

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

همینياز	پيشنياز	تعداد واحد		نوع درس	كد درس	نام درس	نيمسال اول واحد ۱۸
		عملي	نظري				
-	-	۰	۳	جبراني - پايه	۴۳۲۰۰۴	رياضي پيش دانشگاهي	
-	-	۰	۳	جبراني - پايه	۴۲۲۰۰۳	زبان پيش دانشگاهي	
رياضي پيش دانشگاهي	-	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۰۲	رياضي عمومي ۱	
رياضي عمومي ۱	-	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۰۶	فيزيک ۱ (حرارت و مکانیک)	
-	-	۰	۳	عمومي	۴۵۲۰۰۱	زبان فارسي	
-	-	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۱۰	شيمي عمومي ۱	

همینياز	پيشنياز	تعداد واحد		نوع درس	كد درس	نام درس	نيمسال دوم واحد ۱۹
		عملي	نظري				
-	رياضي عمومي ۱	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۰۳	رياضي عمومي ۲	
-	شيمي عمومي ۱	۱	۰	پايه	۲۲۵۰۱۱	آز شيمي عمومي	
-	فيزيک ۱	۱	۰	پايه	۲۲۵۰۰۷	آز فزيک ۱	
-	ترم دوم به بعد	۰	۳	اصلي	۲۲۵۰۱۷	موازنه انرژی و مواد	
رياضي عمومي ۲	-	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۰۴	معادلات ديفرانسيال	
-	رياضي عمومي ۱	۰	۳	اصلي	۲۲۵۰۱۸	استاتيک و مقاومت مصالح	
-	زبان پيش دانشگاهي	۰	۳	عمومي	۴۲۲۰۰۲	زبان خارجي	
-	-	۰	۲	پايه	۲۲۵۰۱۵	زمين شناسي عمومي	
-	-						

همینياز	پيشنياز	تعداد واحد		نوع درس	كد درس	نام درس	نيمسال سوم واحد ۲۰
		عملي	نظري				
-	معادلات ديفرانسيال	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۰۵	رياضيات مهندسي	
-	معادلات ديفرانسيال	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۲۰	مکانیک سيالات	
-	موازنه انرژی و مواد	۰	۳	اصلي	۲۲۵۰۱۹	ترمودينامیک ۱	
-	فيزيک ۱	۰	۳	اصلي	۲۲۵۰۰۸	فيزيک ۲	
-	زمين شناسي عمومي	۰	۳	اصلي	۲۲۵۰۲۳	زمين شناسي ساختماني	
-	-	۰	۲	اصلي	۲۲۵۰۲۴	آشنایي با مهندسي نفت	
-	شيمي عمومي ۱	۰	۳	پايه	۲۲۵۰۱۲	شيمي آلي	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس
		عملی	نظری			
-	ترمودینامیک ۱	۰	۲	اصلی	۲۲۵۰۲۲	شیمی فیزیک
-	ترمودینامیک ۱	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۳۷	ترمودینامیک ۲
	زمین شناسی عمومی	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۳۸	زمین شناسی نفت
	ریاضی عمومی ۱	۱	۲	پایه	۲۲۵۰۱۴	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت
-	مکانیک سیالات	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۲	انتقال حرارت
-	فیزیک ۲	۱	۰	پایه	۲۲۵۰۰۹	آز فیزیک ۲
-	شیمی آلی	۱	۰	اصلی	۲۲۵۰۱۳	آز شیمی آلی
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۱۱	اندیشه اسلامی (۱)

نیمسال  
چهارم  
۲۰ واحد

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

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

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس
		عملی	نظری			
-	از ترم سوم به بعد	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۵	خواص سنگهای مخزن
	ترمودینامیک ۱	۰	۳	اصلی	۲۲۵۰۲۷	خواص سیالات مخزن
-	شیمی عمومی ۱	۰	۲	پایه	۲۲۵۰۱۶	شیمی عمومی ۲
-	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
-	-	۱	۰	اصلی	۴۶۲۰۰۱	تربیت بدنی ۱
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۴۲	تاریخ اسلام

نیمسال  
پنجم  
۱۹ واحد

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس
		عملی	نظری			
-	خواص سنگهای مخزن - خواص سیالات مخزن	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۱۴	مهندسی مخازن 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
-	-	۰	۳	اختیاری	۲۲۵۰۰۱	عملیات واحد ۱
-	-	۱	۰	عمومی	۴۶۲۰۰۲	تربیت بدنی ۲
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۰۳	اخلاق اسلامی
-	-	۰	۲	عمومی	۴۴۲۰۵۴	دانش خانواده

نیمسال  
ششم  
۱۹ واحد

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال هفتم ۱۶ واحد
		عملی	نظری				
مبانی مهندسی حفاری	مهندسی مخازن ۱	۰	۳	تخصصی	۲۲۵۰۴۲	عملیات بهره برداری 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	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال هشتم ۱۵ واحد
		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	

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

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

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