

چارت درسی رشته مهندسی نفت دانشگاه گرمسار ( برای ورودی های بعد از ۹۵ )

پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم دوم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم اول
ریاضی عمومی ۱	۳	ریاضی عمومی ۲	-	۳	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	ریاضی عمومی ۱ *	۳	فیزیک ۱
-	۳	موازنه انرژی و مواد	-	۳	شیمی عمومی ۱
-	۱	تربیت بدنی ۱	-	۲	آشنایی با مهندسی نفت
شیمی عمومی ۱	۲	شیمی عمومی ۲	-	۳	زبان انگلیسی
-	۲	درس عمومی	-	۳	فارسی
شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۲	زمین شناسی عمومی
فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱			
ریاضی عمومی ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح			
	۱۹			۱۹	

پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم چهارم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم سوم
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی	ریاضی عمومی ۲ *	۳	معادلات دیفرانسیل
ترمودینامیک ۱	۳	خواص سیالات مخزن	موازنه انرژی و مواد	۳	ترمودینامیک ۱
ترمودینامیک ۱	۲	شیمی فیزیک	از ترم ۳ به بعد	۳	خواص سنگ های مخزن
ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲	شیمی عمومی	۳	شیمی آلی
زمین شناسی عمومی	۳	زمین شناسی نفت	تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲
معادلات دیفرانسیل	۳	مکانیک سیالات	زمین شناسی عمومی	۳	زمین شناسی ساختمانی
خواص سنگ های مخزن	۱	آزمایشگاه خواص سنگ های مخزن	فیزیک ۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲
شیمی آلی	۱	آزمایشگاه شیمی آلی			
	۱۹			۱۷	

پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم ششم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم پنجم
مهندسی مخازن ۱	۳	مبانی چاه آزمایشی	مکانیک سیالات	۳	انتقال حرارت
انتقال حرارت	۳	انتقال جرم	مکانیک سیالات	۳	مبانی مهندسی حفاری
مهندسی مخازن ۱ *	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	خواص سنگ های مخزن	۳	مهندسی مخازن ۱
مهندسی مخازن ۱	۳	نمودارگیری چاه	خواص سیالات مخزن	۱	آزمایشگاه خواص سیالات
زمین شناسی ساختمانی	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	خواص سیالات مخزن	۲	خوردگی فلزات در صنایع نفت
انتقال حرارت	۱	اختیاری	از ترم پنجم	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
-	۲	عمومی	مکانیک سیالات	۲	عمومی
-	۲		-	۲	عمومی
	۱۷		-	۲	
				۱۷	

پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم هشتم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم هفتم
عملیات بهره برداری ۱ *	۲	تکمیل و انگیزش چاهها	مهندسی مخازن ۱	۳	عملیات بهره برداری ۱
عملیات بهره برداری ۱	۳	عملیات بهره برداری ۲	مبانی مهندسی حفاری *	۳	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت
کنترل فرایند *	۱	آزمایشگاه کنترل فرایند	ریاضی عمومی ۱	۳	کنترل فرایندها
-	۲	اختیاری	مکانیک سیالات	۳	مکانیک سیالات دو فازی
-	۲	عمومی	مکانیک سیالات	۳	پروژه فارغ التحصیلی
-	۱	کارگاه عمومی	در طول ترمهای ۷ و ۸	۲	عمومی
-	۲	عمومی	-		
	۱۳			۱۷	

\* همنیاز

۲ واحد کارآموزی [ کارآموزی I تابستان سال دوم (بعد از ترم ۳ و ۴) و کارآموزی II تابستان سال سوم (بعد از ترم ۵ و ۶) ]