  
آموزشی

برگزاری دوره‌ها به صورت  
غیرحضوری (آنلاین) هم امکان  
پذیر می‌باشد.



۱۴۰۵ - ۱۴۰۶

سایر  
توانمندیهامرکز  
آموزش‌های  
تخصصیSpecialized  
Training  
Center

۵۷

سایر  
توانمندی‌های  
آموزشی

## گروه تخصصی بهبود مدیریت

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۸	۹۰۶۸	پرورش مهندسان دانش	۱

## گروه تخصصی HSE- عمومی

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۲۴	۲۱۰۱۳	جایگاه مدیریت تغییر در HSE	۲
۲۴	۲۱۰۱۵	مدیریت HSE پیمانکاران	۳
۴۰	۲۱۰۲۹	بازبینی ایمنی پیش راه اندازی PSSR	۴
۱۶	۲۱۰۳۷	HSE در مدیریت حمل و نقل و پشتیبانی	۵
۲۴	۲۱۰۳۸	فرهنگ HSE	۶

## گروه تخصصی HSE- بهداشت

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۳۲	۲۱۲۰۲	طراحی سیستم‌های تهویه و ارزیابی عملکرد آن	۷
۲۴	۲۱۲۰۷	ارگونومی تخصصی	۸
۸	۲۱۲۰۹	بیماری‌های شغلی و راه‌های پیشگیری از آن در صنعت نفت	۹



ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت
۱۰	سم شناسی شغلی و پایش بیولوژیک در صنعت نفت	۲۱۲۱۲	۱۶
۱۱	ارزیابی و طراحی روشنایی در صنعت نفت	۲۱۲۱۶	۳۲
۱۲	ارزیابی و کنترل صدا و ارتعاش در صنعت نفت	۲۱۲۱۸	۳۲
۱۳	ارزیابی ریسک های بهداشتی HRA	۲۱۲۲۰	۲۴
۱۴	معاینات شغلی کارکنان و برنامه تناسب با کار	۲۱۲۳۱	۱۶

گروه تخصصی HSE- ایمنی و آتش نشانی

ردیف	عنوان دوره	کد دوره	مدت/ساعت
۱۵	مواد خطرناک - سطح آگاهی	۲۱۴۱۰	۱۶
۱۶	ایمنی در طراحی و مهندسی	۲۱۴۱۵	۱۶
۱۷	تحلیل خطرات فرایندی	۲۱۴۱۷	۱۶
۱۸	بررسی و تجزیه و تحلیل حوادث	۲۱۴۲۴	۳۲
۱۹	سیستم پروانه کار (PTW)	۲۱۴۲۶	۱۶
۲۰	مدیریت ریسک مقدماتی	۲۱۴۲۸	۲۴
۲۱	مهندسی ایمنی (ایمنی در تاسیسات فرایندی)	۲۱۴۳۲	۴۰
۲۲	یکپارچگی مکانیکی در ایمنی فرایند	۲۱۴۳۳	۳۲
۲۳	عملیات آتش نشانی تخصصی	۲۱۴۳۴	۴۸



سایر  
توانمندی‌های  
آموزشی

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۲۴	۲۱۴۷۵	ارزیابی و تائید سطح یکپارچگی ایمنی	۲۴
۲۴	۲۱۴۸۲	مهندسی ایمنی انفجار	۲۵
۸	۲۱۴۹۷	مدیریت شرایط اضطراری عمومی	۲۶
۱۶	۲۱۵۰۱	درس آموزی از حوادث	۲۷

گروه تخصصی HSE- محیط زیست

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۳۲	۲۱۶۱۷	پایش و اندازه گیری پارامترهای زیست محیطی	۲۸

گروه تخصصی پدافند غیرعامل

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۲۴	۲۱۸۴۳	سیستم فرماندهی حادثه ICS	۲۹

گروه تخصصی مدیریت پروژه

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۸	۲۲۰۰۴	اصول گزارش نویسی ویژه مدیریت پروژه	۳۰





### گروه تخصصی نظام سیستم‌های مدیریتی

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۱۶	۲۳۰۰۱	تشریح الزامات و مستند سازی استاندارد مدیریت کیفیت - ISO 9001	۳۱
۱۶	۲۳۰۰۴	تشریح الزامات و مستندسازی سیستم مدیریت کیفیت در منابع نفت و گاز و پتروشیمی - ISO 29001	۳۲
۱۶	۲۳۰۰۶	تشریح الزامات و مستند سازی استاندارد مدیریت زیست محیطی - ISO 14001	۳۳
۳۲	۲۳۰۹۴	مبانی (تشریح الزامات) مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه‌ای ISO 45001	۳۴

