

«برنامه دروس دوره کارشناسی مهندسی نفت» (۱۵۰ واحد)

همنیاز	پیشنیز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال اول ۱۸ واحد
		عملی	نظری				
-	-	۰	۳	جبرانی- پایه	۴۳۲۰۰۴	ریاضی پیش دانشگاهی	
-	-	۰	۳	جبرانی- پایه	۴۲۲۰۰۳	زبان پیش دانشگاهی	
ریاضی پیش دانشگاهی	-	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۰۲	ریاضی عمومی ۱	
ریاضی عمومی ۱	-	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۰۶	فیزیک ۱ (حرارت و مکانیک)	
-	-	۰	۳	عمومی	۴۵۲۰۰۱	زبان فارسی	
-	-	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۱۰	شیمی عمومی ۱	

همنیاز	پیشنیز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال دوم ۱۸ واحد
		عملی	نظری				
-	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۰۳	ریاضی عمومی ۲	
-	شیمی عمومی ۱	۱	۰	پایه	۲۲۵۰۱۱	آز شیمی عمومی	
-	فیزیک ۱	۱	۰	پایه	۲۲۵۰۰۷	آز فیزیک ۱	
-	ترم دوم به بعد	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۱۷	موازنه انرژی و مواد	
ریاضی عمومی ۲	-	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۰۴	معادلات دیفرانسیل	
-	زبان پیش دانشگاهی	۰	۳	عمومی	۴۲۲۰۰۲	زبان خارجی	
-	-	۰	۲	پایه	۲۲۵۰۱۵	زمین شناسی عمومی	
-	-	۰	۲	اصلی	۲۲۵۰۲۴	آشنایی با مهندسی نفت	

همنیاز	پیشنیز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال سوم ۲۰ واحد
		عملی	نظری				
-	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۰۵	ریاضیات مهندسی	
-	معادلات دیفرانسیل	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۲۰	مکانیک سیالات	
-	موازنه انرژی و مواد	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	
-	فیزیک ۱	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۰۸	فیزیک ۲	
-	زمین شناسی عمومی	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۳	زمین شناسی ساختمانی	
-	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۱۸	استاتیک و مقاومت مصالح	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۱	اندیشه اسلامی (۱)	

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	از ترم سوم به بعد	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۵	خواص سنگهای مخزن	نیمسال چهارم ۱۹ واحد
-	ترمودینامیک ۱	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۷	خواص سیالات مخزن	
-	زمین شناسی عمومی	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۳۸	زمین شناسی نفت	
-	مکانیک سیالات	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۲	انتقال حرارت	
-	فیزیک ۲	۱	۰	پایه	۲۲۵۰۰۹	آز فیزیک ۲	
-	-	۱	۰	اصلی	۴۶۲۰۰۱	تربیت بدنی ۱	
-	شیمی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۲۲۵۰۱۲	شیمی آلی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	

درس کارآموزی را می توان در تابستان سال آخر اخذ نمود :

-	پس از ترم ۴	۰	۱	کارآموزی	۲۲۵۰۴۷	کارآموزی ۱	تابستان ۱ واحد
---	-------------	---	---	----------	--------	------------	----------------

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	ترمودینامیک ۱	۰	۲	اصلی	۲۲۵۰۳۲	شیمی فیزیک	نیمسال پنجم ۱۹ واحد
-	ترمودینامیک ۱	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۳۷	ترمودینامیک ۲	
-	خواص سنگهای مخزن - خواص سیالات مخزن	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۱۴	مهندسی مخازن ۱	
-	مکانیک سیالات	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۳۴	مکانیک سیالات دو فازی	
-	انتقال حرارت	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۳۱	انتقال جرم	
-	مکانیک سیالات	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۲۱	آز مکانیک سیالات	
-	-	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۲۹	کارگاه عمومی	
-	شیمی آلی	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۱۳	آز شیمی آلی	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۴۲	تاریخ اسلام	

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	
		عملی	نظری				
-	شیمی عمومی ۱	۰	۲	پایه	۲۲۵۰۱۶	شیمی عمومی ۲	نیمسال ششم ۱۹ واحد
-	ریاضی عمومی ۱	۱	۲	پایه	۲۲۵۰۱۴	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	
مبانی مهندسی حفاری	مهندسی مخازن ۱	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۴۲	عملیات بهره برداری ۱	
-	مکانیک سیالات	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۴۳	مبانی مهندسی حفاری	
مهندسی مخزن ۱	-	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۳۰	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	
-	انتقال حرارت	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۲۳	آز انتقال حرارت	
-	خواص سنگهای مخزن	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۲۶	آز خواص سنگ	
-	-	۱	۰	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲	
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۰۳	اخلاق اسلامی	

همنیاز	پیشنیاز	تعداد واحد	نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال
--------	---------	------------	---------	--------	---------	--------

هفتم						
-	-	۰	۳	اختیاری	۲۲۵۰۰۱	عملیات واحد ۱
-	مکانیک سیالات	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۳۵	کنترل فرایند ها
-	مهندسی مخازن ۱	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۳۹	مبانی چاه آزمایی
-	ترم پنجم به بعد	۰	۲	تخصصی	۲۲۵۰۴۵	خوردگی فلزات در صنایع نفت
عملیات بهره برداری ۱	-	۰	۲	تخصصی	۲۲۵۰۴۶	تکمیل و انگیزش چاه ها
-	خواص سیالات مخزن	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۲۸	آز خواص سیالات مخزن
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۳۱	انقلاب اسلامی
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۴	دانش خانواده

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال هشتم واحد ۱۵
		عملی	نظری				
-	عملیات بهره برداری ۱	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۴۴	عملیات بهره برداری ۲	
-	مهندسی مخازن ۱-زمین شناسی ساختمانی	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۴۰	نمودار گیری چاه	
-	ترم ۶ به بعد	۰	۳	اختیاری	۲۲۵۰۰۰	طرح و اقتصاد مهندسی نفت	
کنترل فرایند	-	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۳۶	آز کنترل فرایند	
-	اندیشه اسلامی ۱	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۲	اندیشه اسلامی ۲	
-	ترم ۸	۰	۳	پروژه	۲۲۵۰۴۹	پروژه	

-	پس از ترم ۵ و ۶	۰	۱	کارآموزی	۲۲۵۰۴۸	کارآموزی ۲	تابستان ۱ واحد
---	-----------------	---	---	----------	--------	------------	----------------

دروس کارآموزی ۱ و ۲ را می توانید از ترم ۵ به بعد هر دو را همزمان با هم اخذ نمایید و یک گزارش تحویل دهید.

تعداد کل واحدهای درسی این مجموعه ۱۴۸ واحد به شرح زیر می باشد:

۱. دروس پیش دانشگاهی ۶ واحد
۲. دروس عمومی ۲۲ واحد
۳. دروس پایه ۳۵ واحد
۴. دروس اصلی ۴۹ واحد
۵. دروس تخصصی ۲۵ واحد
۶. دروس اختیاری ۶ واحد
۷. کارآموزی و پروژه ۵ واحد

جمعا ۱۴۲ واحد درس + ۶ واحد جبرانی = ۱۴۸ واحد