

**چارت درسی رشته مهندسی نفت گرایش بهره برداری از منابع نفتی دانشگاه گرمسار
(برای ورودی های قبل 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
ریاضی عمومی ۲ *	۳	معادلات دیفرانسیل	ریاضی عمومی ۱ *	۳	فیزیک ۱
-	۳	موازنه انرژی و مواد	-	۳	شیمی عمومی ۱
ریاضی عمومی ۱	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	-	۲	زمین شناسی عمومی
زمین شناسی عمومی	۳	زمین شناسی ساختمانی	-	۲	آشنایی با مهندسی نفت
شیمی عمومی ۱	۲	شیمی عمومی ۲	-	۳	زبان انگلیسی
-	۳	فارسی	-	۲	دروس عمومی
	۲۰			۱۸	
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم چهارم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم سوم
فیزیک ۱	۳	فیزیک ۲	معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضیات مهندسی
ترمودینامیک ۱	۳	خواص سیالات مخزن	زمین شناسی عمومی	۳	زمین شناسی نفت
مکانیک سیالات	۳	انتقال حرارت	موازنه انرژی و مواد	۳	ترمودینامیک ۱
ترمودینامیک ۱	۲	شیمی فیزیک	معادلات دیفرانسیل	۳	مکانیک سیالات
ترمودینامیک ۱	۳	ترمودینامیک ۲	از ترم ۳ به بعد	۳	خواص سنگ های مخزن
تربیت بدنی ۱	۱	تربیت بدنی ۲	شیمی عمومی	۳	شیمی آلی
فیزیک ۱	۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	شیمی عمومی	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی
خواص سنگ های مخزن	۱	آزمایشگاه خواص سنگ های مخزن		۱	تربیت بدنی ۱
	۱۷			۲۰	
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم ششم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم پنجم
مهندسی مخازن ۱	۳	مبانی چاه آزمایشی	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	۳	انتقال جرم
زمین شناسی ساختمانی	۳	عملیات بهره برداری ۱	انتقال حرارت	۳	
مهندسی مخازن ۱	۳	عملیات بهره برداری ۱	خواص سیالات مخزن	۱	آزمایشگاه خواص سیالات
مبانی مهندسی حفاری *	۲	خوردگی فلزات در صنایع نفت	فیزیک ۲	۱	آزمایشگاه فیزیک ۲
شیمی آلی	۱	آزمایشگاه شیمی آلی	مکانیک سیالات	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات
انتقال حرارت	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	مکانیک سیالات	۳	مکانیک سیالات دو فازی
-	۲	عمومی		۲	عمومی
	۱۸			۲	عمومی
				۱۹	
پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم هشتم	پیشنیاز یا همنیاز	واحد	ترم هفتم
عملیات بهره برداری ۱ *	۲	تکمیل و انگیزش چاهها	عملیات بهره برداری ۱	۳	عملیات بهره برداری ۲
کنترل فرایند *	۱	آزمایشگاه کنترل فرایند	ریاضی عمومی ۱	۳	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت
	۲	عمومی	مکانیک سیالات	۳	کنترل فرایندها
	۲	عمومی	در طول ترمهای ۷ و ۸	۳	پروژه فارغ التحصیلی
	۱	کارگاه عمومی		۲	اختیاری
-	۲	اختیاری		۲	عمومی
	۱۰			۱۶	

* 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)]