

برنامه پیشنهادی دروس رشته مهندسی نفت - بهره برداری از منابع نفت ورودی قبل از ۹۳

ترم اول

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-	-	-
۲	فیزیک ۱	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	شیمی عمومی	۳	-	-	-
۴	زمین شناسی عمومی	۲	-	-	-
۵	فارسی	۳	-	-	-
۶	کارگاه عمومی	-	۱	-	-
۷	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۱۹	

ترم دوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	-	ریاضی عمومی ۲
۳	موازنه انرژی و مواد	۴	-	-	-
۴	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	-
۵	زبان خارجه	۳	-	-	-
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	-
۷	آزمایشگاه شیمی عمومی	-	۱	شیمی عمومی	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	شیمی آلی	۲	-	شیمی عمومی و از	-
۲	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۳	خواص سنگ های مخزن	۳	-	از ترم سوم به بعد	-
۴	ترمودینامیک ۱	۳	-	موازنه انرژی و مواد	-
۵	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۲	-
۶	زمین شناسی ساختمانی	۳	-	زمین شناسی عمومی	-
۷	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
۸	-	-	-	-	-
۹	-	-	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۳	خواص سیالات مخزن	۲	-	ترمودینامیک ۱	-
۴	زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی ساختمانی	-
۵	اصول ژئوفیزیک اکتشافی	۳	-	زمین شناسی ساختمانی	-
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	-
۷	آزمایشگاه خواص سنگ های مخزن	-	۱	خواص سنگ های مخزن	-
۸	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

تابستان سال دوم

نام درس	تعداد واحد	
	نظری	عملی
کارآموزی ۱	-	۱
بعد از ترم ۴		

ترم پنجم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	انتقال حرارت	۳	-	مکانیک سیالات	-
۲	مهندسی مخازن ۱	۳	-	خواص سنگ های مخزن، خواص سیالات مخزن	-
۳	آزمایشگاه خواص سیالات مخزن	-	۱	خواص سیالات مخزن	-
۴	مبانی فرایندهای صنایع نفت	۳	-	زمین شناسی نفت	-
۵	روش های افزایش و برداشت نفت	۳	-	زمین شناسی نفت	-
۶	آزمایشگاه شیمی آلی	-	۱	شیمی آلی	-
۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	۱	مکانیک سیالات	-
۸	تربیت بدنی ۱	-	۱	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	-	۲	-	-
جمع واحدها				۱۸	

ترم ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	مهندسی مخازن (۲)	۳	-	مهندسی مخازن (۱)	-
۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	-	انتقال حرارت و از	-
۳	مهندسی حفاری (۱)	۳	-	مکانیک سیالات و از	-
۴	مکانیک سیالات دو فازی	۳	-	مکانیک سیالات و از	-
۵	عملیات بهره برداری (۱)	۳	-	مهندسی مخازن ۱	مهندسی حفاری (۱)
۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	-	۱	انتقال حرارت	-
۷	تربیت بدنی ۲	-	۱	تربیت بدنی ۱	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	-	۲	-	-
۹	-	-	-	-	-
جمع واحدها				۱۹	

تابستان سال سوم

نام درس	تعداد واحد	
	نظری	عملی
کارآموزی ۲	-	۱
بعد از ترم ۶		

ترم هفتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	کنترل فرایندها	۳	-	مکانیک سیالات و از	-
۲	تخمین مخازن در جاهای نفت	۲	-	مهندسی مخازن (۲)	-
۳	نمودارگیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱، زمین شناسی ساختمانی	-
۴	مبانی چاه آزمایشی	۳	-	مهندسی مخازن ۱	-
۵	درس اختیاری	۳	-	-	-
۶	آشنایی با مفاهیم و روشهای قرآن	۱	-	-	-
۷	-	-	-	-	-
جمع واحدها				۱۵	

