

برنامه پیشنهادی دروس رشته مهندسی نفت - حفاری و استخراج نفت ورودی ۹۳ به بعد

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 ۱	۳	-	-	-
۴	زمین شناسی عمومی	۲	-	-	-
۵	فارسی	۳	-	-	-
۶	آشنایی با مهندسی نفت	۲	-	-	-
۷	کارگاه عمومی	۱	-	-	-
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	۳	-	-	-
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		۱۹			

ترم سوم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	شیمی الی	۳	-	شیمی عمومی ۱	-
۲	ریاضیات مهندسی	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۳	مبانی مهندسی برق	۲	-	فیزیک ۲	-
۴	ترمودینامیک ۱	۳	-	موازنه انرژی و مواد	-
۵	شیمی عمومی ۲	۲	-	شیمی عمومی ۱	-
۶	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	-	فیزیک ۲	-
۷	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	۲	۱	ریاضی عمومی ۱	-
۸	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۹			

ترم چهارم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	مکانیک سیالات	۳	-	معادلات دیفرانسیل	-
۲	خواص سنگ های مخزن	۳	-	از ترم سوم به بعد	-
۳	خواص سیالات مخزن	۳	-	ترمودینامیک ۱	-
۴	زمین شناسی ساختمانی	۳	-	زمین شناسی عمومی	-
۵	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	ریاضی عمومی ۱	-
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-	-	-
۷	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۹			

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	زمین شناسی نفت	۳	-	زمین شناسی عمومی	-
۲	انتقال حرارت	۳	-	مکانیک سیالات	-
۳	مهندسی مخازن ۱	۳	-	خواص سنگ های مخزن، خواص سیالات مخزن	-
۴	شیمی فیزیک	۲	-	ترمودینامیک ۱	-
۵	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	-	مهندسی مخزن ۱	-
۶	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	-	مکانیک سیالات	-
۷	آزمایشگاه شیمی الی	۱	-	شیمی الی	-
۸	آشنایی با مفاهیم و روشهای قرآن	۱	-	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۹			

ترم ششم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	انتقال جرم	۳	-	انتقال حرارت	-
۲	عملیات بهره برداری ۱	۳	-	مهندسی مخازن ۱	مهندسی حفاری ۱
۳	مبانی چاه آزمایی	۳	-	مهندسی مخازن ۱	-
۴	مهندسی حفاری ۱	۳	-	مکانیک سیالات	-
۵	مکانیک سنگ	۲	-	زمین شناسی ساختمانی	-
۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	-	انتقال حرارت	-
۷	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	-	مبانی مهندسی برق	-
۸	تربیت بدنی ۱	۱	-	-	-
۹	درس گروه معارف اسلامی	۲	-	-	-
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	عملیات واحد ۱	۳	-	انتقال جرم، ترمودینامیک ۲	-
۲	مهندسی حفاری ۲	۳	-	مهندسی حفاری ۱	-
۳	سیمان حفاری	۲	-	مهندسی حفاری ۱	-
۴	آزمایشگاه حفاری ۱	۱	-	مهندسی حفاری ۱	-
۵	آزمایشگاه خواص سیالات	۱	-	خواص سیالات مخزن	-
۶	آزمایشگاه خواص سنگ های مخزن	۱	-	خواص سنگ های مخزن	-
۷	گل حفاری	۲	-	مهندسی حفاری ۱	-
۸	تربیت بدنی ۲	۱	-	تربیت بدنی ۱	-
۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	-	-	-
جمع واحدها		۱۶			

ترم هشتم

ردیف	نام درس	تعداد واحد		دروس وابسته	
		نظری	عملی	پیشنیاز	همنیاز
۱	نمودارگیری چاه	۳	-	مهندسی مخازن ۱، زمین شناسی ساختمانی	-
۲	نقشه کشی صنعتی	۱	۱	-	-
۳	خوردگی فلزات در صنایع نفت	۲	-	از ترم ۵	-
۴	آزمایشگاه سیمان حفاری	۱	-	سیمان حفاری	-
۵	آزمایشگاه حفاری ۲	۱	-	مهندسی حفاری ۲	-
۶	آزمایشگاه گل حفاری	۱	-	گل حفاری	-
۷	وصایای امام (ره)	۱	-	-	-
۸	پروژه فارغ التحصیلی	۳	-	-	-
جمع واحدها		۱۴			

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	۲		اندیشه اسلامی ۲	۱	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	
		۳		انسان در اسلام	۲ واحد	۱	فلسفه اخلاق
		۴		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام		۱	عرقان عملی اسلام
تاریخ و تمدن اسلامی	۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	انقلاب اسلامی	۱	انقلاب اسلامی ایران		
	درس معادل ۲ واحد	۲		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	
		۳		تاریخ امامت	۲ واحد	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	
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 (تربیت بدنی)
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، ۳۵ واحد پایه، ۴۴ واحد اصلی، ۳۱ واحد تخصصی، ۵ واحد اختیاری و ۵ واحد کارآموزی و پروژه می باشد.
- * 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 میباشند.
- * دروس "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 ۳۰ 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.
- * دانشجو در صورت مشروط شدن فقط می تواند ۱۴ واحد درسی برای ترم جدید اخذ نماید.