

لیست دروس ارائه شده مقطع کارشناسی مهندسی نفت و زمین انرژی (ورودیهای ۱۴۰۳ و بعد)

کد درس	نام درس	پیشنیاز و (همنیاز)	واحد
"دروس عمومی"			
۸۸۸۸۷۰۷	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)		۲
۸۸۸۸۷۰۸	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	اندیشه اسلامی ۱	۲
۸۸۸۸۵۶۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲
۸۸۸۸۵۸۸	انقلاب اسلامی ایران		۲
۸۸۸۸۶۱۵	تاریخ تحلیلی صدر اسلام		۲
۸۸۸۸۶۳۲	تفسیر موضوعی قرآن		۲
۸۸۸۸۳۵۵	دانش خانواده و جمعیت		۲
۸۸۸۸۲۴۸	زبان فارسی		۳
۸۸۸۸۲۵۶	زبان خارجی (انگلیسی)		۳
۸۸۸۸۰۵۴	تربیت بدنی		۱
۸۸۸۸۰۵۲	ورزش ۱		۱
جمع واحد			
۲۲			
"دروس پایه"			
۱۰۰۱۰۴۵	ریاضی عمومی ۱	-	۳
۱۰۰۱۰۵۲	ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۳
۱۰۰۱۰۷۶	معادلات دیفرانسیل	(ریاضی عمومی ۲)	۳
۶۲۶۳۰۴	آمار و احتمالات مهندسی	(ریاضی عمومی ۱)	۳
۶۲۶۳۰۵	محاسبات عددی	معادلات دیفرانسیل	۲
۶۲۶۳۰۲	فیزیک ۱	-	۳
۶۲۶۳۰۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	فیزیک ۱	ع ۱
۶۲۶۳۰۰	شیمی عمومی	-	۳
۶۲۶۳۰۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	شیمی عمومی	ع ۱
۶۲۶۳۰۶	کارگاه عمومی	-	ع ۱
۶۲۶۳۰۷	برنامه سازی کامپیوتر	-	۳
جمع واحد			
۲۶			
"دروس تخصصی الزامی"			
۶۲۶۳۰۸	استاتیک و مقاومت مصالح	ریاضی عمومی ۱ - فیزیک ۱	۳
۶۲۶۳۰۹	زمین شناسی عمومی و ساختمانی	-	۳
۶۲۶۳۱۰	زمین شناسی نفت	زمین شناسی عمومی و ساختمانی	۳
۶۲۶۳۱۱	مکانیک سیالات	ریاضی عمومی ۲	۳
۶۲۶۳۱۲	پدیده های انتقال	مکانیک سیالات	۳
۶۲۶۳۱۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	مکانیک سیالات	ع ۱
۶۲۶۳۱۴	ترمودینامیک مهندسی نفت	ریاضی عمومی ۱	۳
۶۲۶۳۱۵	خواص سیالات مخزن	ترمودینامیک مهندسی نفت	۳
۶۲۶۳۱۶	خواص سنگهای مخزن	زمین شناسی عمومی و ساختمانی	۳
۶۲۶۳۱۷	آزمایشگاه سنگ و سیال مخزن	خواص سیالات مخزن - خواص سنگهای مخزن	ع ۱
۶۲۶۳۱۸	مهندسی مخازن ۱	خواص سیالات مخزن - خواص سنگهای مخزن	۳
۶۲۶۳۱۹	مهندسی مخازن ۲	مهندسی مخازن ۱	۳
۶۲۶۳۲۰	مهندسی حفاری	استاتیک و مقاومت مصالح - مکانیک سیالات	۳
۶۲۶۳۲۱	طراحی و ساخت چاه	مهندسی حفاری	۲
۶۲۶۳۲۲	آزمایشگاه حفاری	مهندسی حفاری	ع ۱
۶۲۶۳۲۳	مکانیک سیالات دوفازی	مکانیک سیالات	۲