ترم هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	عملیات بهره برداری ۲	۳	-	عملیات بهره برداری ۱	-
۲	آزمایشگاه نفت	-	۱	مبانی فرایندهای صنایع نفت	-
۳	درس اختیاری	۳	-	-	-
۴	آزمایشگاه کنترل فرایندها	-	۱	-	کنترل فرایندها
۵	آزمایشگاه حفاری (۱)	-	۱	مهندسی حفاری (۱)	-
۶	وصایای امام (ره)	-	۱	-	-
۷	پروژه فارغ التحصیلی	-	۳	-	-
جمع واحدها				۱۳	

دروس گروه معارف اسلامی (جمعا ۶ درس معادل ۱۲ واحد از این گروه باید گذرانده شود)

مبانی نظری اسلامی	۲ درس معادل واحد ۴	اخلاق و تربیت اسلامی	۱ درس معادل واحد ۲	اندیشه اسلامی ۱
				اندیشه اسلامی ۲
				انسان در اسلام
				حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام
تاریخ و تمدن اسلامی	۱ درس معادل واحد ۲	انقلاب اسلامی	۱ درس معادل واحد ۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام
				تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی
				تاریخ امامت
آشنایی با منابع اسلامی	۱ درس معادل واحد ۲			تفسیر موضوعی قرآن کریم
				تفسیر موضوعی نهج البلاغه

سایر دروس عمومی (جمعا ۱۴ واحد)

تعداد واحد	درس
۳	فارسی عمومی
۳	زبان انگلیسی
۱	تربیت بدنی ۱
۱	تربیت بدنی ۲ (ورزش ۱)
۳	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
۲	دانش خانواده و جمعیت
۱	آشنایی با مفاهیم و روخوانی قرآن کریم
۱	وصایای امام (ره)

توضیحات

- * تعداد کل واحدهای درسی دوره ۱۴۶ واحد شامل ۲۶ واحد عمومی، ۳۳ واحد پایه، ۴۵ واحد اصلی، ۳۱ واحد تخصصی، ۶ واحد اختیاری و ۵ واحد کارآموزی و پروژه می باشد.
- * دانشجویان میتوانند ۶ واحد از دروس عملیات واحد (۱)، انتقال جرم، خوردگی فلزات در صنایع نفت، شبیه سازی مخازن، نقشه کشی صنعتی را بعنوان درس اختیاری انتخاب نمایند.
- * مجموع دروس گروه معارف اسلامی و سایر دروس عمومی ۲۶ واحد می باشد.
- * دانشجویان بایست در هر نیمسال فقط یک درس از دروس گروه معارف را انتخاب نمایند و هر درس به ارزش ۲ واحد نظری میباشد.
- * درس "وصیت نامه حضرت امام (ره)" و "آشنایی با قرآن کریم" جزء سقف واحد نیمسال به حساب نمی آیند.
- * اندیشه اسلامی ۱ پیش نیاز درس اندیشه اسلامی ۲ می باشد.
- * درس تاریخ تمدن و فرهنگ اسلام و ایران برای ورودی ۹۱ به بعد اجباری است.
- * نمره درس روخوانی قرآن باید بالای ۱۲ باشد.
- * رعایت پیش نیاز بر عهده دانشجو است و در صورت عدم رعایت پیش نیاز درس توسط آموزش حذف می گردد.
- * درس دفاع مقدس برای ورودی ۸۷ به بعد بعنوان ۲ واحد درس اختیاری پذیرفته می شود.
- * هر واحد کارآموزی شامل حداقل ۴۵ روز (معادل ۱۶۰ ساعت کاری) می باشد.
- * کارآموزی الزاماً در تابستان انتخاب واحد و گذرانده شود.
- * گذراندن کارآموزی ۱ و ۲ بصورت همزمان مقدور نمی باشد.
- * دانشجو حداکثر ۶ واحد درس نظری را بعد از ثبت نمره کلیه دروس میتواند با تایید شورای آموزشی دانشگاه بصورت معرفی به استاد اخذ نماید (به شرط این که با این ۶ واحد فارغ التحصیل شود).
- * برای فارغ التحصیل شدن معدل کل دانشجو باید بالای ۱۲ باشد.