

برنامه ترم بندی سه گرایش رشته های مهندسی نفت (۴ ترم اول)

ردیف	کد درس	نیمسال دوم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۶۰۱۴	ریاضی عمومی ۲	۳	ریاضی عمومی ۱
۲	۱۴۱۶۰۱۰	رایانه و کاربرد آن در مهندسی نفت	۳	ریاضی عمومی ۱
۳	۱۴۱۱۰۳۴	زمین شناسی عمومی	۲	-----
۴	۱۴۱۶۰۲۸	فیزیک ۱	۳	* ریاضی عمومی ۱
۵	۱۴۱۶۰۰۴	آز شیمی عمومی	۱	شیمی عمومی ۱
۶	۱۴۱۶۰۳۰	کارگاه عمومی	۱	-----
۷	۱۴۱۶۰۱۸	زبان انگلیسی ۱	۲	زبان پیش ناز
۸	۱۴۱۶۰۲۴	شیمی عمومی ۲	۲	شیمی عمومی ۱
۹	۱۴۱۶۰۱۱	تربیت بدنی ۲	۱	تربیت بدنی ۱
۱۰		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۲۰				

ردیف	کد درس	نیمسال اول	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۶۰۱۶	زبان پیش نیاز	۴	-----
۲	۱۴۱۶۰۲۳	شیمی عمومی ۱	۳	-----
۳	۱۴۱۶۰۱۳	ریاضی عمومی ۱	۳	-----
۴	۱۴۱۶۰۲۷	فارسی	۳	-----
۵	۱۴۱۶۰۱۲	تربیت بدنی ۱	۱	-----
۶	۱۴۱۱۰۱۴	آشنایی با مهندسی نفت	۲	-
۷	۱۴۱۷۰۰۱	آشنایی با الزامات صیانتی در صنعت نفت	۱	
۸		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۱۹				

ردیف	کد درس	نیمسال چهارم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۳۳	زمین شناسی ساختمانی	۳	زمین شناسی عمومی
۲	۱۴۱۶۰۰۸	آز فیزیک ۲	۱	فیزیک ۲
۳	۱۴۱۶۰۱۵	ریاضیات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل ریاضی ۲
۴	۱۴۱۱۰۲۶	ترمودینامیک ۱	۳	موازنه انرژی و مواد
۵	۱۴۱۱۰۵۹	مکانیک سیالات	۳	معادلات دیفرانسیل
۶	۱۴۱۱۰۲۸	خواص سنگهای مخزن	۳	از ترم ۳ به بعد
۷	۱۴۱۶۰۰۱	آز شیمی آلی	۱	شیمی آلی
۸	۱۴۱۶۰۱۹	زبان انگلیسی ۲	۱	زبان انگلیسی ۱
۹		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحد = ۲۰				

ردیف	کد درس	نیمسال سوم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۶۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	۳	* ریاضی عمومی ۲ - ریاضی ۱
۲	۱۴۱۱۰۶۸	موازنه انرژی و مواد	۳	از ترم سوم
۳	۱۴۱۶۰۰۷	آز فیزیک ۱	۱	فیزیک ۱
۴	۱۴۱۶۰۲۹	فیزیک ۲	۳	فیزیک ۱
۵	۱۴۱۱۰۱۶	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	ریاضی عمومی ۱
۶	۱۴۱۶۰۲۰	شیمی آلی	۳	شیمی عمومی ۱
۷		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحد = ۱۸				

برنامه ترم بندی گرایش بهره برداری

ردیف	کد درس	نیمسال ششم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۱۹	انتقال جرم	۳	انتقال حرارت
۲	۱۴۱۱۰۰۱	آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت
۳	۱۴۱۱۰۶۱	مهندسی حفاری ۱	۳	مکانیک سیالات
۴	۱۴۱۱۰۶۴	مهندسی مخازن ۱	۳	خواص سنگهای مخزن - خواص سیالات مخزن
۵	۱۴۱۱۰۰۵	آز خواص سیالات مخزن	۱	خواص سیالات مخزن
۶	۱۴۱۱۰۰۴	آز خواص سنگهای مخزن	۱	خواص سنگهای مخزن
۷	۱۴۱۱۰۴۶	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	* مهندسی مخزن ۱
۸		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۱۷				

ردیف	کد درس	نیمسال پنجم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۱۳	آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
۲	۱۴۱۱۰۲۰	انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات
۳	۱۴۱۱۰۲۷	ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱
۴	۱۴۱۱۰۲۶	شیمی فیزیک	۲	ترمودینامیک ۱
۵	۱۴۱۱۰۲۹	خواص سیالات مخزن	۳	ترمودینامیک ۱
۶	۱۴۱۱۰۳۵	زمین شناسی نفت	۳	زمین شناسی عمومی
۷		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۱۷				

