

فرم طرح درس مبانی زمین شناسی
دکتر هنگامه عرفانیان



مشخصات کلی

نام درس	مبانی زمین شناسی
تعداد واحد	۲
نوع درس	پایه
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	ندارد
رشته و مقطع تحصیلی	مهندسی نفت
تعداد ساعت	۳۲ ساعت

سرفصل

۱-	مقدمه و جایگاه سیاره زمین در فضا
۲-	سنگ ها و کانی ها (آشنایی اولیه با خواص فیزیکی و شیمیایی کانی ها) (سیلیکات ها و غیر سیلیکات ها)
۳-	فعالیت های آذرین (درونی و بیرونی)
۴-	هوازدگی و سنگ های رسوبی
۵-	سنگ های دگرگونی
۶-	حرکت ثقلی مواد
۷-	آب های جاری
۸-	آب های زیرزمینی
۹-	زمینلرزه
۱۰-	دگرشکلی سنگ ها و زمان در زمین شناسی

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
۲نمره	۵نمره	۵ نمره	۸نمره

مراجع	
۱- مبانی زمین شناسی، دکتر ادواردجی تاربوک، دکتر فردریک ک. لوتگن (ترجمه : دکتر رسول اخروی)	
۲- زمین شناسی فیزیکی، دکتر فرید مر، دکتر بتول تقی ور	