

دانشگاه آزاد اسلامی واحد خمینی شهر - لیست دروس کارشناسی پیوسته مهندسی نفت - گرایش مخازن هیدروکربوری

کد درس	عنوان دروس اصلی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۲۸۵۱۱۵	موازنه انرژی و مواد	۳	-	-	-
۲۸۵۱۱۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۲۸۵۱۱۷	ترمودینامیک (۱)	۳	-	موازنه انرژی و مواد	-
۲۸۵۱۱۸	مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۲۸۵۱۱۹	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات	-
۲۸۵۱۲۰	انتقال حرارت ۱	۳	-	مکانیک سیالات	-
۲۸۵۱۲۱	آزمایشگاه انتقال حرارت ۱	-	۱	انتقال حرارت (۱)	-
۲۸۵۱۲۲	آشنایی با مهندسی نفت	۲	-	-	-
۲۸۵۱۲۳	خواص سنگهای مخزن	۳	-	از ترم سوم به بعد	-
۲۸۵۱۲۴	آزمایشگاه خواص سنگهای مخزن	-	۱	خواص سنگهای مخزن	-
۲۸۵۱۲۵	خواص سیالات مخزن	۳	-	ترمودینامیک (۱)	-
۲۸۵۱۲۶	آزمایشگاه خواص سیالات مخزن	-	۱	خواص سیالات مخزن	-
۲۸۵۱۲۷	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
۲۸۵۱۲۸	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	-	-	مهندسی مخزن (۱)
۲۸۵۱۲۹	انتقال جرم	۳	-	انتقال حرارت (۱)	-
۲۸۵۱۳۰	شیمی فیزیک	۲	-	ترمودینامیک (۱)	-
۲۸۵۱۳۱	زمین شناسی ساختمانی	۳	-	زمین شناسی عمومی	-
۲۸۵۱۳۲	ترمودینامیک (۲)	۳	-	ترمودینامیک (۱)	-
	جمع	۲۷	۵		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی الزامی است.

کد درس	عنوان دروس تخصصی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۲۸۵۱۳۳۳	زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی عمومی	-
۲۸۵۱۳۳۴	مبانی چاه آزمائی	۳	-	مهندسی مخازن (۱)	-
۲۸۵۱۳۳۵	نمودار گیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن (۱) - زمین شناسی ساختمانی	-
۲۸۵۱۳۳۶	مهندسی مخازن (۱)	۳	-	خواص سنگهای مخزن - خواص سیالات مخزن	-
۲۸۵۱۳۳۷	عملیات بهره برداری (۱)	۳	-	مهندسی مخازن (۱)	مبانی مهندسی حفاری
۲۸۵۱۳۳۸	مهندسی مخازن (۲)	۳	-	مهندسی مخازن (۱)	-
۲۸۵۱۳۳۹	شبیه سازی مخازن	۳	-	-	مهندسی مخازن (۲)
۲۸۵۱۳۴۰	مخازن کربناته	۲	-	-	مهندسی مخازن (۲)
۲۸۵۱۳۴۱	مدیریت وصیانت از مخازن	۲	-	مهندسی مخازن (۱)	-
۲۸۵۱۳۴۲	روش های افزایش برداشت از مخازن	۳	-	-	مهندسی مخازن (۲)
۲۸۵۱۳۴۳	مبانی مهندسی حفاری	۳	-	مکانیک سیالات	-
	جمع	۳۱	-		

* گذراندن کلیه دروس عمومی، پایه، اصلی و تخصصی، الزامی است.

کد درس	عنوان دروس عمومی	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی		
۱۰۱۱۲۰	اندیشه اسلامی (۱)	۲	-	-	-
۱۰۱۱۲۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	-	اندیشه اسلامی (۱)	-
۴۰۰۳۴۰	ادبیات فارسی	۳	-	-	-
۴۰۰۳۴۲	زبان خارجه	۳	-	-	-
۱۰۱۱۲۶	آئین زندگی اخلاق	۲	-	-	-
۴۰۰۴۰۴	تربیت بدنی (۱)	-	۱	-	-
۴۰۰۴۰۹	تربیت بدنی (۲)	-	۱	تربیت بدنی (۱)	-
۱۰۱۱۳۳	تاریخ امامت	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۰	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	-	-	-
۴۰۰۵۱۴	آشنایی باقرائت وروانخوانی قرآن کریم	۱	-	-	-
۴۰۰۳۲۸	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۴۰۰۶۰۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۴	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-
۱۰۱۱۳۷	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	جهت ورودی های ۹۱ و بعد از آن	-
	جمع	۲۴	۲		

* حداقل نمره قبولی درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.