ردیف	کد درس	نیمسال هشتم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۴۲	عملیات بهره برداری ۲	۳	عملیات بهره برداری ۱
۲	۱۴۱۱۰۳۰	خوردگی فلزات در صنایع نفت	۲	از ترم پنجم
۳	۱۴۱۱۰۰۹	آز کنترل فرآیندها	۱	* کنترل فرآیندها
۴	۱۴۱۱۰۱۰	تکمیل و انگیزش چاهها	۲	* عملیات بهره برداري ۱
۴		درس اختیاری	۳	
۵		درس اختیاری	۳	
جمع واحد = ۱۴				

ردیف	کد درس	نیمسال هفتم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۴۱	عملیات بهره برداری ۱	۳	مهندسی مخزن ۱ - مبانی مهندسی حفاری*
۲	۱۴۱۱۰۵۰	مبانی چاه آزمایی	۳	مهندسی مخزن ۱
۳	۱۴۱۱۰۲۲	پروژه	۳	در طول ترمهای هفتم و هشتم
۴	۱۴۱۱۰۴۸	کنترل فرآیندها	۳	مکانیک سیالات
۵	۱۴۱۱۰۷۰	نمودارگیری چاه	۳	مهندسی مخزن ۱ - زمین شناسی ساختماني
۶	۱۴۱۱۰۶۰	مکانیک سیالات دو فازی	۳	مکانیک سیالات
جمع واحد = ۱۸				

برنامه نوبت بندی گرایش مخازن

ردیف	کد درس	نیمسال پنجم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۱۳	آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
۲	۱۴۱۱۰۲۰	انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات
۳	۱۴۱۱۰۲۷	ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱
۴	۱۴۱۱۰۰۴	آز خواص سنگهای مخزن	۱	خواص سنگهای مخزن
۵	۱۴۱۱۰۲۹	خواص سیالات مخزن	۳	ترمودینامیک ۱
۶	۱۴۱۱۰۲۶	شیمی فیزیک	۲	ترمودینامیک ۱
۷	۱۴۱۱۰۳۵	زمین شناسی نفت	۳	زمین شناسی عمومی
۸		درس گروه معارف	۲	
جمع واحدها = ۱۸				

ردیف	کد درس	نیمسال ششم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۱۹	انتقال جرم	۳	انتقال حرارت
۲	۱۴۱۱۰۰۱	آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت
۳	۱۴۱۱۰۶۱	مهندسی حفاری ۱	۳	مکانیک سیالات
۴	۱۴۱۱۰۶۴	مهندسی مخازن ۱	۳	خواص سنگهای مخزن - خواص سیالات مخزن
۵	۱۴۱۱۰۰۵	آز خواص سیالات مخزن	۱	خواص سیالات مخزن
۶	۱۴۱۱۰۴۶	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	* مهندسی مخزن ۱
۷		درس اختیاری	۲	
۸		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۱۸				

ردیف	کد درس	نیمسال هفتم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۶۵	مهندسی مخازن ۲	۳	مهندسی مخزن ۱
۲	۱۴۱۱۰۴۱	عملیات بهره برداری ۱	۳	مهندسی مخزن ۱ - * مهندسی حفاری
۳	۱۴۱۱۰۵۰	مبانی چاه آزمایی	۳	مهندسی مخزن ۱
۴	۱۴۱۱۰۲۲	پروژه	۳	در طول ترمهای هفتم و هشتم
۵	۱۴۱۱۰۷۰	نمودارگیری چاه	۳	مهندسی مخازن ۱ - زمین شناسی ساختمانی
۶	۱۴۱۱۰۵۸	مخازن کربناته	۲	* مهندسی مخازن ۲
جمع واحد = ۱۷				

ردیف	کد درس	نیمسال هشتم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۳۲	روشهای افزایش برداشت از مخازن	۳	* مهندسی مخازن ۲
۲	۱۴۱۱۰۳۹	شبیه سازی مخازن	۳	* مهندسی مخازن ۲
۳	۱۴۱۱۰۵۵	مدیریت و صیانت از مخازن	۲	مهندسی مخزن ۱
۴		درس اختیاری	۲	
۵		درس اختیاری	۳	
جمع واحد = ۱۳				

