

جدول شماره ۱

دروس : پایه

رشته: مهندسی نفت

دانشکده: مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
۱	ریاضی عمومی ۱	۱۹-۱۴-۱۰۶	۳	۴۸	-	۴۸
۲	ریاضی عمومی ۲	۱۹-۱۴-۱۰۷	۳	۴۸	-	۴۸
۳	معادلات دیفرانسیل	۱۹-۱۴-۲۵۱	۳	۴۸	-	۴۸
۵	فیزیک ۱	۲۰-۱۰-۱۱۵	۳	۴۸	-	۴۸
۶	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۰-۱۰-۱۱۶	۱	-	۳۲	۳۲
۷	فیزیک ۲	۲۰-۱۰-۱۲۵	۳	۴۸	-	۴۸
۸	آزمایشگاه فیزیک ۲	۲۰-۱۰-۱۲۱	۱	-	۳۲	۳۲
۹	شیمی عمومی مهندسی	۲۱-۱۰-۱۰۳	۳	۴۸	-	۴۸
۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی	۲۱-۱۰-۱۰۴	۱	-	۳۲	۳۲
۱۱	شیمی آلی مهندسی	۲۱-۱۲-۲۲۷	۴	۶۴	-	۶۴
۱۲	آز شیمی آلی	۲۱-۱۲-۲۳۰	۱	-	۳۲	۳۲
۱۳	مبانی برنامه سازی کامپیوتر	۱۷-۳۰-۱۵۰	۳	۴۸	-	۴۸
	جمع کل		۲۹			

جدول شماره ۲

دروس: اصلی

رشته: مهندسی نفت

دانشکده: مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	ساعت			واحد	
			نظری	عملی	جمع		
						پیشنیاز (هم‌نیاز)*	
۱	موازنه انرژی و مواد	۱۴-۱۰-۱۲۰	۴۸	-	۴۸	۴	ریاضی عمومی ۱
۲	استاتیک و مقاومت مصالح	۱۶-۱۰-۲۱۴	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضی عمومی ۱
3	ترمودینامیک ۱	۱۴-۱۰-۲۱۱	۴۸	-	۴۸	۳	موازنه انرژی و مواد
۴	مکانیک سیالات ۱	۱۴-۱۰-۲۱۲	۴۸	-	۴۸	۳	موازنه انرژی و مواد، (معادلات دیفرانسیل)*
5	آز مکانیک سیالات	۱۴-۱۰-۲۲۰	۳۲	۳۲	-	۱	مکانیک سیالات ۱
6	انتقال حرارت ۱	۱۴-۱۰-۲۲۲	۳۲	-	۴۸	۳	مکانیک سیالات ۱
7	آز انتقال حرارت	۱۴-۱۰-۳۱۰	۳۲	۳۲	-	۱	انتقال حرارت ۱
8	زمین شناسی عمومی	1212101	۳۲	-	۳۲	۲	-
9	زمین شناسی ساختمانی	1212206	۴۸	-	۴۸	۲	زمین شناسی عمومی
10	خواص سنگهای مخزن		۴۸	-	۴۸	۳	زمین شناسی عمومی* و زمین شناسی ساختمانی*
11	آزمایشگاه خواص سنگهای مخزن		۳۲	۳۲	-	۱	خواص سنگهای مخزن
12	خواص سیالات مخزن		۴۸	-	۴۸	۳	ترمودینامیک ۲ و شیمی آلی
13	آزمایشگاه خواص سیالات		۳۲	۳۲	-	۱	خواص سیالات مخزن
14	کارگاه عمومی	۲۴-۱۰-۱۰۱	۳۲	۳۲	-	۱	-
۱۵	انتقال جرم	۱۴-۱۰-۳۱۱	۴۸	-	۴۸	۳	انتقال حرارت ۱
16	کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	۱۴-۱۰-۳۲۲	۴۸	-	۴۸	۳	انتقال جرم
17	شیمی فیزیک مهندسی شیمی	۲۱-۱۴-۲۶۱	۴۸	-	۴۸	۳	ترمودینامیک ۱
۱۸	ترمودینامیک ۲	۱۴-۱۰-۲۲۱	۴۸	-	۴۸	۳	ترمودینامیک ۱
19	ریاضیات مهندسی	۱۹-۱۴-۲۵۲	۴۸	-	۴۸	۳	معادلات دیفرانسیل و فیزیک ۲
20	کنترل فرآیند ۱	۱۴-۱۰-۴۱۶	۴۸	-	۴۸	۳	ریاضیات مهندسی
21	آز کنترل فرآیندها	۱۴-۱۰-۴۱۲	۳۲	۳۲		۱	کنترل فرآیند ۱
	جمع کل					50	

