

برنامه تحصیلی دوره کارشناسی مهندسی نفت - مصوب آذر ۹۷

ترم اول (۱۶ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
فیزیک ۱		۳	پایه	---
شیمی عمومی		۳	پایه	---
ریاضی عمومی ۱		۳	پایه	---
مبانی زمین شناسی		۲	پایه	---
فارسی		۳	عمومی	---
آشنایی با مهندسی نفت		۲	اصلی	---

ترم دوم (۱۸ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
زمین شناسی رسوبی		۲	اصلی	مبانی زمین شناسی
ریاضی عمومی ۲		۳	پایه	ریاضی عمومی ۱
استاتیک و مقاومت مصالح		۳	اصلی	فیزیک ۱
موازنه انرژی و مواد		۳	اصلی	شیمی عمومی
برنامه نویسی کامپیوتر		۳	پایه	---
آز شیمی عمومی		۱	پایه	شیمی عمومی
زبان انگلیسی		۳	عمومی	---

ترم سوم (۱۸ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
مکانیک سیالات		۳	اصلی	موازنه انرژی و مواد - استاتیک و مقاومت مصالح
معادلات دیفرانسیل		۳	پایه	ریاضی عمومی ۲
ترمودینامیک		۳	اصلی	موازنه انرژی و مواد
شیمی آلی		۲	پایه	شیمی عمومی
خواص سنگهای مخزن		۳	اصلی	زمین شناسی رسوبی - آشنایی با مهندسی نفت
آز فیزیک		۱	پایه	فیزیک ۱
کارگاه نرم افزار مهندسی		۱	پایه	برنامه نویسی کامپیوتر
معارف اسلامی ۱		۲	عمومی	---

ترم چهارم (۲۰ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
کاربرد فیزیک در مهندسی نفت		۲	اصلی	فیزیک ۱
خواص سیالات مخزن		۳	اصلی	ترمودینامیک - کارگاه نرم افزار مهندسی
انتقال حرارت ۱		۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل - مکانیک سیالات
زمین شناسی ساختمانی		۲	اصلی	زمین شناسی رسوبی
آز خواص سنگهای مخزن		۱	اصلی	خواص سنگهای مخزن
تحلیل عددی		۳	پایه	معادلات دیفرانسیل - کارگاه نرم افزار مهندسی
مهندسی حفاری		۳	اصلی	مکانیک سیالات
آز مکانیک سیالات		۱	اصلی	مکانیک سیالات
معارف اسلامی ۲		۲	عمومی	---

ترم پنجم (۱۷ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
ریاضیات مهندسی		۳	اصلی	معادلات دیفرانسیل
مهندسی مخزن		۳	اصلی	خواص سنگهای مخزن - خواص سیالات مخزن
آز خواص سیالات مخزن		۱	اصلی	خواص سیالات مخزن
کاربرد آمار و احتمال مهندسی نفت		۳	اصلی	ریاضی عمومی ۲ - نیمسال پنجم به بعد
درس تخصصی - انتخابی		۳	تخصصی - انتخابی	
اخلاق اسلامی		۲	عمومی	---
تربیت بدنی ۱		۱	عمومی	---
کارگاه عمومی		۱		---

ترم ششم (۱۸ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
مهندسی بهره‌برداری		۳	اصلی	مهندسی مخزن - مهندسی حفاری
مهندسی مخزن کاربردی		۳	اصلی	مهندسی مخزن
چاه آزمایشی		۳	اصلی	مهندسی مخزن - مهندسی حفاری
زمین شناسی نفت و منابع هیدروکربنی ایران		۳	اصلی	زمین شناسی ساختمانی
درس تخصصی - انتخابی		۳	تخصصی - انتخابی	
تربیت بدنی ۲		۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
تاریخ اسلام		۲	عمومی	---

ترم هفتم (۱۸ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
شبیه سازی مخزن		۳	اصلی	مهندسی مخزن - تحلیل عددی
روش‌های ازدیاد برداشت		۳	اصلی	مهندسی مخزن
نمودارگیری		۳	اصلی	مهندسی حفاری - کاربرد فیزیک در مهندسی نفت
درس تخصصی - انتخابی		۳	تخصصی - انتخابی	
کارگاه نرم افزار تخصصی ۱		۱	اصلی	چاه آزمایشی - مهندسی مخزن کاربردی
انقلاب اسلامی و ریشه های آن		۲	عمومی	---
پروژه		۳	پروژه	نیمسال هفتم به بعد - گذراندن حداقل ۱۰۰ واحد درسی

ترم هشتم (۱۴ واحد)				
نام درس	شماره درس	واحد	نوع درس	پیش نیاز
مبانی فرآیندهای صنایع نفت		۲	اصلی	مهندسی بهره‌برداری
کارگاه نرم‌افزار تخصصی ۲		۱	اصلی	شبیه سازی مخزن
درس تخصصی انتخابی		۳	تخصصی - انتخابی	
درس تخصصی انتخابی		۳	تخصصی - انتخابی	
درس اختیاری		۳	اختیاری	
متون اسلامی		۲	عمومی	---

کار آموزی به مدت ۱۴۰ ساعت (معادل ۱ واحد درسی) با پیش‌نیاز نیمسال ششم به بعد و گذراندن حداقل ۹۰ واحد درسی اخذ می‌گردد.