

## درختواره دانشکده مهندسی نفت دانشگاه سمنان

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 (۱)	پایه	۳	-	-	-
	آشنایی با مهندسی نفت	اصلی	۲	-	-	-
	کارگاه عمومی	اصلی	۱	-	-	-
	زبان انگلیسی	عمومی	۳	-	-	-
	فارسی	عمومی	۳	-	-	-
	ایمنی عمومی	عمومی	۰	-	-	-
	ایمنی تخصصی	تخصصی	۰	-	-	-
ترم دوم ۱۹ واحد	ریاضی عمومی (۲)	پایه	۳	ریاضی عمومی (۱)	-	-
	فیزیک (۲)	پایه	۳	فیزیک (۱)	-	-
	آزمایشگاه شیمی عمومی	پایه	۱	شیمی عمومی - ایمنی	-	-
	زمین شناسی عمومی	پایه	۲	-	-	-
	شیمی آلی	پایه	۳	شیمی عمومی	-	-
	موازنه انرژی و مواد	اصلی	۳	-	-	-
	آزمایشگاه فیزیک ۱	پایه	۱	فیزیک (۱) - ایمنی	-	-
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	-	-	-
دروس عمومی	عمومی	۲	-	-	-	
ترم سوم ۱۹ واحد	معادلات دیفرانسیل	پایه	۳	-	ریاضی عمومی (۲)	-
	استاتیک و مقاومت مصالح	اصلی	۳	ریاضی عمومی (۱)	-	-
	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	پایه	۱+۲	ریاضی عمومی (۱)	-	-
	آزمایشگاه فیزیک ۲	پایه	۱	فیزیک (۲) - ایمنی	-	-
	زمین شناسی ساختمانی	اصلی	۳	زمین شناسی عمومی	-	-
	آزمایشگاه شیمی آلی	پایه	۱	شیمی آلی - ایمنی	-	-
	ترمودینامیک (۱)	اصلی	۳	موازنه انرژی و مواد	-	-
	دروس عمومی	عمومی	۲	-	-	-
ترم چهارم ۱۸ واحد	ریاضی مهندسی	پایه	۳	معادلات دیفرانسیل	-	-
	خواص سیالات مخزن	اصلی	۳	ترمودینامیک (۱)	-	-
	مکانیک سیالات	اصلی	۳	معادلات دیفرانسیل	-	-
	محاسبات عددی	پایه	۲	-	-	-
	ترمودینامیک ۲	اصلی	۳	ترمودینامیک (۱)	-	-
	خواص سنگهای مخزن	اصلی	۳	-	-	از ترم سه به بعد
	تربیت بدنی ۲	عمومی	۱	-	-	-
ترم پنجم ۱۸ واحد	شیمی فیزیک	اصلی	۲	ترمودینامیک ۱	-	-
	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	اصلی	۳	-	مهندسی مخزن ۱	-
	آزمایشگاه خواص سیالات	اصلی	۱	خواص سیالات مخزن - ایمنی	-	-
	آزمایشگاه مکانیک سیالات	اصلی	۱	مکانیک سیالات - ایمنی	-	-
	انتقال حرارت	اصلی	۳	مکانیک سیالات	-	-
	مهندسی مخازن (۱)	تخصصی	۳	خواص سنگ های مخزن خواص سیالات مخزن	-	-

-	-	مکانیک سیالات	۳	تخصصی	مبانی مهندسی حفاری	
-	-		۲	عمومی	دروس عمومی	
-	-	انتقال حرارت	۳	اصلي	انتقال جرم	ترم ششم ۱۷ واحد
-	مبانی مهندسی حفاری	مهندسی مخازن (۱)	۳	تخصصی	عملیات بهره برداری (۱)	
-	-	مهندسی مخازن ۱	۳	تخصصی	مبانی چاه آزمایی	
-	-	زمین شناسی عمومی	۳	تخصصی	زمین شناسی نفت	
-	-	مهندسی مخازن ۱	۳	تخصصی	مهندسی مخازن (۲)	
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی	
۲۴۰ ساعت			۰	کارآموزی	کارآموزی	
-	-	-	۲	اختیاری	اختیاری	ترم هفتم ۱۶ واحد
-	-	انتقال حرارت - ایمنی	۱	اصلي	آزمایشگاه انتقال حرارت	
-	-	مهندسی مخازن ۱ زمین شناسی ساختمانی	۳	تخصصی	نمودارگیری چاه	
-	-	مهندسی مخازن ۱	۲	تخصصی	مدیریت و صیانت از مخازن	
-	-	خواص سنگهای مخزن - ایمنی	۱	اصلي	آزمایشگاه خواص سنگهای مخزن	
-	مهندسی مخزن ۲	-	۳	تخصصی	شبیه سازی مخازن	
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی	
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی	
-	مهندسی مخزن ۲	-	۲	تخصصی	مخازن کربناته	ترم هشتم ۱۵ واحد
-	مهندسی مخزن ۲	-	۳	تخصصی	روش های افزایش برداشت از مخازن	
-	-	-	۲	اختیاری	اختیاری	
-	-	-	۳	اختیاری	اختیاری	
-	-	-	۲	عمومی	دروس عمومی	
-	-	-	۳	پروژه	پروژه	
-	-	-	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

**\*\*لیست دروس اختیاری:**

مبانی HSE (بهداشت ایمنی و...)، مدیریت صنعتی، آمار و احتمالات مهندسی، نقشه کشی صنعتی، زبان تخصصی نفت، موارد

ویژه در مهندسی نفت، طرح و اقتصاد مهندسی نفت، ایمنی در صنایع نفت، دینامیک، سنگ شناسی، کانی شناسی، عملیات

واحد، مدیریت پروژه های نفت و گاز، تاریخ نفت، مهارت آموزی

**\*\* 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**

