

برنامه پیشنهادی رشته مهندسی نفت - بهره برداری از منابع نفت

B.Sc. Petroleum Production Engineering Curriculum

مقطع: کارشناسی پیوسته تعداد کل واحد جهت فراغت از تحصیل: ۱۴۲ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد دروس پایه: ۳۵ واحد دروس اصلی: ۴۹ واحد دروس تخصصی: ۲۵ واحد دروس اختیاری: ۶ واحد کارآموزی و پروژه: ۵ واحد

ترم: اول ۱۸ واحد	ترم: دوم ۱۸ واحد	ترم: سوم ۲۰ واحد	ترم: چهارم ۱۷ واحد
نام درس: فیزیک ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: ریاضی عمومی ۱	نام درس: موازنه انرژی و مواد تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: ترمودینامیک ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: موازنه انرژی و مواد همنیاز: -	نام درس: خواص سیالات مخزن تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک ۱ همنیاز: -
نام درس: شیمی عمومی ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: -	: نام درس: معادلات دیفرانسیل تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: ریاضی عمومی ۲	نام درس: مکانیک سیالات تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل همنیاز: -	نام درس: از خواص سنگ های مخزن تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: خواص سنگ های مخزن همنیاز: -
نام درس: کارگاه عمومی تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: شیمی عمومی ۲ تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی عمومی ۱ همنیاز: -	نام درس: زمین شناسی ساختمانی تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: زمین شناسی عمومی همنیاز: -	نام درس: زمین شناسی نفت تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: زمین شناسی عمومی همنیاز: -
نام درس: زمین شناسی عمومی تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: اندیشه اسلامی ۱ تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: شیمی آلی تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی عمومی ۱ همنیاز: -	نام درس: ریاضیات مهندسی تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: معادلات دیفرانسیل همنیاز: -
نام درس: ریاضی عمومی ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: ریاضی عمومی ۲ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: ریاضی عمومی ۱ همنیاز: -	نام درس: خواص سنگ های مخزن تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: از ترم سوم به بعد همنیاز: -	نام درس: از فیزیک ۲ تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: فیزیک ۲ همنیاز: -
نام درس: زبان خارجه تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از فیزیک ۱ تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: فیزیک ۱ همنیاز: -	نام درس: فیزیک ۲ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: فیزیک ۱ همنیاز: -	نام درس: انتقال حرارت تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -
نام درس: آشنایی با مهندسی نفت تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: استاتیک و مقاومت مصالح تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ریاضی عمومی ۱ همنیاز: -	نام درس: اخلاق اسلامی تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از مکانیک سیالات تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -
نام درس: تربیت بدنی ۱ تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از شیمی عمومی تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی عمومی ۱ همنیاز: -		نام درس: دانش خانواده تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -

ترم: هشتم ۱۳ واحد نام درس: تکمیل و انگیزش چاه ها تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: - همنیاز: عملیات بهره برداری ۱	ترم: هفتم ۱۷ واحد نام درس: نمودارگیری از چاه تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مهندسی مخازن ۱ و خواص سیالات مخزن همنیاز: -	ترم: ششم ۱۸ واحد نام درس: عملیات بهره برداری ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مهندسی مخازن ۱ همنیاز: مبانی مهندسی حفاری	ترم: پنجم ۱۹ واحد نام درس: مبانی مهندسی حفاری تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -
نام درس: از کنترل فرآیند تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: کنترل فرآیندها همنیاز: -	نام درس: مبانی چاه آزمایی تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: مهندسی مخازن ۱ همنیاز: -	نام درس: مکانیک سیالات دوفازی تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -	نام درس: مهندسی مخازن ۱ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: خواص سنگ ها و سیالات مخزن همنیاز: -
نام درس: انتقال جرم تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک ۱ همنیاز: -	نام درس: کنترل فرآیندها تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: مکانیک سیالات همنیاز: -	نام درس: کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: - همنیاز: مهندسی مخازن ۱	نام درس: ترمودینامیک ۲ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک ۱ همنیاز: -
نام درس: عملیات بهره برداری ۲ تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: عملیات بهره برداری ۱ همنیاز: -	نام درس: خوردگی فلزات در صنایع نفت تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: تخصصی پیشنیاز: از ترم پنجم همنیاز: -	نام درس: از شیمی آلی تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: شیمی آلی همنیاز: -	نام درس: شیمی فیزیک تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: ترمودینامیک ۱ همنیاز: -
نام درس: مدیریت و صیانت از مخازن تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: اختیاری پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: تاریخ اسلام تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: از خواص سیالات تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: خواص سیالات مخزن همنیاز: -	نام درس: از انتقال حرارت تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: اصلی پیشنیاز: انتقال حرارت همنیاز: -
نام درس: تفسیر موضوعی تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: تربیت بدنی ۲ تعداد واحد: ۱ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: تربیت بدنی ۱ همنیاز: -	نام درس: موارد ویژه در مهندسی نفت تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: اختیاری پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: اندیشه اسلامی ۲ تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: اندیشه اسلامی ۱ همنیاز: -
	نام درس: پروژه تعداد واحد: ۳ واحد پیشنیاز: در طول ترم های ۷ و ۸	نام درس: رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: پایه پیشنیاز: ریاضی عمومی ۱ همنیاز: -	نام درس: فارسی تعداد واحد: ۳ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -
		نام درس: انقلاب اسلامی تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: عمومی پیشنیاز: - همنیاز: -	نام درس: آشنایی با دفاع مقدس تعداد واحد: ۲ واحد نوع درس: اختیاری پیشنیاز: - همنیاز: -
نام درس: کارآموزی ۱ تعداد واحد: ۱ واحد (۱۶۰ ساعت عملی) زمان اخذ: تابستان سال دوم (بعد از ترم ۳ و ۴) نام درس: کارآموزی ۲ تعداد واحد: ۱ واحد (۱۶۰ ساعت عملی) زمان اخذ: تابستان سال سوم (بعد از ترم ۵ و ۶)			