

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	-	-
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 بهره برداری 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 و آذ	۳	۱	شیمی عمومی ۱ و آذ
معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲
زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی عمومی
آشنایی با مهندسی نفت	۲	-	-
فارسی عمومی	۳	-	-

نیمسال چهارم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
مکانیک سیالات ۱ و آذ	۳	۱	معادلات دیفرانسیل
ترمودینامیک ۱	۳	-	موازنه مواد و انرژی
ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل
خواص سنگ های مخزن و آذ	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 آذ
خواص سیالات مخزن و آذ	۳	۱	ترمودینامیک ۱
مکانیک سیالات دو فاز	۳	-	مکانیک سیالات ۱ و آذ
انتقال حرارت ۱ و آذ	۳	۱	مکانیک سیالات ۱ و آذ
خوردگی فلزات در صنایع نفت	۲	-	از ترم پنجم به بعد
درس اختیاری			

نیمسال ششم

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

نیمسال هفتم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
عملیات بهره برداری ۱	۳	-	مبانی مهندسی حفاری مهندسی مخازن ۱
مبانی چاه آزمایشی	۳	-	مهندسی مخازن ۱
تاریخ امامت (تاریخ تحلیل اسلامی)	۲	-	-
کارگاه عمومی	-	۱	-
آشنایی با قرآن کریم	۱	-	-
تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	-
شیمی فیزیک	۲	-	ترمودینامیک ۱
پروژه فارغ التحصیلی	۳	-	در طول ترم های ۷ و ۸

نیمسال هشتم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
ترمودینامیک ۲	۳	-	ترمودینامیک ۱
عملیات بهره برداری ۲	۳	-	عملیات بهره برداری ۱
وصایای امام	۱	-	-
نمودارگیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱ زمین شناسی ساختمانی
تکمیل و انگیزش چاه ها	۲	-	عملیات بهره برداری ۱
تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	-
درس اختیاری			