

جدول اعلام نیاز به دانشجویان			سال ۱۴۰۴	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	
ردیف	مقطع تحصیلی	نام مدیریت / شرکت های فرعی	عناوین کلی طرح های پژوهشی	مکان انجام طرح	کمیته تخصصی پژوهشی / اداره
۱	دکتری	مجری طرح های اکتشاف	توسعه روش های غیرمخرب مبتنی بر رویه های هوشمند جهت تخمین پارامترهای ژئومکانیکی سنگ	ستاد نفت مرکزی	علوم زمین
۲	دکتری - کارشناسی ارشد	مدیریت منابع انسانی	طراحی نظام مدیریت تجربه کارکنان متناسب با فرهنگ و ساختار سازمانی شرکت	ستاد نفت مرکزی	منابع انسانی
۳			طراحی مدل نیازسنجی آموزشی		
۴			طراحی نظام مدیریت استعداد و ایجاد خزانه استعداد		
۵	دکتری - کارشناسی ارشد	امور فنی	تفسیر نمودارهای تولید و سیمان بندی با استفاده از هوش مصنوعی	ستاد نفت مرکزی	مهندسی بهره برداری
۶			پیش بینی تولید با استفاده از شبکه های عصبی		
۷			پیش بینی تولید توسط شبیه سازی بالا به پایین (Top_down Reservoir Modeling)		
۸	دکتری - کارشناسی ارشد	امور فنی	مدل سازی مخزن مزدوران بصورت چند لایه دارای گسل های تراوا	شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق	مهندسی نفت
۹			تصفیه پساب آب تولیدی از چاه های ترش مخزن گازی میدان خانگیران به کمک فناوری های نوین		
۱۰	دکتری - کارشناسی ارشد	برنامه ریزی	مدیریت نگهداری و تعمیرات بر اساس قابلیت اطمینان، چالش ها و فرصت ها	شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق	برنامه ریزی تعمیرات
۱۱	دکتری - کارشناسی ارشد	بازرسی فنی	ارزیابی خواص مکانیکی و تحلیل تنش لوله های API 5L-X42 دارای خوردگی حفره ای به وسیله جوشکاری	شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق	بازرسی فنی
۱۲			و مقایسه آن با استاندارد لوله های عاری از عیب		
۱۳			مقایسه روش های جوشکاری پیوسته و الگویی لوله های فشار قوی (size 6 in & Th:1 in) و بررسی شرایط عملیات حرارتی آنها		
۱۴			بررسی جنبه های مختلف وقوع خوردگی تنش (SCC) در خطوط لوله فولادی زیرزمینی پوشش دار تحت حفاظت کاتدی در منطقه خانگیران		
۱۵			بررسی اثر پوشش های نفوذی سخت (کربوراسیون، نیتروکربوراسیون و بوراسیون) بر مقاومت در برابر تخریب های هیدروژنی و مقاومت به سایش فولادهای کربنی در محیط گاز ترش منطقه خانگیران		
۱۶			بررسی و تعیین پارامترهای تأثیر گذار بر دمای بحرانی حفره دار شدن (CPT) فولادهای زنگ نزن آستنیتی در محیط گاز ترش منطقه خانگیران		
			تأثیر پارامترهای ناشی از ریزساختار بر کیفیت لوله های مورد استفاده در سرویس گاز ترش و بررسی انحراف در نتایج حاصل از انجام آزمایشات مطرح شده در استاندارد مربوطه		

شركت نفت مناطق مركزي ايران			سال ۱۴۰۴	جدول اعلام نیاز به دانشجویان	
ردیف	مقطع تحصیلی	نام مدیریت / شرکت های فرعی	عناوین کلی طرح های پژوهشی	مکان انجام طرح	کمیته تخصصی پژوهشی / اداره
۱۷	دکتری - کارشناسی ارشد	تعمیرات مکانیک	بررسی تاثیر اندازه دانه پودر تنگستن کارباید بر خواص مکانیکی (استحکام، سختی، چسبندگی و درصد تخلخل) پوشش اعمال شده بر روی سطح	شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق	تعمیرات مکانیک
۱۸			بررسی تاثیر متريال پایه تویی بر روی خواص پوشش های اعمال شده (تنگستن کارباید و ENP)		
۱۹			بررسی و مقایسه انواع نشت بندکننده های الاستومری مورد استفاده در تجهیزات مکانیکی برای سرویس گاز ترش		
۲۰	دکتری - کارشناسی ارشد	HSE	امکان سنجی تصفیه آب شور چاه شماره-۲ آبی خانگیران	شرکت بهره برداری نفت و گاز شرق	HSE
۲۱	دکتری - کارشناسی ارشد	امور فنی	بررسی نحوه شبیه سازی رسوب آسفالتین توسط نرم افزارهای شبیه ساز (اکلیپس و CMG) و اطلاعات مورد نیاز آن	ستاد نفت مرکزی	مخازن و پتروفیزیک
۲۲			تاثیر وجود آسفالتین بر نتایج آزمایشات سیال مخزن (بخصوص نسبت گاز به نفت، فشار حباب، ...)		
۲۳			روش های بهینه تولید / مدیریت مخزن / بهینه سازی شرایط چاه ها در مخازن دارای مشکل رسوب آسفالتین		
۲۴			استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی در بررسی و تحلیل رسوب آسفالتین در میدان نفتی اشباع فاقد نمونه سیال تک فاز معتبر		
۲۵			محاسبه تخلخل و تراوایی مخازن با استفاده از داده های کنده های حفاری و مقاطع نازک زمین شناسی		
۲۶			بررسی کاربرد ژئوشیمی مخزنی در شناسایی و بخش بندی نواحی سیال مخزن		
۲۷			استفاده از الگوریتم های هوش مصنوعی در شبیه سازی و پیش بینی تولید میداین نفتی و گازی		
۲۸			بررسی همزمان عوامل تاثیرگذار از جمله پارامترهای شکاف، قدرت آبد، خواص ماتریکس و غیره جهت تعیین دبی بهینه تولید و افزایش ضریب بازیافت مخازن شکافدار متراکم گازی		
۲۹			کاربرد الگوریتم های هوش مصنوعی و یادگیری ماشین در تحلیل داده های تولید و پیش بینی نرخ تولید و رفتار مخازن شکافدار		
۳۰			بررسی و شبیه سازی مکانیزم های فعال در روش تزریق گاز در مخازن شکافدار (مطالعه موردی)		
۳۱			بررسی و شبیه سازی مکانیزم های فعال در روش تزریق آب در مخازن شکافدار (مطالعه موردی)		
۳۲			شبیه سازی و ارزیابی شکاف هیدرولیکی در مخازن متراکم		