

لیست دروس کارشناسی ارشد رشته مهندسی نفت (بهره برداری) ورودی ۹۳ به بعد

جدول (1) - خاص دانشجویانی که رشته کارشناسی آنها مهندسی نفت نمی باشد. (دروس جبرانی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	نمره
1	مبانی زمین شناسی نفت	3	ترم اول	
2	مبانی مهندسی مخازن	3	ترم اول	
3	مبانی حفاری و بهره برداری نفت	3	ترم اول	

جدول (2) - اخذ درس زیر برای کلیه دانشجویان الزامی می باشد. (جبرانی)

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	نمره
1	روش تحقیق (جبرانی)	2		

جدول (3) - درس زیر خاص دانشجویانی می باشد که در مقاطع قبلی آن را نگذرانده اند.

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	نمره
1	وصایای امام (ره)	1	-	

جدول (4) - دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	نمره
1	آنالیز چاه آزمایشی پیشرفته	3	مبانی مهندسی مخازن	
2	تکمیل چاه و بهره افزایی	3	مبانی حفاری و بهره برداری نفت	
3	مهندسی بهره برداری پیشرفته	3	مبانی حفاری و بهره برداری نفت	
4	مهندسی مخازن پیشرفته	3	مبانی مهندسی مخازن	

جدول (5) – دروس انتخابی: اخذ 12 واحد از دروس زیر اجباری می باشد.

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	نمره
1	ریاضیات مهندسی پیشرفته	3	-	
2	چاه پیمایی پیشرفته	3	مبانی مهندسی مخازن	
3	مکانیک سنگ پیشرفته	3	مبانی زمین شناسی	
4	زمین آمار و مدل سازی فضایی مخزن	3	-	
5	از دید برداشت پیشرفته	3	مبانی مهندسی مخازن	
6	مهندسی حفاری پیشرفته	3	مبانی حفاری و بهره برداری نفت	
7	مهندسی مخازن گازی	3	-	
8	جریان های چند فازی در چاه و لوله	3	ریاضیات مهندسی پیشرفته یا همزمان با آن	
9	موارد ویژه در مهندسی نفت	3	-	
10	رفتار فازی سیالات مخزن	3	-	
11	تشکیل هیدروکربن های جامد	3	-	
12	برنامه سازی کامپیوتر پیشرفته	3	ریاضیات مهندسی پیشرفته یا همزمان با آن	
13	مهندسی مخازن ترکدار	3	-	
14	مهندسی محیط زیست در بهره برداری	3	-	
15	تخریب سازند	3	-	

جدول (6) – دروس پژوهشی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	دروس پیش نیاز	نمره
1	سمینار	2		
2	پایان نامه	6		

کل واحدها

12 واحد	دروس اصلی و تخصصی
12 واحد	دروس انتخابی
2 واحد	سمینار
6 واحد	پایان نامه
32 واحد	جمع واحدها