### گروه تخصصی آمار و پژوهش

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۱۶	۲۶۰۲۹	کارگاه آموزشی تنظیم گزارش اختراع	۳۵
۸	درخواست کد	آشنایی با روش‌های دسترسی و استفاده از اطلاعات پتنت	۳۶

### گروه تخصصی کامپیوتر-امنیت

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۸	۳۵۰۲۳	تهدیدات در حوزه فناوری اطلاعات (IT)	۳۷
۸۰	۳۵۰۲۷	تست نفوذ و هک قانونمند - سطح مقدماتی	۳۸



سایر  
توانمندی‌های  
آموزشی

### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی - دستگاه‌های ثابت

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۲۴	۵۱۰۰۳	مخازن ذخیره - اصول و مبانی	۳۹
۳۲	۵۱۰۱۰	مبدل‌های حرارتی - اصول و مبانی	۴۰

### گروه تخصصی تجهیزات فرایندی - دستگاه‌های دوار

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۴۰	۵۲۰۰۱	انواع و کاربرد تجهیزات دوار در صنعت نفت	۴۱
۳۲	۵۲۰۰۲	پمپ‌ها - اصول بهره برداری و کاربرد آنها	۴۲
۳۲	۵۲۰۰۴	پمپ‌های گریز از مرکز - تعمیرات و نگهداری	۴۳
۱۶	۵۲۰۰۶	پمپ‌های گریز از مرکز - نحوه تکمیل Data Sheet پمپ‌های گریز از مرکز بر اساس API 610	۴۴
۳۲	۵۲۰۰۷	پمپ‌های جا به جایی مثبت - تعمیرات و نگهداری	۴۵
۴۰	۵۲۰۰۸	پمپ‌های جا به جایی مثبت - اصول انتخاب و طراحی بر اساس استاندارد API 676, 675, 674	۴۶
۱۶	۵۲۰۰۹	پمپ‌های جا به جایی مثبت - نحوه تکمیل Data Sheet پمپ‌های جا به جایی مثبت بر اساس API 676, 675, 674	۴۷
۳۲	۵۲۰۱۰	پمپ‌ها - اختصاصی	۴۸
۲۴	۵۲۰۱۱	پمپ‌ها - طراحی ایستگاه‌های پمپاژ	۴۹
۳۲	۵۲۰۱۳	توربین‌های بخار - اصول بهره برداری و کاربرد آنها	۵۰
۴۰	۵۲۰۱۴	توربین‌های بخار - تعمیرات و نگهداری	۵۱



مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۱۶	۵۲۰۱۶	توربین‌های بخار - نحوه تکمیل Data Sheet توربین‌های بخار بر اساس API 612, 611	۵۲
۳۲	۵۲۰۱۷	توربین‌های بخار - اختصاصی	۵۳
۴۰	۵۲۰۱۸	توربین‌های گازی - اصول بهره برداری و کاربرد آنها	۵۴
۴۰	۵۲۰۱۹	توربین‌های گازی - تعمیرات و نگهداری	۵۵
۲۴	۵۲۰۲۰	توربین‌های گازی - اصول انتخاب و طراحی	۵۶
۴۰	۵۲۰۲۱	توربین‌های گازی - اصول طراحی و انتخاب بر اساس API 616	۵۷
۱۶	۵۲۰۲۲	توربین‌های گازی - نحوه تکمیل Data Sheet توربین‌های گازی بر اساس API 616	۵۸
۴۰	۵۲۰۲۳	توربین‌های گازی - اختصاصی	۵۹
۳۲	۵۲۰۲۴	کمپرسورها - اصول بهره برداری و کاربرد آنها	۶۰
۳۲	۵۲۰۳۸	همزن‌ها - اصول انتخاب ، طراحی، تعمیر و نگهداری	۶۱