برنامه نوبت گرایش حفاری

ردیف	کد درس	نیمسال پنجم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۱۳	آز مکانیک سیالات	۱	مکانیک سیالات
۲	۱۴۱۱۰۲۰	انتقال حرارت	۳	مکانیک سیالات
۳	۱۴۱۱۰۰۴	آز خواص سنگهای مخزن	۱	خواص سنگهای مخزن
۴	۱۴۱۱۰۵۲	مبانی مهندسی برق	۲	فیزیک ۲
۵	۱۴۱۱۰۵۷	مکانیک سنگ	۲	زمین شناسی ساختمانی
۶	۱۴۱۱۰۲۹	خواص سیالات مخزن	۳	ترمودینامیک ۱
۷	۱۴۱۶۰۲۶	شیمی فیزیک	۲	ترمودینامیک
۸	۱۴۱۱۰۳۵	زمین شناسی نفت	۳	زمین شناسی عمومی
۹		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۱۹				

ردیف	کد درس	نیمسال ششم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۱۲	آز مبانی مهندسی برق	۱	مبانی مهندسی برق
۲	۱۴۱۱۰۱۹	انتقال جرم	۳	انتقال حرارت
۶	۱۴۱۱۰۰۱	آز انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت
۴	۱۴۱۱۰۶۱	مهندسی حفاری ۱	۳	مکانیک سیالات
۵	۱۴۱۱۰۶۴	مهندسی مخازن ۱	۳	خواص سنگهای مخزن_خواص سیالات مخزن
۶	۱۴۱۱۰۰۵	آز خواص سیالات مخزن	۱	خواص سیالات مخزن
۷	۱۴۱۱۰۴۶	کاربرد ریاضیات در مهندسی نفت	۳	* مهندسی مخزن ۱
۸		درس گروه معارف اسلامی	۲	
جمع واحدها = ۱۷				

ردیف	کد درس	نیمسال هفتم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۶۲	مهندسی حفاری ۲	۳	مهندسی حفاری ۱
۲	۱۴۱۱۰۵۰	مبانی چاه آزمایی	۳	مهندسی مخزن ۱
۳	۱۴۱۱۰۲۲	پروژه	۳	در طول ترمهای هفتم و هشتم
۴	۱۴۱۱۰۰۲	آز مهندسی حفاری ۱	۱	مهندسی حفاری ۱
۵	۱۴۱۱۰۴۹	گل حفاری	۲	مهندسی حفاری ۱
۶	۱۴۱۱۰۳۸	سیمان حفاری	۲	مهندسی حفاری ۱
۷	۱۴۱۱۰۷۰	نمودارگیری چاه	۳	مهندسی مخازن ۱ زمین شناسی ساختمانی
۸	۱۴۱۱۰۴۱	عملیات بهره برداری ۱	۳	مهندسی مخزن ۱ * مهندسی حفاری ۱
جمع واحد = ۲۰				

* همنیاز

ردیف	کد درس	نیمسال هشتم	واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۳۰	خوردگی فلزات در صنایع نفت	۲	از ترم پنجم
۲	۱۴۱۱۰۰۳	آزمهندسی حفاری ۲	۱	مهندسی حفاری ۲
۳	۱۴۱۱۰۱۱	آز گل حفاری	۱	گل حفاری
۴	۱۴۱۱۰۰۷	آز سیمان حفاری	۱	سیمان حفاری
۵		درس اختیاری	۳	
۶		درس اختیاری	۲	
جمع واحد = ۱۰				

**دروس اختیاری رشته های کارشناسی
مهندسی نفت (مشترک برای هر سه
گرایش)**

**دروس اختیاری فقط باید از مجموعه زیر
انتخاب شوند**

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	۱۴۱۱۰۵۴	مدیریت صنعتی	۲
۲	۲۵۰۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	معادلات دیفرانسیل
۳	۱۴۱۱۰۶۹	نقشه کشی صنعتی	۲
۴	۱۴۱۱۰۳۶	زبان تخصصی نفت	۲	زبان ۲
۵	۱۴۱۱۰۶۷	موارد ویژه در مهندسی نفت	۲
۶	۱۴۱۱۰۴۰	طرح و اقتصاد مهندسی نفت	۳
۷	۱۴۱۱۰۲۱	ایمنی در صنایع نفت	۲
۸	۱۴۱۱۰۳۱	دینامیک	۳	معادلات دیفرانسیل - استاتیک و مقاومت مصالح
۹	۱۴۱۱۰۳۷	سنگ شناسی	۲	زمین شناسی عمومی
۱۰	۱۴۱۱۰۴۷	کانی شناسی	۲	سنگ شناسی
۱۱	۱۴۱۱۰۴۳	عملیات واحد (۱)	۳	* انتقال جرم
۱۲	۱۴۱۱۰۵۳	مدیریت پروژه های نفت و گاز	۲
۱۳	۱۴۱۱۰۲۳	تاریخ نفت	۲