

در ختواره دانشگاه مهندسی نفت دانشگاه سمنان (۱۴۰۱ به بعد)

نام ترم	نام درس	نوع درس	تعداد واحد	پیش نیاز	همنیاز	توضیحات
ترم اول ۱۸ واحد	ریاضی عمومی (۱)	پایه	۳	-	-	-
	فیزیک (۱)	پایه	۳	-	ریاضی عمومی (۱)	-
	شیمی عمومی	پایه	۳	-	-	-
	زمین شناسی عمومی	تخصصی	۲	-	-	-
	کارگاه عمومی	پایه	۱	-	-	-
	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	-	-
	فارسی	عمومی	۳	-	-	-
	ایمنی عمومی	عمومی	۰	-	-	-
	ایمنی تخصصی	تخصصی	۰	دروس آزمایشگاهی	-	-
ترم دوم ۱۸ واحد	ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	ریاضی عمومی (۱)	-	-
	فیزیک (۲)	پایه	۳	فیزیک (۱)	-	-
	زمین شناسی ساختمانی	تخصصی	۳	-	-	-
	شیمی آلی	پایه	۳	شیمی عمومی	-	-
	موازنه انرژی و مواد	تخصصی	۳	-	-	-
	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	۱	شیمی عمومی	-	-
	دروس عمومی	عمومی	۲	-	-	-
ترم سوم ۱۸ واحد	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	ریاضی عمومی (۲)	-
	استاتیک و مقاومت مصالح	تخصصی	۳	ریاضی عمومی (۱)	-	-
	دروس عمومی	عمومی	۲	-	-	-
	ترمودینامیک (۱)	تخصصی	۳	موازنه انرژی و مواد	-	-
	خواص سنگ های مخزن	تخصصی	۳	-	-	-
	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۱+۲	ریاضی عمومی (۱)	-	-
	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک ۱	-	-
ترم چهارم ۱۸ واحد	ریاضی مهندسی	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	-	-
	خواص سیالات مخزن	تخصصی	۳	ترمودینامیک (۱)	-	-
	مکانیک سیالات	تخصصی	۳	معادلات دیفرانسیل	-	-
	محاسبات عددی	پایه	۲	معادلات دیفرانسیل و برنامه نویسی	-	-
	ترمودینامیک ۲	تخصصی	۳	ترمودینامیک (۱)	-	-
	آزمایشگاه خواص سنگهای مخزن	اصلی	۱	خواص سنگهای مخزن	-	-
	دروس عمومی		۲	-	-	-
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-	-
ترم پنجم ۱۸ واحد	اختیاری (زبان تخصصی مهندسی نفت)		۲	-	-	-
	آزمایشگاه خواص سیالات	اصلی	۱	خواص سیالات مخزن	-	-
	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	۱	مکانیک سیالات	-	-
	انتقال حرارت	اصلی	۳	مکانیک سیالات	-	-
	مهندسی مخازن (۱)	تخصصی	۳	خواص سنگ های مخزن خواص سیالات مخزن	-	-
	مهندسی حفاری	تخصصی	۳	مکانیک سیالات	-	-
	زمین شناسی نفت		۳	-	-	-

-	-		۲	عمومی	دروس عمومی	
-	-	انتقال حرارت	۳	اصلی	انتقال جرم	ترم ششم ۱۷ واحد
-	مبانی مهندسی حفاری	مهندسی مخازن (۱)	۳	تخصصی	عملیات بهره برداری (۱)	
			۲		اختیاری (سیمان حفاری)	
			۳	اختیاری	اختیاری (مکانیک سیالات دو فاز)	
-	-	مهندسی مخازن ۱	۳	تخصصی	مهندسی مخازن (۲)	
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی	
-	-	-	۱	عمومی	تربیت بدنی ۲	
۲۴۰ ساعت			۰	کارآموزی	کارآموزی	تابستان
-	-		۳		روش های ازدیاد برداشت از مخازن	ترم هفتم ۱۶ واحد
-	-	مهندسی مخازن ۱	۳	تخصصی	مبانی چاه آزمایی	
-	-	زمین شناسی عمومی	۲	تخصصی	سیالات حفاری	
			۳		نمودارگیری از چاه	
-	-		۳		نوشیمی آلی	
	-		۲	عمومی	دروس عمومی	
			۲		اختیاری (زمین شناسی مخازن کربناته)	ترم هشتم ۱۷ واحد
			۳		ژئوفیزیک	
			۲		اختیاری (محیط زیست ایمنی در صنعت نفت)	
			۲		اختیاری (مدیریت پروژه های نفت و گاز)	
-	-		۳		شبیه سازی مخازن	
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی	
-	-	-	۳	پروژه	پروژه	

توضیحات:

**دروس عمومی ۲۲ واحد پاس شود.

از بین دروس ردیف ۱ تا ۵ از هر ردیف حداکثر ۲ درس اختیار شود- از بین دروس ردیف ۶ حداکثر ۱ درس اختیار شود.

ردیف ۱- اندیشه اسلامی (۱)، اندیشه اسلامی (۲)، انسان در اسلام، حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام

ردیف ۲- فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)، اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)، آیین زندگی، عرفان عملی اسلام

ردیف ۳- انقلاب اسلامی ایران، آشنایی با قانون اساسی، اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)

ردیف ۴- تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی، تاریخ تحلیلی صدر اسلام، تاریخ امامت

ردیف ۵- تاریخ علم، فلسفه علم، اخلاق مهندسی

ردیف ۶- تفسیر موضوعی قرآن، تفسیر موضوعی نهج البلاغه

** درس ایمنی عمومی و تخصصی پیش نیاز دروس آزمایشگاهی و کارآموزی بوده و باید قبل از ترم چهارم اخذ گردد.

** اخذ کارآموزی در یک تابستان پس از گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی به صورت یک دوره ۲۴۰ ساعته یا یک دوره ۱۴

روزه اقماری در مناطق نفت خیز