



جدول شماره ۱:

دروس: عمومی

رشته: مهندسی نفت

گرایش: ۱- مخازن هیدروکربوری ۲- بهره برداری از منابع نفت ۳- حفاری و استخراج نفت ۴- اکتشاف نفت

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	اندیشه اسلامی (۱)	۲	۳۲	-	۳۲
۲	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۳۲	-	۳۲
۳	انسان در اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
۴	حقوق سیاسی - اجتماعی اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
۵	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	-	۳۲
۶	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۲	-	۳۲
۷	آیین زندگی	۲	۳۲	-	۳۲
۸	عرفان عملی اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
۹	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	-	۳۲
۱۰	آشنایی با قانون اساسی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۱	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۲	-	۳۲
۱۲	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲	-	۳۲
۱۳	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-	۳۲
۱۴	تاریخ امامت	۲	۳۲	-	۳۲
۱۵	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۲	-	۳۲
۱۶	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	-	۳۲
۱۷	تاریخ علم	۲	۳۲	-	۳۲
۱۸	فلسفه علم	۲	۳۲	-	۳۲
۱۹	اخلاق مهندسی	۲	۳۲	-	۳۲
۲۰	فارسی	۳	۴۸	-	۴۸
۲۱	زبان انگلیسی	۳	۴۸	-	۴۸
۲۲	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۲	۳۲
۲۳	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۳۲	۳۲
	جمع کل	۲۰	--	--	--

از بین دروس فوق ۲۰ واحد اخذ گردد که حداکثر ۱۲ واحد آن از بین دروس ردیف ۱ تا ۱۹ باشد.
 از دروس ردیف ۱ تا ۴ حداکثر ۲ درس اختیار شود - از دروس ردیف ۵ تا ۸ حداکثر ۲ درس اختیار شود
 از دروس ردیف ۹ تا ۱۱ حداکثر ۲ درس اختیار شود- از دروس ردیف ۱۲ تا ۱۴ حداکثر ۲ درس اختیار شود
 از دروس ردیف ۱۵ و ۱۶ حداکثر ۱ درس اختیار شود- از دروس ردیف ۱۷ تا ۱۹ حداکثر ۲ درس اختیار شود

جدول شماره: (۱-۲)

دروس: پایه

رشته: مهندسی نفت

گرایش: ۱- مخازن هیدروکربوری ۲- بهره برداری از منابع نفت ۳- حفاری و استخراج نفت

پیشنیاز یا همزمان	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
-	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی (۱)	۱
ریاضی عمومی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی (۲)	۲
ریاضی عمومی (۲) *	۴۸	-	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل	۳
معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضیات مهندسی	۴
ریاضی عمومی (۱) *	۴۸	-	۴۸	۳	فیزیک (۱)	۵
فیزیک (۱)	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک (۱)	۶
فیزیک (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	فیزیک (۲)	۷
فیزیک (۲)	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه فیزیک (۲)	۸
-	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی عمومی (۱)	۹
شیمی عمومی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱۰
شیمی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	شیمی آلی	۱۱
شیمی آلی	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه شیمی آلی	۱۲
ریاضی عمومی (۱)	۴۸	۱۶	۳۲	۳	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	۱۳
-	۳۲	-	۳۲	۲	زمین شناسی عمومی	۱۴
شیمی عمومی (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی عمومی (۲)	۱۵
	---	---	---	۳۵	جمع کل	

* همنیاز



جدول شماره: (۳-۱)

دروس: اصلی

رشته: مهندسی نفت

گرایش: مخازن هیدروکربوری

پیشنیاز یا همزمان	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
-	۴۸	-	۴۸	۳	موازنه انرژی و مواد	۱
ریاضی عمومی (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	استاتیک و مقاومت مصالح	۲
موازنه انرژی و مواد	۴۸	-	۴۸	۳	ترمودینامیک (۱)	۳
معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	مکانیک سیالات	۴
مکانیک سیالات	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۵
مکانیک سیالات	۴۸	-	۴۸	۳	انتقال حرارت	۶
انتقال حرارت	۳۴	۳۴	-	۱	آزمایشگاه انتقال حرارت	۷
-	۳۴	-	۳۴	۲	آشنائی با مهندسی نفت	۸
از ترم سوم به بعد	۴۸	-	۴۸	۳	خواص سنگهای مخزن	۹
خواص سنگهای مخزن	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه خواص سنگهای مخزن	۱۰
ترمودینامیک (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	خواص سیالات مخزن	۱۱
خواص سیالات مخزن	۳۲	۳۲	-	۱	آزمایشگاه خواص سیالات	۱۲
-	۳۲	۳۲	-	۱	کارگاه عمومی	۱۳
مهندسی مخزن (۱) *	۴۸	-	۴۸	۳	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۱۴
انتقال حرارت	۴۸	-	۴۸	۳	انتقال جرم	۱۵
ترمودینامیک ۱	۳۲	-	۳۲	۲	شیمی فیزیک	۱۶
زمین شناسی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	زمین شناسی ساختمانی	۱۷
ترمودینامیک (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	ترمودینامیک (۲)	۱۸
	-	-	-	۴۲	جمع کل	