کد درس	نام درس	پیشنیاز و (همنیاز)	واحد
ادامه "دروس تخصصی الزامی"			
۶۲۶۳۲۴	مهندسی بهره برداری	مکانیک سیالات دوفازی	۳
۶۲۶۳۲۵	فراز آوری و انگیزش چاه	مهندسی بهره برداری	۲
۶۲۶۳۲۶	مبانی چاه آزمایشی	مهندسی مخازن ۱	۳
۶۲۶۳۲۷	نمودارگیری از چاه	مهندسی مخازن ۱	۳
۶۲۶۳۲۸	ژئوفیزیک	زمین شناسی نفت - فیزیک ۱	۳
۶۲۶۳۲۹	ژئوشیمی آلی	زمین شناسی نفت	۲
۶۲۶۳۳۰	مبانی ژئومکانیک نفت و زمین انرژی	مهندسی حفاری	۲
۶۲۶۳۳۱	روش اختلاف محدود در مهندسی نفت	مهندسی مخازن ۱	۳
۶۲۶۳۳۲	شبیه سازی مخازن	مهندسی مخازن ۲ روش اختلاف محدود در مهندسی نفت	۲
۶۲۶۳۳۳	فعالیت های توسعه میدان	گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد (یا نیمسال آخر)	۲
۶۲۶۳۳۴	کارگاه نرم افزار مهندسی نفت ۱	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	ع ۱
۶۲۶۳۳۵	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	برنامه سازی کامپیوتر - آمار و احتمالات	۲
جمع واحد			
۶۸			
"دروس تخصصی اختیاری"			
۶۲۶۳۳۶	آشنایی با مخازن نامتعارف *	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳
۶۲۶۳۳۷	مبانی ذخیره سازی زیرزمینی گاز *	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۶۲۶۳۳۸	آشنایی با انرژی زمین گرمایی *	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	
۶۲۶۳۳۹	زبان تخصصی مهندسی نفت و زمین انرژی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۲
۶۲۶۳۴۰	مبانی زمین آمار	آمار و احتمالات مهندسی - مهندسی مخازن	۲
۶۲۶۳۴۱	زمین شناسی نفت ایران	زمین شناسی نفت	۲
۶۲۶۳۴۲	زمین شناسی مخازن	زمین شناسی نفت	۲
۶۲۶۳۴۳	مدلسازی حوضه های رسوبی	زمین شناسی نفت	۲
۶۲۶۳۴۴	آزمایشگاه و عملیات زمین شناسی	زمین شناسی عمومی و ساختمانی	ع ۱
۶۲۶۳۴۵	آزمایشگاه تکمیلی سنگ و سیال مخزن	آزمایشگاه سنگ و سیال مخزن	ع ۱
۶۲۶۳۴۶	داده کاوی در مهندسی نفت	آمار و احتمالات مهندسی - مهندسی مخازن	۲
۶۲۶۳۴۷	روش های ازدیاد برداشت	مهندسی مخازن ۲	۲
۶۲۶۳۴۸	کارگاه نرم افزار مهندسی نفت ۲	کارگاه نرم افزار مهندسی نفت ۱	ع ۱
۶۲۶۳۴۹	مدیریت مخزن	مهندسی مخازن ۲	۲
۶۲۶۳۵۰	گل و سیمان حفاری	مهندسی حفاری	۲
۶۲۶۳۵۱	آزمایشگاه گل و سیمان حفاری	(گل و سیمان حفاری)	ع ۱
۶۲۶۳۵۲	مبانی کنترل چاه	طراحی و ساخت چاه	ع ۱ + ۱
۶۲۶۳۵۳	تاسیسات سطح الارضی و تضمین جریان	مهندسی بهره برداری	۲
۶۲۶۳۵۴	اقتصاد نفت و زمین انرژی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۲
۶۲۶۳۵۵	بهداشت، محیط زیست و ایمنی در صنعت نفت	مهندسی حفاری - فراز آوری و انگیزش چاه	۲
جمع واحد			
۱۶			
"دروس مهارتی - اشتغال پذیری"			
۶۲۶۳۵۶	آشنایی با رشته مهندسی نفت و زمین انرژی	الزاماً در ترم اول اخذ شود	ع ۱
۶۲۶۳۵۷	مهارت های نرم شغلی	نیمسال ششم به بعد	۲
۶۲۶۳۵۸	کارآموزی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۲
جمع واحد			
۵			
"درس پروژه"			
۶۲۶۳۵۹۹	پروژه کارشناسی	گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	۳

تعداد واحدهای دروس عمومی:	۲۲ واحد	تعداد واحدهای دروس پایه:	۲۶ واحد	تعداد واحدهای دروس تخصصی الزامی:	۶۸ واحد
تعداد واحدهای دروس تخصصی اختیاری:	۱۶ واحد	تعداد واحدهای دروس مهارتی - اشتغال پذیری:	۵ واحد	تعداد واحد پروژه کارشناسی:	۳ واحد
جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد					