

(دروس جبرانی گروه اکتشاف)					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	ژئوفیزیک	جبرانی		۳	
۲	پتروفیزیک	جبرانی		۳	

ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	اختیاری		۳	
۲	ژئوشیمی آلی نفت پیشرفته	اجباری		۳	
۳	ارزیابی حوزه های رسوبی	اجباری		۲	
۴	روش تحقیق	جبرانی		۲	
۵	کاربرد کامپیوتر در اکتشاف نفت	اختیاری		۳	

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	لرزه شناسی	اجباری		۳	
۲	زمین شناسی نفت ایران	اختیاری		۲	
۳	زمین شناسی تحت الارضی	اجباری		۲	
۴	مدیریت و طراحی پروژه های نفتی	اختیاری		۲	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	پتروفیزیک پیشرفته	اجباری		۲	
۲	مهندسی مخازن نفت پیشرفته	اختیاری		۲	
۳	سمینار	اجباری		۲	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	پایان نامه	اجباری		۶	



(دروس جبرانی گروه مهندسی مخزن)					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مبانی مهندسی مخازن			۳	
۲	مبانی حفاری و بهره برداری نفت			۳	

ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	ریاضیات مهندسی	اختیاری		۳	
۲	رفتار فازی سیالات مخزن	اصلی		۳	
۳	مهندسی مخازن گاز	اختیاری		۳	
۴	روش تحقیق	الزامی		۲	

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	جریان سیال در محیط های متخلخل	اصلی		۳	
۲	جریان های چندفازی در چاه و لوله	اختیاری		۳	
۳	آنالیز چاه آزمایشی پیشرفته	اختیاری		۳	
۴					

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مدل سازی و شبیه سازی مخازن	اصلی		۳	
۲	مهندسی مخازن ترکدار	اصلی		۳	
۳	سمینار	الزامی		۲	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	پایان نامه			۶	

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکز      دروس گروه مهندسی حفاری

(دروس جبرانی گروه حفاری)					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مبانی مهندسی مخازن			۳	
۲	مبانی حفاری و بهره برداری نفت			۳	

ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مکانیک سنگ پیشرفته	اصلی		۳	
۲	مهندسی محیط زیست در حفاری	اختیاری		۳	
۳	حفاری فراساحلی	اصلی		۳	
۴	روش تحقیق	الزامی		۲	

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مهندسی مخازن پیشرفته	اختیاری		۳	
۲	مهندسی سیالات حفاری پیشرفته	اختیاری		۳	
۳	ریاضیات مهندسی	اختیاری		۳	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات

۱	مهندسی حفاری پیشرفته	اصلی		۳	
۲	طراحی و برنامه ریزی چاه	اصلی		۳	
۳	سمینار	الزامی		۲	

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	پروژه			۶	

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد تهران مرکز      دروس گروه پژوهش و پالایش

(دروس جبرانی گروه پالایش)					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مبانی مهندسی مخازن				
۲	مبانی حفاری و بهره برداری نفت				

ترم اول					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	تولید نفت با روشهای حرارتی			۳	
۲	ریاضیات مهندسی پیشرفته			۴	
۳	برنامه ریزی کامپیوتر پیشرفته			۲	
۴	روش تحقیق			۲	

ترم دوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	آنالیز چاه آزمایی			۳	

۲	ترمودینامیک رفتار فازهای مخزن			۳	
۳	مکانیک سیال در محیط های متخلخل			۳	

ترم سوم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	مدل سازی و شبیه سازی مخازن			۳	
۲	مهندسی مخازن ترکدار			۳	
۳	سمینار			۲	
۴					

ترم چهارم					
ردیف	نام درس	نوع درس	پیشنیاز	تعداد واحد	توضیحات
۱	پروژه				