

دروس اختیاری رشته مهندسی نفت

گرایش: ۱- مخازن هیدروکربوری ۲- بهره برداری از منابع نفت ۳- حفاری و استخراج

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	مدیریت صنعتی	۲	۳۲	-	۳۲
۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	۴۸	-	۴۸
۳	نقشه کشی صنعتی	۲	۱۶	۳۲	۴۸
۴	زبان تخصصی نفت	۲	۳۲	-	۳۲
۵	موارد ویژه در مهندسی نفت	۲	۳۲	-	۳۲
۶	طرح و اقتصاد مهندسی نفت	۳	۴۸	-	۴۸
۷	ایمنی در صنایع نفت	۲	۳۲	-	۳۲
۸	دینامیک	۳	۴۸	-	۴۸
۹	سنگ شناسی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۰	کانی شناسی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۱	عملیات واحد (۱)	۳	۳۲	-	۳۲
۱۲	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۲	۳۲	-	۳۲
۱۳	تاریخ نفت	۲	۳۲	-	۳۲
۱۴	مدیریت و صیانت از مخازن	۲	۳۲	-	۳۲
جمع کل		۳۲	-	-	-

توضیح:

تعداد دروس اختیاری که دانشجویان باید بگذرانند برای گرایش مخازن هیدروکربوری ۷ واحد، گرایش بهره برداری از منابع نفت ۶ واحد و گرایش حفاری و استخراج نفت ۵ واحد می باشد.

کارآموزی و پروژه فارغ التحصیلی رشته مهندسی نفت

گرایش: ۱- مخازن هیدروکربوری ۲- بهره برداری از منابع نفت ۳- حفاری و استخراج

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	کارآموزی ۱	۱	-	۱۶۰	۱۶۰
۲	کارآموزی ۲	۱	-	۱۶۰	۱۶۰
۳	پروژه فارغ التحصیلی	۳	-	-	-

توضیح:

- هر واحد کارآموزی شامل حداقل ۳۰ روز (معادل ۱۶۰ ساعت کاری) و یا یک دوره اقامتی ۱۴ روزه می باشد.
- کارآموزی الزاماً در تابستان انتخاب واحد و گذرانده شود.
- گذراندن کارآموزی ۱ و ۲ به صورت همزمان مقدور نمی باشد.
- موضوع پروژه فارغ التحصیلی دانشجویان با گرایش رشته تحصیلی وی مرتبط باشد.

\* تعداد کل واحدهای درسی جهت فراغت از تحصیل ۱۴۶ واحد می باشد.

\* عواقب ناشی از عدم رعایت دروس پیش نیاز به عهده دانشجویان می باشد.

مدیر گروه: بهنام موسوی

آرایش ترمی دروس رشته مهندسی نفت، گرایش مخازن مقطع کارشناسی

ورودی های ۱۳۹۲ به بعد دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

نیمسال اول

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
فیزیک ۱ و ۲	۳	۱	-
شیمی عمومی ۱ و ۲	۳	۱	-
زمین شناسی عمومی	۲	-	-
اخلاق اسلامی	۲	-	-
تربیت بدنی ۱	-	۱	-
زبان انگلیسی	۳	-	-

نیمسال دوم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱
فیزیک ۲ و ۳	۳	۱	فیزیک ۱ و ۲
زمین شناسی ساختمانی	۳	-	زمین شناسی عمومی
استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	ریاضی عمومی ۱
تربیت بدنی	-	۱	تربیت بدنی ۱
اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-
شیمی عمومی ۲	۲	-	شیمی عمومی ۱

نیمسال سوم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
موازنه انرژی و مواد	۳	-	-
شیمی آلی مهندسی و آزر	۳	۱	شیمی عمومی ۱ و آزر
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲
زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی عمومی
آشنایی با مهندسی نفت	۲	-	-
فارسی	۳	-	-

نیمسال چهارم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
مکانیک سیالات ۱ و آزر	۳	۱	معادلات دیفرانسیل
ترمودینامیک ۱	۳	-	موازنه مواد و انرژی
ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل
خواص سنگ های مخزن و آزر	۳	۱	از ترم سوم به بعد
رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	۳	-	ریاضی عمومی ۲
اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱

نیمسال پنجم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
مبانی مهندسی حفاری	۳	-	مکانیک سیالات ۱ و آزر
خواص سیالات مخزن و آزر	۳	۱	ترمودینامیک ۱
انتقال حرارت ۱ و آزر	۳	۱	مکانیک سیالات ۱ و آزر
ترمودینامیک ۲	۳	-	ترمودینامیک ۱
درس اختیاری			

نیمسال ششم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
مهندسی مخازن ۱	۳	-	خواص سنگ های مخزن و آزر خواص سیالات مخزن و آزر
انتقال جرم	۳	-	انتقال حرارت ۱ و آزر
کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	-	مهندسی مخازن ۱
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
شیمی فیزیک	۲	-	ترمودینامیک ۱

نیمسال هفتم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
مهندسی مخازن ۲	۳	-	مهندسی مخازن ۱
مبانی چاه آزمایی	۳	-	مهندسی مخازن ۱
تاریخ امامت (تاریخ تحلیل اسلامی)	۲	-	-
کارگاه عمومی	-	۱	-
آشنایی با قرآن کریم	۱	-	-
تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	-
مدیریت و صیانت از مخازن	۲	-	مهندسی مخازن ۱
پروژه فارغ التحصیلی	۳	-	در طول ترم های ۷ و ۸

نیمسال هشتم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
مخازن کربناته	۲	-	مهندسی مخازن ۲
عملیات بهره برداری ۱	۳	-	مبانی مهندسی حفاری
وصایای امام	۱	-	مهندسی مخازن ۱
نمودارگیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱ زمین شناسی ساختمانی
روشهای افزایش برداشت از مخازن	۳	-	مهندسی مخازن ۲
تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	-
شبیه سازی مخازن	۳	-	مهندسی مخازن ۲
درس اختیاری			