

برنامه پیشنهادی رشته مهندسی نفت

B.Sc. Petroleum Engineering Curriculum

مقطع: کارشناسی پیوسته تعداد کل واحد جهت فراغت از تحصیل: 142 واحد

دروس عمومی: 22 واحد دروس پایه: 35 واحد دروس اصلی: 49 واحد دروس تخصصی: 25 واحد دروس اختیاری: 6 واحد کارآموزی و پروژه: 5 واحد

ترم: اول واحد 18	ترم: دوم واحد 18	ترم: سوم واحد 20	ترم: چهارم واحد 17
نام درس: فیزیک 1 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: همنیاز: ریاضی عمومی 1	نام درس: موازنه انرژی و مواد تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: ترمودینامیک 1 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: موازنه انرژی و مواد همنیاز: -	نام درس: خواص سیالات مخزن تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک 1 همنیاز: -
نام درس: شیمی عمومی 1 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: ریاضی عمومی 2	نام درس: مکانیک سیالات تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل همنیاز: -	نام درس: از خواص سنگ های مخزن تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: خواص سنگ های مخزن همنیاز: -
نام درس: کارگاه عمومی تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: زمین شناسی ساختمانی تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: زمین شناسی عمومی همنیاز: -	نام درس: زمین شناسی نفت تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: زمین شناسی عمومی همنیاز: -	نام درس: شیمی عمومی 2 تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی عمومی 1 همنیاز: -
نام درس: زمین شناسی عمومی تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: اندیشه اسلامی 1 تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: شیمی آلی تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی عمومی 1 همنیاز: -	نام درس: ریاضیات مهندسی تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل همنیاز: -
نام درس: ریاضی عمومی 1 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: ریاضی عمومی 2 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: ریاضی عمومی 1 همنیاز: -	نام درس: خواص سنگ های مخزن تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: از ترم سوم به بعد همنیاز: -	نام درس: از فیزیک 2 تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: فیزیک 2 همنیاز: -
نام درس: زبان خارجه تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از فیزیک 1 تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: فیزیک 1 همنیاز: -	نام درس: فیزیک 2 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: فیزیک 1 همنیاز: -	نام درس: انتقال حرارت تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -
نام درس: آشنایی با مهندسی نفت تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: استاتیک و مقاومت مصالح تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ریاضی عمومی 1 همنیاز: -	نام درس: اخلاق اسلامی تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از مکانیک سیالات تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -
نام درس: تربیت بدنی 1 تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از شیمی عمومی تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی عمومی 1 همنیاز: -		نام درس: دانش خانواده تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -

ترم: هشتم 13 واحد	ترم: هفتم 17 واحد	ترم: ششم 18 واحد	ترم: پنجم 19 واحد
نام درس: تکمیل و انگیزش چاه ها تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: - همنیاز: عملیات بهره برداری 1	نام درس: نمودارگیری از چاه تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مهندسی مخازن 1 و خواص سیالات مخزن همنیاز: -	نام درس: عملیات بهره برداری 1 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مهندسی مخازن 1 همنیاز: مبانی مهندسی حفاری	نام درس: مبانی مهندسی حفاری تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -
نام درس: آزمون کنترل فرآیند تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: کنترل فرآیندها همنیاز: -	نام درس: مبانی چاه آزمایی تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مهندسی مخازن 1 همنیاز: -	نام درس: مکانیک سیالات دوفازی تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -	نام درس: مهندسی مخازن 1 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: خواص سنگ ها و سیالات مخزن همنیاز: -
نام درس: انتقال جرم تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک 1 همنیاز: -	نام درس: کنترل فرآیندها تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -	نام درس: کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: مهندسی مخازن 1	نام درس: ترمودینامیک 2 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک 1 همنیاز: -
نام درس: عملیات بهره برداری 2 تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: عملیات بهره برداری 1 همنیاز: -	نام درس: خوردگی فلزات در صنایع نفت تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: از ترم پنجم همنیاز: -	نام درس: آزمون شیمی آلی تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی آلی همنیاز: -	نام درس: شیمی فیزیک تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک 1 همنیاز: -
نام درس: مدیریت و صیانت از مخازن تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: اختیاری پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: تاریخ اسلام تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: آزمون خواص سیالات تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: خواص سیالات مخزن همنیاز: -	نام درس: آزمون انتقال حرارت تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: انتقال حرارت همنیاز: -
نام درس: تفسیر موضوعی تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: تربیت بدنی 2 تعداد واحد: 1 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: تربیت بدنی 1 همنیاز: -	نام درس: موارد ویژه در مهندسی نفت تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: اختیاری پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: اندیشه اسلامی 2 تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: اندیشه اسلامی 1 همنیاز: -
	نام درس: پروژه تعداد واحد: 3 واحد پیشنیاز: در طول ترم های 7 و 8	نام درس: رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: ریاضی عمومی 1 همنیاز: -	نام درس: فارسی تعداد واحد: 3 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -
		نام درس: انقلاب اسلامی تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: ایمنی در صنایع تعداد واحد: 2 واحد نوع درس: اختیاری پیشنیاز: - همنیاز: -
نام درس: کارآموزی 1 تعداد واحد: 1 واحد (160 ساعت عملی) زمان اخذ: تابستان سال دوم (بعد از ترم 3 و 4)			
نام درس: کارآموزی 2 تعداد واحد: 1 واحد (160 ساعت عملی) زمان اخذ: تابستان سال سوم (بعد از ترم 5 و 6)			