



آرایش ترمین دروس رشته کارشناسی: مهندسی نفت - حفاری و استخراج

دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج (ورودی قبل از ۹۳)

دروس پیش دانشگاهی

زبان پیش (ترم اول) ۲ واحد ریاضی پیش (ترم اول) ۲ واحد شیمی پیش ۲ واحد فیزیک پیش ۲ واحد

نیمسال دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۲	فیزیک ۲ و آز	۳	۱	فیزیک ۱ و آز
۳	زمین شناسی ساختمان	۳	-	زمین شناسی عمومی
۴	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	ریاضی عمومی ۱
۵	زبان عمومی	۳	-	-
۶	تربیت بدنی ۲	-	۱	تربیت بدنی ۱
۷	اندیشه اسلامی ۱	۲	-	-

نیمسال اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-
۲	فیزیک ۱ و آز	۳	۱	-
۳	شیمی عمومی مهندسی و آز	۳	۱	-
۴	زمین شناسی عمومی	۲	-	-
۵	اخلاق اسلامی	۲	-	-
۶	تربیت بدنی ۱	-	۱	-
۷	دروس پیش دانشگاهی ترم اول	۴	-	-
۸				

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	مکانیک سیالات ۱ و آز	۳	۱	معادلات دیفرانسیل
۲	ترمودینامیک ۱	۳	-	موازنه مواد و انرژی
۳	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل
۴	مبانی مهندسی برق و آز	۳	۱	فیزیک ۲ و آز
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۲
۶	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱

نیمسال سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	موازنه مواد و انرژی	۴	-	از ترم سوم به بعد
۲	شیمی آلی مهندسی و آز	۳	۱	شیمی عمومی مهندسی آز
۳	زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی ساختمان
۴	فارسی عمومی	۳	-	-
۵	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۲
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	مهندسی مخازن ۱	۳	-	خواص سنگهای مخزن و آز خواص سیالات مخزن و آز
۲	مبانی فرایندهای صنایع نفت	۳	-	زمین شناسی نفت
۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی	۳	-	انتقال حرارت ۱ و آز
۴	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-
۵	سیمان حفاری و آز	۲	۱	مهندسی حفاری ۱ و آز
۶	درس اختیاری- اجباری (سنگ شناسی و آز)	۲	۱	زمین شناسی عمومی
۷	دانش خانواده (تنظیم خانواده و جمعیت)	۲	-	-

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	خواص سنگهای مخزن و آز	۳	۱	از ترم ۳ به بعد
۲	خواص سیالات مخزن و آز	۲	۱	ترمودینامیک ۱
۳	دینامیک	۴	-	معادلات دیفرانسیل- استاتیک و مقاومت مصالح
۴	انتقال حرارت ۱ و آز	۳	۱	مکانیک سیالات ۱ و آز
۵	مهندسی حفاری ۱ و آز	۳	۱	مکانیک سیالات ۱ و آز
۶				
۷				

نیمسال هشتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	کنترل فرایندها و آز	۳	۱	مکانیک سیالات و آز
۲	کل حفاری و آز	۲	۱	مهندسی حفاری ۱ و آز
۳	مهندسی حفاری پیشرفته	۲	-	مهندسی حفاری ۲
۴	اسیدکاری در عملیات حفاری	۲	-	مهندسی حفاری ۲
۵	پروژه فارغ التحصیلی	-	۳	در طول ترمهای ۷ و ۸
۶	وصایای امام	۱	-	-
۷	تفسیر موضوعی قرآن یا نهج البلاغه	۲	-	-

نیمسال هفتم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	نمودارگیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱ زمین شناسی ساختمانی
۲	مبانی چاه آزمایشی	۳	-	مهندسی مخازن ۱
۳	مهندسی حفاری ۲ و آز	۳	۱	مهندسی حفاری ۱ و آز
۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-
۵	آشنایی با قرآن کریم	-	۱	-
۶	کارگاه عمومی	-	۱	از ترم ششم به بعد (ترم ۷)
۷	درس اختیاری	۲	-	-

تابستان سال سوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	کارآموزی ۲	-	۱	گذراندن ۹۰ واحد علاوه بر پیشنیاز (بعد از ترم ۶ و ۷)

تابستان سال دوم				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز
		نظری	عملی	
۱	کارآموزی ۱	-	۱	گذراندن ۵۰ واحد علاوه بر پیشنیاز (بعد از ترم ۴ و ۵)

اختیاری مشترک برای تمامی گرایشها

نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
مدیریت صنعتی	۲	-	ترم پنجم به بعد
آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل
نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-
زبان تخصصی	۲	-	زبان عمومی

دروس اختیاری مهندسی حفاری و استخراج نفت

نام درس	نظری	عملی	پیشنیاز
خواص مواد	۲	-	شیمی عمومی و آز
شبه سازی مخازن	۳	-	مهندسی مخازن (۱)
عملیات واحد (۱) و آز	۳	۱	از ترم هفتم
مهندسی مخازن (۳) گازی	۳	-	مهندسی مخازن (۱)
سنگ شناسی و آز	۲	۱	زمین شناسی عمومی
ارتعاشات مکانیکی	۳	-	ریاضیات مهندسی - دینامیک
خوردگی فلزات در صنایع نفت	۲	-	از ترم پنجم
انتقال جرم	۳	-	انتقال حرارت و آز
کانی شناسی	۲	۱	سنگ شناسی
طرح و اقتصاد مهندسی	۳	-	از ترم هفتم

- درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران از ورودی ۹۱ به بعد اجباری می باشد.

- تعداد کل واحدهای درسی جهت فراغت از تحصیل بدون احتساب دروس پیش دانشگاهی و دروس عمومی وصایای امام و روحانی قرآن کریم، ۱۴۴ واحد می باشد.

- عواقب ناشی از عدم رعایت دروس پیشنیاز و وابسته بر عهده دانشجو می باشد.

- گذراندن حداقل ۵ واحد از دروس اختیاری الزامی است.

- در صورت اخذ درس کارآموزی در ترم های عادی، حداکثر واحد قابل اخذ ۱۶ واحد می باشد.

- حداقل نمره قابل قبول برای درس آشنایی با قرآن کریم ۱۲ می باشد.

- در صورت مشروط شدن (معدل زیر ۱۲)، دانشجو در ترم بعد تنها ۱۴ واحد می تواند اخذ نماید.