

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیلی

دانشکده	مهندسی شیمی	گروه	مهندسی مخازن
گرایش	مهندسی مخازن-حفاری	مقطع ارشد	
نام درس	حفاری فراساحلی	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-X-عملی <input type="checkbox"/>
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. سکوهای شابلونی
۲. سکوهای وابسته
۳. سکوهای شناور
۴. اصول حفاری فراساحلی
۵. ایمنی حفاری فراساحلی

✓ 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	دسته بندی سکوها	
جلسه دوم	سکوهای شابلونی	
جلسه سوم	سکوهای ثابت	
جلسه چهارم	سکوهای حامی چاه	
جلسه پنجم	انواع عرشه-توپک رانی	
جلسه ششم	سکوهای برجی خودکفا- انواع مهاربند	
جلسه هفتم	مراحل ساخت سکوهای جکت- آزمون های ارزیابی قطعات و مجموعه سکو	
جلسه هشتم	طراحی سکوهای ثقلی- سکوهای کاندیپ	
جلسه نهم	سکوهای اندوک- سکوهای مخزن دریایی	
جلسه دهم	سکوهای سی جی دوریس- سکوهای وابسته یا نیمه شناور	
جلسه یازدهم	سکوهای شناور-سکوهای شبه معلق	
جلسه دوازدهم	کشتی حفاری- اسپار	
جلسه سیزدهم	اصول شناوری-رئولوژی سیالات حفاری	
جلسه چهاردهم	مبانی حفاری-جرثقیل و اجزای آن	
جلسه پانزدهم	حفاری افقی و شیبدار	
جلسه شانزدهم	ممانعت کننده فوران	

✓ روش ارزشیابی:

✓ آزمون های حین ترم و انجام تکالیف-آزمون نهایی

✓ منابع :

Offshore Petroleum Drilling and Production, Sukumar Laik, Taylor & Francis Group.