

برنامه پیشنهادی دروس رشته مهندسی نفت - حفاری و استخراج 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	مکانیک سیالات	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	انتقال حرارت	۳	-	مکانیک سیالات	-
۲	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۴	خواص سیالات مخزن	۲	-	ترمودینامیک ۱	-
۵	زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی ساختمانی	-
۶	آزمایشگاه شیمی آلی	۱	-	شیمی آلی	-
۷	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	فیزیک ۲	-
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	دینامیک	۴	-	استاتیک و مقاومت مصالح، معادلات دیفرانسیل	-
۲	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۳	-	انتقال حرارت	-
۳	مهندسی مخازن ۱	۳	-	خواص سنگ های مخزن، خواص سیالات مخزن	-
۴	مبانی فرایندهای صنایع نفت	۳	-	زمین شناسی نفت	-
۵	مبانی مهندسی برق	۳	-	فیزیک (۲)	-
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات	-
۷	آشنایی با مفاهیم و روشهای قرآن	۱	-	-	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
-	-	-	-	-	-
جمع واحدها				۲۰	

ترم ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	مهندسی حفاری (۱)	۳	-	مکانیک سیالات و از	-
۲	نمودارگری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱، زمین شناسی ساختمانی	-
۳	درس اختیاری	۳	-	-	-
۴	مبانی چاه آزمایی	۳	-	مهندسی مخازن ۱	-
۵	آزمایشگاه خواص سنگ های مخزن	۱	-	خواص سنگ های مخزن	-
۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	-	انتقال حرارت	-
۷	آزمایشگاه خواص سیالات مخزن	۱	-	خواص سیالات مخزن	-
۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها				۱۸	

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	مهندسی حفاری (۲)	۳	-	مهندسی حفاری (۱)	-
۳	گل حفاری	۲	-	مهندسی حفاری (۱)	-
۴	درس اختیاری	۲	-	-	-
۵	سیمان حفاری	۲	-	مهندسی حفاری (۱)	-
۶	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	-	مبانی مهندسی برق	-
۷	آزمایشگاه مهندسی حفاری (۱)	۱	-	مکانیک سیالات و از	-
۸	تربیت بدنی ۲	۱	-	تربیت بدنی ۱	-
جمع واحدها				۱۵	

ترم هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	مهندسی حفاری پیشرفته	۲	-	مهندسی حفاری (۲)	-
۲	اسیدکاری در عملیات حفاری	۲	-	مهندسی حفاری (۲)	-
۳	آزمایشگاه سیمان حفاری	۱	-	مهندسی حفاری (۱) و از	-
۴	آزمایشگاه کنترل فرایندها	۱	-	کنترل فرایندها	-
۵	آزمایشگاه گل حفاری	۱	-	گل حفاری	-
۶	آزمایشگاه مهندسی حفاری (۲)	۱	-	مهندسی حفاری (۱) و از	-
۷	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۸	پروژه فارغ التحصیلی	۳	-	-	-
جمع واحدها				۱۲	

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

مبانی نظری اسلامی	۲	اندیشه اسلامی ۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۱	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
	درس معادل ۴ واحد	اندیشه اسلامی ۲		درس معادل ۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
		انسان در اسلام		۲ واحد	فلسفه اخلاق
		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام			عرفان عملی اسلام
تاریخ و تمدن اسلامی	۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	انقلاب اسلامی	۱	انقلاب اسلامی ایران
	درس معادل ۲ واحد	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		درس معادل ۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)
		تاریخ امامت		۲ واحد	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
		تفسیر موضوعی قرآن کریم			
آشنایی با منابع اسلامی	۱	تفسیر موضوعی قرآن کریم			
	درس معادل ۲ واحد	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)
۲	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، ۴۷ واحد اصلی، ۳۰ واحد تخصصی، ۵ واحد اختیاری و ۵ واحد کاراموزی و پروژه می باشد.
- * دانشجویان میتوانند ۵ واحد از دروس انتقال جرم، خوردگی فلزات در صنایع نفت، نقشه کشی صنعتی، عملیات واحد(۱)، شبیه سازی مخازن، مهندسی مخازن(۳) گازی، 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.
- * دروس "هویت 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 کاراموزی شامل حداقل ۴۵ روز (معادل ۱۶۰ ساعت کاری) می باشد.
- * کاراموزی الزاماً در تابستان انتخاب واحد و گذرانده شود.
- * گذراندن کاراموزی 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.
- * دانشجو در صورت مشروط شدن فقط می تواند ۱۴ واحد درسی برای ترم جدید اخذ نماید.