گروه تخصصی مکانیک-تأسیسات و تهویه و تبرید

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۱۶	۵۴۰۰۳	اصول مقدماتی سیستم‌های تهویه مطبوع	۶۲
۲۴	۵۴۰۰۸	انتخاب سیستم های تهویه مطبوع	۶۳
۴۰	۵۴۰۰۹	تاسیسات بهداشتی ساختمان	۶۴
۲۴	۵۴۰۱۰	تاسیسات لوله کشی گاز ساختمان	۶۵
۲۴	۵۴۰۱۱	تاسیسات گرمائی تعویض هوا و تهویه مطبوع (مبحث ۱۴ مقررات ملی ساختمان )	۶۶
۳۲	۵۴۰۱۲	موتورخانه و نحوه تعمیر و نگهداری آن	۶۷



سایر  
توانمندی‌های  
آموزشی

### گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند - فرایند

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۱۶	۶۱۰۰۱	مبانی مهندسی شیمی	۶۸
۱۶	۶۱۰۱۹	بازیابی گازهای ارسالی به Flare	۶۹
۳۲	۶۱۰۲۹	پدیده هیدرات‌گازی در صنایع نفت و گاز	۷۰
۱۶	۶۱۰۳۶	تکنولوژی غشا و کاربرد آن در صنایع نفت و گاز	۷۱
۸	۶۱۰۴۸	فرایند تولید هوای ابزار دقیق	۷۲
۱۶	۶۱۰۶۲	تهیه مدارک طراحی پایه فرایندی	۷۳

### گروه تخصصی طراحی و مهندسی فرایند - نرم افزار

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۳۲	۶۳۰۲۴	شبیه سازی فرایندهای شیمیایی به کمک نرم افزار PROMAX	۷۴

### گروه تخصصی انرژی و بهینه سازی انرژی

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۸	۶۶۰۰۲	معیار مصرف انرژی و بازرسی انرژی در واحدهای صنعتی و ساختمان	۷۵
۲۴	۶۶۰۰۷	ارزیابی کارایی انرژی در فن و پمپ	۷۶
۲۴	۶۶۰۰۹	ارزیابی کارایی انرژی در مبدل‌ها و برج‌های خنک کننده	۷۷
۱۶	۶۶۰۱۹	اصول و مبانی ممیزی انرژی	۷۸



مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۱۶	۶۶۰۲۸	سیستم مدیریت انرژی بر مبنای استانداردهای بین المللی رایج	۷۹
۱۶	۶۶۰۳۱	رویکرد سیستمی به مدیریت انرژی، الزامات، چارچوب و شیوه‌های پیاده‌سازی و نظارت	۸۰
۸	۶۶۰۳۲	راهکارهای عملی صرفه جویی انرژی در بخش خانگی	۸۱
۱۶	۶۶۰۳۴	نحوه تدوین خط مبنای تجهیزات صنعتی	۸۲
۸	۶۶۰۳۷	تدوین خط مبنای انرژی ساختمان	۸۳
۸	۶۶۰۳۸	راهبردهای نوین بهینه سازی انرژی	۸۴
۸	۶۶۰۴۲	برچسب انرژی ساختمان	۸۵

گروه تخصصی زمین شناسی

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۸	۸۳۲۰۲	آشنایی با سیستم‌های نفتی زاگرس	۸۶
۱۶	۸۳۲۱۸	زمین شناسی نفت حوضه خزر جنوبی	۸۷

گروه تخصصی بهره برداری

مدت/ساعت	کد دوره	عنوان دوره	ردیف
۳۲	۸۳۴۱۷	نرم افزار آزمایش چاه ها - SAFIR	۸۸



۱۴۰۵ - ۱۴۰۶

شماره

یوانمدييا



مرکز  
آموزش‌های  
تخصصی

Specialized  
Training  
Center

۶۵





۱۴۰۵ - ۱۴۰۶



مرکز  
آموزش‌های  
تخصصی

Specialized  
Training  
Center

۶۶



- توضیح ۱: هزینه ثبت نام همکاران تابعه وزارت نفت با هماهنگی از حساب فی مابین برداشت خواهد شد.
- توضیح ۲: به اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و دانشجویان تا ۵۰ درصد تخفیف اعطا می‌شود.

برای مشاهده جزییات دوره‌ها می‌توانید به لینک‌های واحد آموزش در زیر مراجعه کنید:

وب سایت پژوهشگاه [www.ripi.ir](http://www.ripi.ir)

پیام رسان بله <https://ble.ir/ripitraining>

پیام رسان ای‌تا <https://eitaa.com/ripitraining>

همچنین جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۰۲۱ ۴۸۲۵۳۰۸۴ و ۰۲۱ ۴۸۲۵۲۷۲۷ تماس حاصل فرمایید.

