

برنامه درسی رشته مهندسی نفت - ورودی ۹۶ به بعد

تاریخ به روز رسانی: آبان ۱۳۹۹

نیمسال دوم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	زمین شناسی ساختمانی	۳	زمین شناسی عمومی
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	همنیاز: ریاضی عمومی ۲
۴	موازنه انرژی و مواد	۳	---
۵	شیمی عمومی ۲	۲	شیمی عمومی ۱
۶	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۷	کارگاه عمومی	۱	
۸	فارسی عمومی	۳	
۹	آز شیمی عمومی	۱	
جمع		۲۰	

نیمسال اول			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	---
۲	شیمی عمومی ۱	۳	---
۳	زمین شناسی عمومی	۲	---
۴	زبان انگلیسی	۳	---
۵	آشنایی با مهندسی نفت	۲	---
۶	فیزیک ۱	۳	---
۷	اندیشه ۱	۲	---
جمع		۱۸	

نیمسال چهارم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل
۲	خواص سیالات مخزن	۳	ترمودینامیک ۱
۳	ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱
۴	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی ۲
۵	آز خواص سنگ	۱	خواص سنگ
۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی ۱
۷	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
۸	تربیت بدنی ۲	۱	
۹	درس عمومی	۲	
جمع		۲۰	

نیمسال سوم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۲	ترمودینامیک ۱	۳	موازنه انرژی و مواد
۳	زمین شناسی نفت	۳	زمین شناسی عمومی
۴	مکانیک سیالات	۳	معادلات دیفرانسیل
۵	خواص سنگ های مخزن	۳	---
۶	زبان تخصصی (الزامی)	۲	زبان انگلیسی
۷	درس عمومی	۲	
۸	تربیت بدنی ۱	۱	---
جمع		۲۰	

نیمسال ششم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	بهره برداری ۱	۳	همنیاز: مخزن ۱ و مبانی حفاری
۲	مخزن ۱	۳	خواص سنگ و خواص سیال
۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	همنیاز: مخزن ۱
۴	آز شیمی آلی	۱	شیمی آلی
۵	آز حرارت	۱	انتقال حرارت
۶	مدیریت مخزن / موارد ویژه	۲	یکی از دو درس انتخاب شود
۷	درس عمومی	۲	
جمع		۱۵	

نیمسال پنجم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	مبانی حفاری	۳	مکانیک سیالات
۲	انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات
۳	مکانیک سیالات دوفازی	۳	مکانیک سیالات
۴	کاربرد رایانه در مهندسی نفت	۳	ریاضی ۱
۵	شیمی فیزیک	۲	ترمودینامیک ۱
۶	آز خواص سیالات مخزن	۱	خواص سیالات مخزن
۷	آز مکانیک سیالات	۱	
۸	درس عمومی	۲	
جمع		۱۸	

نیمسال هشتم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	خوردگی در مهندسی نفت	۲	---
۲	پروژه	۳	---
۳	تکمیل و انگیزش چاه ها	۲	همنیاز: بهره ۱
۴	آز کنترل فرآیند	۱	همنیاز: کنترل فرآیند
۵	انتقال جرم	۳	انتقال حرارت
۶	درس عمومی	۲	
جمع		۱۳	

نیمسال هفتم			
ردیف	نام درس	واحد	پیشنیاز
۱	بهره برداری ۲	۳	بهره برداری ۱
۲	نمودارگیری چاه	۳	زمین ساختمانی و مخزن ۱
۳	مبانی چاه آزمایشی	۳	مخزن ۱
۴	کنترل فرآیند	۳	مکانیک سیالات
۵	درس عمومی	۲	
جمع		۱۴	

۱- مجموع واحدها برای فارغ التحصیلی (بدون کارآموزی): ۱۴۰ واحد.

۲- دروس کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ الزاماً در نیمسال تابستان (پس از نیمسال ۴ و پس از نیمسال ۶) اخذ گردند.

۳- دانشجو موظف به گذراندن ۲۲ واحد عمومی مطابق سرفصل می باشد که ۲ واحد آن الزاماً دانش خانواده، ۳ واحد فارسی عمومی، ۳ واحد زبان انگلیسی و ۲ واحد تربیت بدنی (و ۱ می باشد).

۴- دانشجو موظف به گذراندن ۶ واحد اختیاری می باشد که ۲ واحد آن الزاماً یکی از دروس کارافزینی یا شناخت محیط زیست می باشد.