

دروس اختیاری رشته مهندسی نفت

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

پیشنیاز یا همزمان	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
از ترم پنجم	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت صنعتی	۱
معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲
	۴۸	۳۲	۱۶	۲	نقشه کشی صنعتی	۳
زبان انگلیسی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی نفت	۴
	۳۲	-	۳۲	۲	موارد ویژه در مهندسی نفت	۵
ترم ششم یا بعد از آن	۴۸	-	۴۸	۳	طرح و اقتصاد مهندسی نفت	۶
	۳۲	-	۳۲	۲	ایمنی در صنایع نفت	۷
استاتیک و مقاومت مصالح-معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	دینامیک	۸
زمین شناسی عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	سنگ شناسی	۹
سنگ شناسی	۳۲	-	۳۲	۲	کانی شناسی	۱۰
	۳۲	-	۳۲	۳	عملیات واحد (۱)	۱۱
	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۱۲
	۳۲	-	۳۲	۲	تاریخ نفت	۱۳
	-	-	۳۲	۲	مدیریت و صیانت از مخازن	۱۴
			-	۳۲	جمع کل	

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

پیشنیاز یا همزمان	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
تابستان سال دوم (بعد از ترم ۳ و ۴)	۱۶۰	۱۶۰	-	۱	کارآموزی ۱	۱
تابستان سال سوم (بعد از ترم ۵ و ۶)	۱۶۰	۱۶۰	-	۱	کارآموزی ۲	۲
در طول ترم های ۷-۸	-	-	-	۳	پروژه فارغ التحصیلی	۳
توضیح:						
۱ - هر واحد کارآموزی شامل حداقل ۳۰ روز (معادل ۱۶۰ ساعت کاری) و یا یک دوره اقامتی ۱۴ روزه می باشد.						
۲ - کارآموزی الزاماً در تابستان انتخاب واحد و گذرانده شود.						
۳ - گذراندن کارآموزی ۱ و ۲ به صورت همزمان مقدور نمی باشد.						
۴ - 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 حفاری و استخراج 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 ۲
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 ۲	۳	۱	معادلات دیفرانسیل
ترمودینامیک ۱	۳	-	موازنه مواد و انرژی
ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل
مبانی مهندسی برق و آذ	۲	۱	فیزیک ۲ و ۳
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	
خواص سنگ های مخزن و آذ	۳	۱	از ترم سوم به بعد
خواص سیالات مخزن و آذ	۳	۱	ترمودینامیک ۱
مکانیک سنگ	۲	-	زمین شناسی ساختمانی
انتقال حرارت ۱ و ۲	۳	۱	مکانیک سیالات ۱ و ۲
مهندسی حفاری ۱ و ۲	۳	۱	مکانیک سیالات ۱ و ۲
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 ۲
کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	-	مهندسی مخازن ۱
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
سیمان حفاری و آذ	۲	۱	مهندسی حفاری ۱ و ۲
دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-
خوردگی فلزات در صنایع نفت	۲	-	از ترم پنجم به بعد

نیمسال هفتم

نام درس	تعداد واحد		پیشتاز
	نظری	عملی	
عملیات بهره برداری ۱	۳	-	مبانی مهندسی حفاری مهندسی مخازن ۱
مبانی چاه آزمایی	۳	-	مهندسی مخازن ۱
تاریخ امامت (تاریخ تحلیل اسلامی)	۲	-	-
کارگاه عمومی	-	۱	-
آشنایی با قرآن کریم	۱	-	-
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	
مهندسی حفاری ۲ و ۳	۳	۱	مهندسی حفاری ۱ و ۲
گل حفاری و آذ	۲	۱	مهندسی حفاری ۱ و ۲
وصایای امام	۱	-	-
نمودارگیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱ زمین شناسی ساختمانی
تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران	۲	-	-
تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	-	-
درس اختیاری			