

# چارت پیشنهادی رشته مهندسی نفت و زمین انرژی (مقطع کارشناسی پیوسته)

مؤسسه آموزش عالی اقبال لاهوری مشهد

(ورودی ۱۴۰۳ به بعد)

نام رشته: مهندسی نفت و زمین انرژی      مقطع: کارشناسی پیوسته      تعداد کل واحد: ۱۴۰ واحد

ترم: اول واحد ۱۸	ترم: دوم واحد ۱۷	ترم: سوم واحد ۱۸	ترم: چهارم واحد ۱۷
نام درس: ریاضی عمومی ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: -	نام درس: ریاضی عمومی ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	نام درس: آزمایشگاه فیزیک ۱ تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: فیزیک عمومی ۱	نام درس: محاسبات عددی تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: معادلات دیفرانسیل
نام درس: فیزیک ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: -	نام درس: برنامه سازی کامپیوتر تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: -	نام درس: معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲ (هم نیاز)	نام درس: پدیده های انتقال تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مکانیک سیالات
نام درس: شیمی عمومی تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز:	نام درس: آذ شیمی عمومی تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: شیمی عمومی	نام درس: آمار و احتمال مهندسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱ (هم نیاز)	نام درس: مهندسی حفاری تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مقاومت مصالح- مکانیک سیالات
نام درس: زمین شناسی عمومی و ساختمانی تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: -	نام درس: ترمودینامیک مهندسی نفت تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱	نام درس: مکانیک سیالات تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: ریاضی عمومی ۲-استاتیک و مقاومت مصالح	نام درس: خواص سنگ های مخزن تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: زمین شناسی عمومی و ساختمانی
نام درس: آشنایی با مهندسی نفت و زمین انرژی تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-مهارتی پیش نیاز: -	نام درس: استاتیک و مقاومت مصالح تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: ریاضی عمومی ۱- فیزیک ۱	نام درس: خواص سیالات مخزن تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: ترمودینامیک مهندسی نفت	نام درس: ژئو فیزیک تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: زمین شناسی نفت- فیزیک ۱
نام درس: زبان انگلیسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: عمومی پیش نیاز: -	نام درس: فارسی عمومی تعداد واحد: ۳ نوع درس: عمومی پیش نیاز: -	نام درس: زمین شناسی نفت تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: زمین شناسی عمومی و ساختمانی	نام درس: آزمایشگاه مکانیک سیالات تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مکانیک سیالات
نام درس: دانش خانواده تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: -	نام درس: تربیت بدنی تعداد واحد: ۱ نوع درس: عمومی پیش نیاز:	نام درس: تفسیر موضوعی قرآن تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: -	نام درس: اندیشه اسلامی ۱ تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: -

ترم: پنجم واحد ۱۷	ترم: ششم واحد ۱۸	ترم: هفتم واحد ۱۷	ترم: هشتم واحد ۱۶
نام درس: آزمایشگاه سنگ و سیال مخزن تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: خواص سیالات مخزن - خواص سنگ مخزن	نام درس: آزمایشگاه حفاری تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی حفاری	نام درس: کارگاه عمومی تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-پایه پیش نیاز: -	نام درس: کارگاه نرم افزار مهندسی نفت ۱ تعداد واحد: ۱ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
نام درس: مهندسی مخازن ۱ تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: خواص سنگ های مخزن، خواص سیالات مخزن	نام درس: مهندسی مخازن ۲ تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی مخازن ۱	نام درس: روش اختلاف محدود در مهندسی نفت تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی مخازن ۱	نام درس: شبیه سازی مخزن تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی مخازن ۲-روش اختلاف محدود در مهندسی نفت
نام درس: ژئوشیمی آلی تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: زمین شناسی نفت	نام درس: مبانی چاه آزمایشی تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی مخازن ۱	نام درس: هوش مصنوعی و تحول دیجیتال تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: برنامه سازی کامپیوتر-آمار و احتمال مهندسی	نام درس: فعالیت توسعه میدان تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: گذراندن حداقل ۱۲۰ واحد
نام درس: مکانیک سیالات دوفازی تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مکانیک سیالات	نام درس: مهندسی بهره برداری تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مکانیک سیالات دوفازی	نام درس: فراآوری و انگیزش چاه تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی بهره برداری	نام درس: مهارت نرم شغلی تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-مهارتی پیش نیاز: نیمسال ۶ به بعد
نام درس: طراحی و ساخت چاه تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی حفاری	نام درس: نمودارگیری از چاه تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی مخازن ۱	نام درس: داده کاوی در مهندسی نفت تعداد واحد: ۲ نوع درس: اختیاری-تخصصی پیش نیاز: آمار و احتمالات مهندسی-مهندسی مخازن ۱	نام درس: زبان تخصصی مهندسی نفت و زمین انرژی تعداد واحد: ۲ نوع درس: اختیاری-تخصصی پیش نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
نام درس: مبانی ژئومکانیک نفت و زمین انرژی تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-تخصصی پیش نیاز: مهندسی حفاری	نام درس: حقوق تجاری تعداد واحد: ۲ نوع درس: اختیاری-مهارتی پیش نیاز:	نام درس: خوردگی تعداد واحد: ۲ نوع درس: اختیاری پیش نیاز:	نام درس: تأسیسات سطح الارضی و تضمین جریان تعداد واحد: ۲ نوع درس: اختیاری-تخصصی پیش نیاز: مهندسی بهره برداری
نام درس: موارد ویژه صنعتی تعداد واحد: ۳ نوع درس: اختیاری-مأموریتی پیش نیاز: -	نام درس: اندیشه اسلامی ۲ تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: اندیشه اسلامی ۱	نام درس: پروژه کارشناسی تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی-پروژه پیش نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	نام درس: منابع ذخیره سازی زیرزمینی گاز تعداد واحد: ۳ نوع درس: الزامی زمین انرژی پیش نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد
نام درس: اخلاق اسلامی تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز:	نام درس: ورزش ۱ تعداد واحد: ۱ نوع درس: عمومی پیش نیاز: تربیت بدنی ۱	نام درس: انقلاب اسلامی تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز:	نام درس: تاریخ اسلام تعداد واحد: ۲ نوع درس: عمومی پیش نیاز: -

نام درس: کارآموزی تعداد واحد: ۲ نوع درس: الزامی-مهارتی پیش نیاز: گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد	فایده های سوم
--	---------------

دروس عمومی	دروس الزامی-پایه	دروس الزامی-تخصصی	دروس الزامی-مهارتی	دروس الزامی پروژه	دروس اختیاری
۲۲ واحد	۲۶ واحد	۶۸ واحد	۵ واحد	۳ واحد	۱۶ واحد

جمع کل واحدها: ۱۴۰ واحد

**\*مسئولیت رعایت پیش نیازی دروس برعهده دانشجو است.**

**تاریخ ویرایش: ۱۴۰۳/۰۹/۱۸**