



دانشکده نفت، گاز و پتروشیمی

جمع: ۱۴۰ واحد

نیسمال هفتم		
نام درس	واحد	پیش نیاز
عملیات بهره برداری ۱	۳	مهندسی مکانیک ۱- مبانی مهندسی جدار ۱
مبانی چاه آزمایش	۳	مهندسی مکانیک ۱
پروژه	۳	در طول ترمهای هفتم و هشتم
نمودارگیری چاه	۳	مهندسی مکانیک ۱- زمین شناسی ساختگاهی
مخازن گریزانه	۲	مهندسی مکانیک ۱۲
درس گروه معارف	۲	-
جمع واحد	۱۶	

• دانشجو در صورت گذراندن پیش‌نیاز مربوطه یا با انتخاب درس بطور همزمان، مجاز به انتخاب این درس می‌باشد.

دروس عمومی معارف اسلامی			
ردیف	گرایش	نام درس	واحد
۱	مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و مصاد)	۲
		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲
		انسان در اسلام	۲
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲
۲	اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تأکید بر مباحث تربیتی)	۲
		اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲
		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲
		عرفان عملی در اسلام	۲
۳	انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲
		آشنایی با قانون اساسی	۲
		اندیشه سیاسی امام خمینی	۲
۴	تاریخ و تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲
		تاریخ تحطیلی صدر اسلام	۲
		تاریخ امامت	۲
۵	آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲
		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲

تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۱۳۸ واحد درسی (شامل ۳ واحد پرو (۵) و ۲

واحد کارآموزی به شرح زیر است:

- | | |
|---------|-------------------------|
| ۲۲ واحد | ۱: دروس عمومی |
| ۳۵ واحد | ۲: دروس پایه |
| ۴۲ واحد | ۳: دروس اصلی |
| ۳۶ واحد | ۴: دروس تخصصی + انتخابی |
| ۵ واحد | ۵: پروژه و کارآموزی |

نیمسال اول		
پیش‌نیاز	واحد	نام درس
-	۳	ریاضی عمومی ۱
-	۳	شیمی عمومی ۱
ریاضی عمومی *	۳	فیزیک ۱
-	۲	زمین‌شناسی عمومی
ریاضی عمومی *	۳	ایاتنه و کاربرد آن در مهندسی نفت
-	۳	فارسی عمومی
-	۱	ترویج بدنی ۱
۱۸		جمع واحد

نیمسال سوم		
نام درس	واحد	پیش‌نیاز
معادلات دیفرانسیل	۳	ریاضی عمومی ۲*
ترمودینامیک ۱	۳	موازنه انرژی و مواد
فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی
خواص سنگ‌های مخزن	۳	آز ترم سوب به بعد
زمین‌شناسی ساختار	۳	زمین‌شناسی عمومی
درس گروه معارف	۲	-
جمع واحد	۱۸	

تیمسال پنجم		
نام درس	واحد	پیش‌نیاز
انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات
ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱
مهندسی مخازن ۱	۳	خواص سیالات مغزن و خواص سنگ‌های مغزن
زمین‌شناسی نفت	۳	زمین‌شناسی عمومی
شیمی فیزیک	۲	ترمودینامیک ۱
آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
آز خواص سنگ‌های مغزن	۱	خواص سنگ‌های مغزن
درس گروه معارف	۲	-
جمع واحد		۱۸

- کارآموزی (۱) یک واحد در تابستان سال دوم (بعد از ترم ۳ و ۴)

- کارآموزی (۲) یک واحد در تابستان سال سوم (بعد از ترم ۵ و ۶)

توضیح: هر واحد کارآموزی شامل حداقل ۳۰ روز (معادل ۱۶۰ ساعت کاری) و یا یک دوره اقماری ۱۴ روزه می‌باشد و الزاماً در تابستان انتخاب واحد و گذراندن شود.