



به نام ایزدوانا

**(کاربرگ طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی: مهر ۱۴۰۱

دانشکده مهندسی نفت

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۰۱

نام درس		فارسی: خواص سنگهای مخزن لاتین: Reservoir Rock Properties		تعداد واحد: نظری ۳ عملی ۰ مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
مدرس/مدرسین: محمد حسین صابری		پست الکترونیکی: mh.saberi@semnan.ac.ir		شماره تلفن اتاق: ۲۴۸۹	
منزلگاه اینترنتی: <a href="http://mhsaberi.profile.semnan.ac.ir/#about_me">http://mhsaberi.profile.semnan.ac.ir/#about_me</a>		برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۰-۰۸ و دوشنبه ۱۵-۱۶			
اهداف درس: آشنایی دانشجویان با مفاهیم و ویژگی های سنگ های مخزن					
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور					
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		۴		۲	
منابع و مأخذ درس		<ul style="list-style-type: none"> <li>Reservoir Engineering Handbook, Tarek Ahmad</li> <li>Petroleum Reservoir Engineering_Physical Properties, Amyx</li> <li>Fundamentals of Reservoir Rock Properties, Ganat, Tarek Al-Arbi Omar</li> </ul>			
امتحان پایان ترم		امتحان میان ترم		امتحان پایان ترم	
۱۰		۴		۱۰	

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	تشکیل سنگ های مخزن هیدروکربوری	
۲	مغزه گیری، پلاک، مطالعات اولیه بر روی مغزه	
۳	تخلخل و نحوه ایجاد آن	
۴	انواع تخلخل	
۵	روش های محاسبه تخلخل در آزمایشگاه	
۶	تراوایی سنگ های مخزن (مفاهیم، انواع، کاربردها)	
۷	تراوایی نسبی (تعاریف و کاربردها)	
۸	روش های اندازه گیری تراوایی مطلق	
۹	اشباع در سنگ های مخزن	
۱۰	امتحان میان ترم	
۱۱	تراکم پذیری و تاثیر آن بر خواص سنگ های مخزن	
۱۲	خواص الکتریکی سنگ های مخزن	
۱۳	کشش سطحی و ترشوندگی	
۱۴	فشار مویینه و منحنی های فشار مویینه	
۱۵	ارتباط سنگ و سیال مخزن (برهمکنش)	
۱۶	امتحان پایان ترم	