

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیلی

دانشکده	مهندسی شیمی	گروه	مهندسی مخازن
گرایش	مهندسی مخازن	مقطع ارشد	
نام درس	مخازن ترکدار	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی X ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری X-عملی ☐
تعداد واحد	3	نام استاد	مهرداد منطقیان
دروس پیش نیاز		تلفن دفتر کار	3333
دروس هم نیاز		پست الکترونیک	manteghi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس: آشنایی با

۱. مفهوم مخازن ترکدار
۲. دسته بندی مخازن ترکدار
۳. مشخصه یابی مخازن
۴. مکانیسم های تولید
۵. مراحل تولید

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	مفهوم مخازن ترکدار	
جلسه دوم	اجزای مخازن ترکدار	
جلسه سوم	کاربرد مغزه در مشخصه یابی مخازن	
جلسه چهارم	کاربرد رخ نما در مشخصه یابی مخازن	
جلسه پنجم	تولید با کاهش طبیعی فشار-کنوکسیون و نفوذ	
جلسه ششم	تولید با آشام آب	
جلسه هفتم	تولید با آشام گاز	
جلسه هشتم	دسته بندی مخازن ترکدار بر اساس جهات و فراوانی ترکها	
جلسه نهم	دیاگرامهای استریوگرافیک	
جلسه دهم	کاربرد مکانیک سنگ	
جلسه یازدهم	ابزارهای مشخصه یابی	
جلسه دوازدهم	تراوایی و رابطه آن با سایر عوامل	
جلسه سیزدهم	حرکت چند فازی در مخزن	
جلسه چهاردهم	تزریق دوره ای آب	
جلسه پانزدهم	مخروطی شدن فصل مشترک آب-نفت و گاز-نفت	
جلسه شانزدهم	شبیه سازی در مخازن ترکدار	

✓ روش ارزشیابی:

✓ آزمون های حین ترم و انجام تکالیف-آزمون نهایی

✓ منابع :

Luis Reiss The Reservoir Engineering Aspects of Fractured Formations

✓