* همنیاز





جدول شماره: (۴-۱)

دروس: تخصصی

رشته: مهندسی نفت

گرایش: مخازن هیدروکربوری

پیشنیاز یا همزمان	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
زمین شناسی عمومی	۴۸	-	۴۸	۳	زمین شناسی نفت	۱
مهندسی مخازن (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	میانی چاه آزمائی	۲
مهندسی مخازن (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	نمودارگیری چاه	۳
زمین شناسی ساختمانی						
خواص سنگهای مخزن خواص سیالات مخزن	۴۸	-	۴۸	۳	مهندسی مخازن (۱)	۴
مهندسی مخازن (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	عملیات بهره برداری (۱)	۵
میانی مهندسی حفاری*						
مهندسی مخازن (۱)	۴۸	-	۴۸	۳	مهندسی مخازن (۲)	۶
مهندسی مخزن (۲)*	۴۸	-	۴۸	۳	شبیه سازی مخازن	۷
مهندسی مخازن (۲)*	۳۲	-	۳۲	۲	مخازن کربناته	۸
مهندسی مخازن (۱)	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت و صیانت از مخازن	۹
مهندسی مخزن (۲)*	۴۸	-	۴۸	۳	روشهای افزایش برداشت از مخازن	۱۰
مکانیک سیالات	۴۸	-	۴۸	۳	میانی مهندسی حفاری	۱۱
	-	-	-	۳۱	جمع کل	

* همنیاز



جدول شماره : (۵-۱)

دروس : اختیاری

رشته : مهندسی نفت

گرایش : ۱- مخازن هیدروکربوری ۲- بهره برداری از منابع نفت ۳- حفاری و استخراج نفت

پیشنیاز یا همزمان	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری			
از ترم پنجم	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت صنعتی	۱
معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲
	۴۸	۳۲	۱۶	۲	نقشه کشی صنعتی	۳
زبان انگلیسی	۳۲	-	۳۲	۲	زبان تخصصی نفت	۴
	۳۲	-	۳۲	۲	موارد ویژه در مهندسی نفت	۵
ترم ششم یا بعداز آن	۴۸	-	۴۸	۳	طرح و اقتصاد مهندسی نفت	۶
	۳۲	-	۳۲	۲	ایمنی در صنایع نفت	۷
استاتیک و مقاومت مصالح - معادلات دیفرانسیل	۴۸	-	۴۸	۳	دینامیک	۸
زمین شناسی عمومی	۳۲	-	۳۲	۲	سنگ شناسی	۹
سنگ شناسی	۳۲	-	۳۲	۲	کانی شناسی	۱۰
	۳۲	-	۳۲	۳	عملیات واحد (۱)	۱۱
	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۱۲
	۳۲	-	۳۲	۲	تاریخ نفت	۱۳
	۳۲	-	۳۲	۲	مدیریت و صیانت از مخازن	۱۴
	--	--	--	۳۲	جمع کل	

توضیح :

تعداد دروس اختیاری که دانشجویان باید بگذرانند برای گرایش مخازن هیدروکربوری ۷ واحد، گرایش بهره برداری از منابع نفت ۶ واحد و گرایش حفاری و استخراج نفت ۵ واحد می باشد.



جدول شماره : ۶

دروس : کارآموزی و پروژه فارغ التحصیلی

رشته : مهندسی نفت

گرایش : ۱- مخازن هیدروکربوری ۲- بهره برداری از منابع نفت ۳- حفاری و استخراج ۴- اکتشاف

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱	کارآموزی (۱)	۱	-	۱۶۰	۱۶۰
۲	کارآموزی (۲)	۱	-	۱۶۰	۱۶۰
۳	پروژه فارغ التحصیلی	۳	-	-	-

توضیح :

- ۱- هر واحد کارآموزی شامل حداقل ۳۰ روز (معادل ۱۶۰ ساعت کاری) و یا یک دوره اقامتی ۱۴ روزه می باشد.
- ۲- کارآموزی الزاماً در تابستان انتخاب واحد و گذرانده شود.
- ۳- گذراندن کارآموزی ۱ و ۲ به صورت همزمان مقدور نمی باشد
- ۴- موضوع پروژه فارغ التحصیلی دانشجو باید با گرایش رشته تحصیلی وی مرتبط باشد.