

برنامه درسی رشته مهندسی نفت - ورودی ۱۴۰۱ (دروس عمومی دروس پایه دروس تخصصی دروس اختیاری دروس مهارتی مازاد بر چارت)

نیمسال دوم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۱۰۰۵۰۱	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	زبان فارسی	۱۰۰۲۷۱	۳	---
۳	شیمی آلی	۹۹۱۰۱۶	۳	شیمی عمومی
۴	زمین شناسی ساختمانی	۹۹۱۰۹۷	۳	زمین شناسی عمومی
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۹۹۱۰۰۴	۳	ریاضی عمومی ۲*
۶	از فیزیک ۱	۱۰۰۵۱۳	۱	فیزیک ۱
۷	از شیمی عمومی	۱۰۰۵۱۰	۱	شیمی عمومی
۸	تربیت بدنی	۹۲۰۰۰۱	۱	---
۹	اندیشه ۲	۱۰۰۰۱۰	۲	اندیشه ۱
جمع			۲۰	

نیمسال اول				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۰۰۵۰۰	۳	نیمسال اول اجباری
۲	شیمی عمومی	۱۰۰۵۰۹	۳	نیمسال اول اجباری
۳	زبان انگلیسی	۱۰۰۲۹۱	۳	---
۴	فیزیک ۱	۱۰۰۵۰۵	۳	نیمسال اول اجباری
۵	اندیشه ۱	۱۰۰۰۰۹	۲	---
۶	زمین شناسی عمومی	۹۹۱۰۹۴	۲	---
۷	کارگاه عمومی	۹۹۱۱۲۱	۱	---
جمع			۱۷	

نیمسال چهارم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	ریاضی مهندسی	۹۹۱۱۲۳	۳	معادلات دیفرانسیل
۲	خواص سیالات مخزن	۹۹۱۱۰۴	۳	ترمو ۱ و ترمو ۲*
۳	ترمودینامیک ۲	۹۹۱۱۰۱	۳	ترمودینامیک ۱
۴	موازنه مواد و انرژی	۹۹۱۰۹۶	۳	ترمودینامیک ۱*
۵	از خواص سنگ	۹۹۱۰۹۹	۱	خواص سنگ
۶	زبان تخصصی	۹۹۱۱۳۳	۲	اختیاری اجباری - نیمسال ۴ به بعد
۷	ورزش ۱	۹۲۰۰۰۲	۱	تربیت بدنی
۸	انقلاب اسلامی	۱۰۰۰۱۸	۲	---
جمع			۱۸	

نیمسال سوم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	فیزیک ۲	۱۰۰۵۰۷	۳	فیزیک ۱
۲	ترمودینامیک ۱	۹۹۱۰۹۵	۳	ریاضی ۲ و معادلات*
۳	زمین شناسی نفت	۹۹۱۱۰۰	۳	زمین شناسی عمومی
۴	معادلات دیفرانسیل	۱۰۰۵۰۲	۳	ریاضی عمومی ۲*
۵	خواص سنگهای مخزن	۹۹۱۰۹۸	۳	نیمسال سوم اجباری
۶	اخلاق اسلامی	۱۰۰۰۱۵	۲	---
۷	استاتیک و مقاومت مصالح	۹۹۱۱۱۲	۳	فیزیک ۱
جمع			۲۰	

نیمسال ششم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	انتقال جرم	۹۹۱۱۰۹	۳	انتقال حرارت ۱*
۲	مهندسی مخازن ۲	۹۹۱۱۱۱	۳	مهندسی مخازن ۱
۳	زمایشگاه مکانیک سیالات	۹۹۱۱۰۳	۱	مکانیک سیالات ۱
۴	انتقال حرارت ۱	۹۹۱۱۰۸	۳	مکانیک سیالات ۱
۵	تاریخ اسلام	۱۰۰۴۰۷	۲	---
۶	توفیزیک	۹۹۱۱۱۷	۳	فیزیک ۱
۷	خوردگی	۹۹۱۱۳۱	۲	شیمی عمومی
جمع			۱۷	