کد درس	عنوان دروس پایه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۲۸۵۱۰۰	ریاضی عمومی (۱)	۳	-	-	-
۲۸۵۱۰۱	ریاضی عمومی (۲)	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۲۸۵۱۰۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی (۲)	-
۲۸۵۱۰۳	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۲۸۵۱۰۴	فیزیک (۱)	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
۲۸۵۱۰۵	آزمایشگاه فیزیک (۱)	-	۱	فیزیک (۱)	-
۲۸۵۱۰۶	فیزیک (۲)	۳	-	فیزیک (۱)	-
۲۸۵۱۰۷	آزمایشگاه فیزیک (۲)	-	۱	فیزیک (۲)	-
۲۸۵۱۰۸	شیمی عمومی (۱)	۳	-	-	-
۲۸۵۱۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	شیمی عمومی (۱)	-
۲۸۵۱۱۰	شیمی آلی	۳	-	شیمی عمومی (۱)	-
۲۸۵۱۱۱	آزمایشگاه شیمی آلی	-	۱	شیمی آلی	-
۲۸۵۱۱۲	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	۲	۱	ریاضی عمومی (۱)	-
۲۸۵۱۱۳	زمین شناسی عمومی	۲	-	-	-
۲۸۵۱۱۴	شیمی عمومی (۲)	۲	-	شیمی عمومی (۱)	-
	جمع	۳۰	۵		

کد درس	عنوان دروس کارآموزی و پروژه	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
		ن	ع		
۲۸۵۱۵۸	کارآموزی (۱)	۱		بعد از ترم ۳ و ۴	-
۲۸۵۱۵۹	کارآموزی (۲)	۱		کارآموزی (۱)	
۲۸۵۱۶۰	پروژه فارغ التحصیلی	۳		در طول ترم های ۷ و ۸	
	جمع	۵	-		

* گذراندن کلیه دروس جدول فوق الزامی است.

* دانشجو موظف است در یک نیمسال تحصیلی همراه با درس کارآموزی ۱۶ واحد درسی اخذ نماید. (به جز مواردی که دانشجو ترم آخر (فارغ التحصیل) باشد).

* گذراندن کارآموزی ۱ و ۲ به صورت همزمان مقدور نمی باشد.

کد درس	عنوان دروس اختیاری	تعداد واحد		پیشنیاز
		ن	ع	
۲۸۵۱۴۴	مدیریت صنعتی	۲	-	از ترم پنجم به بعد
۲۸۵۱۴۵	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل
۲۸۵۱۴۶	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-
۲۸۵۱۴۷	زبان تخصصی نفت	۲	-	زبان خارجه
۲۸۵۱۴۸	موارد ویژه در مهندسی نفت	۲	-	-
۲۸۵۱۴۹	طرح و اقتصاد مهندسی نفت	۳	-	از ترم ششم به بعد
۲۸۵۱۵۰	ایمنی در صنایع نفت	۲	-	-
۲۸۵۱۵۱	دینامیک	۳	-	استاتیک و مقاومت مصالح- معادلات دیفرانسیل
۲۸۵۱۵۲	سنگ شناسی	۲	۱	زمین شناسی عمومی
۲۸۵۱۵۳	کانی شناسی و آز	۲	۱	سنگ شناسی
۲۸۵۱۵۴	عملیات واحد (۱)	۳	-	-
۲۸۵۱۵۵	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۲	-	-
۲۸۵۱۵۶	تاریخ نفت	۲	-	-
۴۰۰۴۲۲	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	۲	-	-
۴۰۰۴۲۱	کارآفرینی عمومی	۲	۱	-
	جمع	۳۳	۴	

* گذراندن ۷ واحد از دروس اختیاری، الزامی است.