شماره دورنگار ۰۲۱ ۴۴۷۳۹۵۱۳ و ۰۲۱ ۴۴۷۳۹۷۱۲

تاییدیه فکس: ۰۲۱ ۴۸۲۵۳۳۱۱ و ۰۲۱ ۴۸۲۵۳۴۰۳

۱: ارسال نامه درخواست شرکت در دوره مورد نظر به واحد آموزش و تجهیز نیروی انسانی پژوهشگاه صنعت نفت. (مخصوص سازمان‌ها و شرکت‌ها)

۲: ثبت نام تلفنی از طریق تماس با شماره‌های ۰۲۱ ۴۸۲۵۳۰۸۴ یا ۰۲۱ ۴۸۲۵۲۷۲۷ (مخصوص اشخاص حقیقی)

۳: ارسال درخواست به ایمیل دبیرخانه پژوهشگاه صنعت نفت به آدرس [dabir@ripi.ir](mailto:dabir@ripi.ir)

هزینه ثبت نام پس از اطمینان از برگزاری دوره به حساب شماره ۴۰۰۱۰۴۵۶۰۳۰۱۴۳۹۶ بانک مرکزی به نام تمرکز وجوه درآمد اختصاصی پژوهشگاه نفت - شماره شبای (۳۲۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۴۵۶۰۳۰۱۴۳۹۶ IR) با شناسه واریز ۰۲۱۵۰۱۵۰۰۳۹۹۰۴۵۶۷۴۱۴۳۲۰۰۸۱۲۱۲۰۰۲۱۵۰۱۵۰۰ تصویر فیش پرداختی با ذکر مشخصات دوره به شماره دورنگار پژوهشگاه ارسال گردد.

۱۴۰۵  
2026-2027



# مرکز آموزش های تخصصی Specialized Training Center



رویداد / جشن ۱۳۴۸  
December 2026 / January 2026

دی ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۱	۱۰	۹	۸
			۲۰	۱۹	۱۸	۱۷
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷
			۳۱	۳۰	۲۹	۲۸

رویداد / جشن ۱۳۴۸  
September 2026 / October 2026

مهر ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

مهر / مهر ۱۳۴۸  
June 2026 / July 2026

تیر ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

شوال / فوالده ۱۳۴۷  
March 2026 / April 2026

فروردین ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

شبان / رمضان ۱۳۴۸  
January 2027 / February 2027

بهمن ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

جمادی اولی / جمادی الثانی ۱۳۴۸  
October 2026 / November 2026

آبان ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

مهر / مهر ۱۳۴۸  
July 2026 / August 2026

مرداد ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

فروردین / اردیبهشت ۱۳۴۷  
April 2026 / May 2026

اردیبهشت ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

شبان / شوال ۱۳۴۸  
February 2027 / March 2027

اسفند ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

جمادی اولی / رجب ۱۳۴۸  
November 2026 / December 2026

آذر ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

رویداد / رجب الثانی ۱۳۴۸  
August 2026 / September 2026

شهریور ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷

فروردین / محرم ۱۳۴۷  
May 2026 / June 2026

خرداد ۱۴۰۵

شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه‌شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه
			۱	۲	۳	۴
			۱۰	۹	۸	۷
			۱۹	۱۸	۱۷	۱۶
			۲۸	۲۷	۲۶	۲۵
			۲۹	۲۸	۲۷	۲۶
			۳۰	۲۹	۲۸	۲۷



تهران، بلوار غربی مجموعه ورزشی آزادی،  
پژوهشگاه صنعت نفت

تلفن‌های مرکز آموزش:

۴۸۲۵۲۷۲۷ - ۴۸۲۵۳۰۸۴ (۰۲۱)  
دورنگار: ۴۴۷۳۹۷۱۴ - ۴۴۷۳۹۵۱۳ (۰۲۱)  
صندوق پستی: ۱۳۷ - ۱۴۶۶۵ کدپستی: ۱۴۸۵۶۱۳۱۱۱  
پست الکترونیکی: [dabir@ripi.ir](mailto:dabir@ripi.ir)



www



ita



بله

مرکز آموزش‌های تخصصی  
Specialized Training Center