



به نام ایزدوانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: مهر ۱۴۰۱

دانشکده مهندسی نفت

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰		فارسی: مبانی مهندسی حفاری	نام درس
مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □		لاتین: Fundamentals of drilling engineering	
پیش نیازها و هم نیازها: مکانیک سیالات		مدرس/مدرسین: محمد حسین صابری	
شماره تلفن اتاق: ۲۴۸۹		پست الکترونیکی: mh.saberi@semnan.ac.ir	
منزلگاه اینترنتی:		http://mhsaberi.profile.semnan.ac.ir/#about_me	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۲-۱۰ و سه شنبه ۱۵-۱۶			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم و اصول پایه مهندسی حفاری			
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور			
نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم
درصد نمره	۴	۲	۱۰
<ul style="list-style-type: none"> Applied Drilling Engineering SPE Series Oilwell Drilling Engineering, Principles and Practice, by H.Rabia 			منابع و مأخذ درس

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	انواع چاه نفت و حفاری	
۲	انواع دکل های حفاری و کلیات دکل حفاری	
۳	معرفی اجزای رشته حفاری	
۴	معرفی سیستم تعلیق دکل حفاری	
۵	انواع سیستم چرخشی دکل	
۶	مته حفاری انواع و محاسبات انتخاب مته	
۷	سیستم گردش گل	
۸	هیدرولیک دکل حفاری و محاسبات مربوطه	
۹	سیال حفاری (انواع و مشخصات)	
۱۰	امتحان میان ترم	
۱۱	آزمایشات سیال حفاری	
۱۲	سیمان چاه نفت و سیمان کاری	
۱۳	لوله گذاری و طراحی آن	
۱۴	حفاری کج و الزامات و مشخصات آن	
۱۵	کنترل و مدیریت پسماند حفاری	
۱۶	امتحان پایان ترم	