



به نام ایزد دانا

**(کاربرک طرح درس)**

تاریخ به روز رسانی: مهر ۹۹

دانشگاه سمنان

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

نام درس		فارسی: زمین شناسی تحت الارضی	تعداد واحد: نظری ۲ عملی ۰	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Subsurface Geology	پیش نیازها و هم نیازها: ندارد	
مدرس/مدرسین: محمد حسین صابری		شماره تلفن اتاق: ۲۴۸۹		
پست الکترونیکی: mh.saberi@semnan.ac.ir		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: دوشنبه ۱۵-۱۷، سه شنبه ۱۵-۱۷، مجازی				
اهداف درس: آشنایی دانشجویان زمین شناسی در حین حفاری و مطالعات ثانویه بر روی نمونه خرده حفاری و مغزه های چاه				
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر (کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۴	۴	۴	۸
منابع و مآخذ درس		Subsurface Geology : Petroleum, Mining, Construction : L.W.Leroy (Author). D.O.Leroy(Author), S.D. Schwochow (Author), J. W. Raese (Editor) Applied Subsurface Geological Mapping with structural methods: Daniel J. Tearpock and Richard E. Bischke.		

**بودجه بندی درس**

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	انواع مته حفاری و سیال حفاری	
۲	مطالعه زمین شناسی بر روی خرده های حفاری	
۳	آزمایشات مخصوص بر روی سیال حفاری و خرده های حفاری	
۴	بررسی عوامل موثر بر فشار سازند و نحوه تشخیص و مقابله با آن	
۵	بررسی توالی چینه ای و قانون والتر	
۶	توصیفات زمین شناسی بر اساس مطالعه مغزه حفاری	
۷	آزمایشات معمولی و ویژه بر روی مغزه حفاری	
۸	انواع تخلخل و تقسیم بندی آن	
۹	تقسیم بندی لوسیا و لونی در خصوص انواع تخلخل	
۱۰	امتحان میان ترم	
۱۱	مطالعات شکستگی و ژئومکانیک با استفاده از مغزه	
۱۲	استفاده از نمودار پتروفیزیکی شیب سنج در مطالعه شیب و امتداد لایه ها و شکستگی ها	
۱۳	نمودار گیری از گل حفاری	
۱۴	نقشه های زیر سطحی	
۱۵	انواع روش های زنده نمودن و تعمیر چاه های نفتی	
۱۶	امتحان پایان ترم	