نیمسال پنجم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	مهندسی حفاری	۹۹۱۱۰۶	۳	مکانیک سیالات ۱*
۲	مکانیک سیالات ۱	۹۹۱۱۰۲	۳	موازنه، ریاضی مهندسی* و استاتیک*
۳	محاسبات عددی	۹۹۱۱۲۲	۲	معادلات* و برنامه نویسی
۴	مهندسی مخازن ۱	۹۹۱۱۱۰	۳	خواص سنگ و خواص سیال
۵	ژئوشیمی آلی نفت	۹۹۱۱۱۸	۳	شیمی آلی - زمین نفت
۶	از خواص سیال	۹۹۱۱۰۵	۱	خواص سیال
۷	دانش خانواده و جمعیت	۱۰۰۳۱۹	۲	---
۸	شناخت محیط زیست	۱۰۰۴۱۲	۲	---
جمع			۱۹	

نیمسال هشتم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	روشهای ازدیاد برداشت از مخازن	۹۹۱۱۱۹	۳	مهندسی مخازن ۲*
۲	شبه سازی مخازن	۹۹۱۱۱۶	۳	مهندسی مخازن ۲*
۳	روش های بهره افزایی	۹۹۱۱۳۰	۲	حفاری، بهره برداری
۴	سیالات حفاری	۹۹۱۱۰۷	۲	مهندسی حفاری
۵	کارگاه نرم افزار	۹۹۱۱۳۲	۲	---
۶	کارآفرینی	۱۰۰۴۰۹	۲	---
۸	پروژه کارشناسی	۹۹۱۱۲۰	۳	مخازن ۲*، بهره برداری*
جمع			۱۷	

نیمسال هفتم				
ر	نام درس	کد	واحد	پیشنیاز
۱	عملیات بهره برداری	۹۹۱۱۱۵	۳	مهندسی مخازن ۱
۲	نمودارگیری از چاه	۹۹۱۱۱۴	۳	مهندسی مخازن ۱
۳	سنایی چاه آزمایشی	۹۹۱۱۱۳	۳	مهندسی مخازن ۱
۴	جریان سیال در محیط متخلخل	۹۹۱۱۲۷	۲	مهندسی مخازن ۱
۵	کاربرد ریاضی در مهندسی نفت	۹۹۱۱۲۵	۳	محاسبات عددی، جرم* و مخازن ۱*
۶	تفسیر موضوعی قرآن	۱۰۰۴۰۸	۲	---
جمع			۱۶	

*همینیا

- مجموع واحد ها برای فارغ التحصیلی: ۱۴۴ واحد
- دانشجو موظف به گذراندن ۲ واحد کارآموزی (با کد ۹۹۱۱۲۴) است که جزء واحدهای درسی محاسبه نمی شود و در میانگین تاثیر ندارد. کارآموزی ۲۴۰ ساعت است و پس از نیمسال ششم یا گذراندن ۹۰ واحد درسی قابل اخذ می باشد.
- دانشجو موظف به گذراندن ۲۲ واحد عمومی می باشد که ۲ واحد آن الزاما دانش خانواده، ۳ واحد فارسی عمومی، ۳ واحد زبان انگلیسی و ۲ واحد تربیت بدنی و ورزش ۱ است. باقی واحد ها پیشنهاد گروه هستند.
- دانشجو موظف به گذراندن ۱۳ واحد اختیاری است که ۲ واحد آن الزاما زبان تخصصی است. باقی واحد ها به صورت پیشنهادی با رنگ فیروزه ای هایلایت شده و ممکن است تغییر کنند.
- دانشجو موظف به گذراندن درس کارآفرینی و یک درس از بسته دروس مهارتی شامل مهارت های زندگی دانشجویی (۱۰۰۴۱۱)، ارزشهای دفاع مقدس (۱۰۰۳۱۶)، فرهنگ تمدن اسلام و ایران (۱۰۰۴۰۴)، شناخت محیط زیست (۱۰۰۴۱۲) و مدیریت بحران (۱۰۰۴۱۳) است. پیشنهاد گروه برای درس دوم شناخت محیط زیست است.