جدول شماره ۳

دروس: تخصصی

رشته: مهندسی نفت

دانشکده: مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
						پیشنیاز (هم‌نیاز)*
۱	زمین شناسی نفت		۳	۴۸	-	زمین شناسی عمومی زمین شناسی ساختمان
۲	مبانی چاه آزمائی		۳	۴۸	-	مهندسی مخازن ۱
۳	نمودارگیری چاه		۳	۴۸	-	خواص سنگهای مخزن خواص سیالات مخزن
۴	مهندسی مخازن ۱		۳	۴۸	-	خواص سنگهای مخزن خواص سیالات مخزن
۵	عملیات بهره برداری ۱		۳	۴۸	-	مهندسی مخازن ۱
۶	شبیه سازی مخازن		۳	۴۸	-	مهندسی مخازن ۱ و کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی
۷	مخازن کربناته		۳	۳۲	-	مهندسی مخازن ۱
۸	روشهای افزایش برداشت از مخازن		۳	۴۸	-	مهندسی مخازن ۱
	جمع واحد		24			

جدول شماره ۴

دروس: اختیاری

رشته: مهندسی نفت

دانشکده: مهندسی شیمی

ردیف	نام درس	شماره درس	واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
پیشنیاز(هم‌نیاز)*						
1	زبان تخصصی نفت		۲	۳۲	-	۳۲
2	موارد ویژه در مهندسی نفت		۲	۳۲	-	۳۲
3	ایمنی در صنایع نفت		۲	۳۲	-	۳۲
4	سنگ شناسی		۲	۳۲	-	۳۲
5	مدیریت و صیانت از مخازن		۲	۳۲	-	۳۲
6	احتمال و آمار مهندسی	۱۹-۱۲-۲۹۱	۳	۴۸	-	۴۸
7	آنالیز آماری اطلاعات مخازن		۲	۳۲	-	۳۲
8	مهندسی مخازن ۲		۳	۴۸	-	۴۸
9	عملیات بهره برداری ۲		۳	۴۸	-	۴۸
10	مبانی مهندسی حفاری		۳	۴۸	-	۴۸
11	تکمیل و انگیزش چاه ها		۲	۳۲	-	۳۲
12	مکانیک سیالات دوفازی	۱۴-۱۰-۳۵۷	۳	۴۸	-	۴۸
13	جمع کل		۲۹			

*دانشجو موظف به گذراندن حداقل ۱۰ واحد درسی از جدول شماره ۴ است. همچنین دانشجو میتواند یک درس را به اختیار خود از دروس جدول ۴ یا دروس خارج از این جدول (از دروس ارائه شده در دانشکده های مهندسی و علوم) اخذ نماید.

جدول شماره ۵

دروس : کارآموزی و پروژه تحصیلی

رشته : مهندسی نفت

دانشکده: مهندسی شیمی

پیشنیاز(هم‌نیاز)*	ساعت			تعداد واحد	شماره درس	نام درس	ردیف
	جمع	عملی	نظری				
مهندسی مخازن ۱	۲۴۰	۲۴۰	-	۱	۱۴-۱۰-۳۳۵	کارآموزی	۱
مهندسی مخازن ۱ (عملیات بهره برداری ۱)	-	-	-	۳		پروژه	۲