

## طرح درس زمین شناسی مهندسی

تعداد واحد: نظری: ۲

نام و نام خانوادگی: علی اکبر دایا

دانشکده: فنی مهندسی شهید نیکبخت گروه آموزشی: معدن مرتبه دانشگاهی: استادیار

مقطع: کارشناسی

موضوع	جلسه
مقدمه و تاریخچه زمین شناسی مهندسی	اول
اهداف زمین شناسی مهندسی	دوم
ساختمان درون زمین	سوم
فرآیندهای تغییر دهنده پوسته زمین	چهارم
کانی های تشکیل دهنده پوسته زمین	پنجم
سنگ های تشکیل دهنده پوسته زمین	ششم
تعریف زمین شناسی ساختمانی	هفتم
هواز دگی	هشتم
فرسایش	نهم
آبهای سطحی	دهم
آبهای زیر زمینی	یازدهم
سد	دوازدهم
زلزله	سیزدهم
پایداری دامنه و عوامل موثر بر آن	چهاردهم
تونل	پانزدهم
قنات	شانزدهم

منابع مورد استفاده:

الف- زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک تالیف دکتر حسین معماریان

ب- زمین شناسی برای مهندسیین تالیف دکتر حسین معماریان

ارزشیابی: میان ترم: ۱۰ نمره پایان ترم: ۱۰ نمره