

زمین شناسی مهندسی کاربردی

نوع درس: اختیاری

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیشنیاز: زمین شناسی مهندسی

سرفصل ها

کلیات

زمین شناسی مهندسی و تاریخچه آن در ارتباط با فعالیت های مهندسی - نقش زمین شناسی در اجرای طرح های عمرانی و مهندسی - چگونگی انجام مطالعات زمین شناسی در مراحل مختلف طرح ها.

مطالعات زمین شناسی مهندسی سدها

مطالعات زمین شناسی مهندسی تونل

مطالعات زمین شناسی مهندسی جاده

مطالعات زمین شناسی مهندسی شیروانی های طبیعی و مصنوعی

مطالعات زمین شناسی مهندسی خاک های مساله دار

روش های بهسازی خاک و سنگ

مطالعات تحلیل خطر لرزه ای پروژه های مهندسی

این درس همراه با دو روز بازدید از پروژه های مهم مهندسی می باشد.



گزیده منابع

- 1- Clayton, C. Simons, N. and Matthews, M. C., 2005. Site investigation. Second edition. Granada.
- 2- Earth Manual. 1985. A water resources technical publication. Second edition. U. S. department of the interior Bureau of reclamation.
- ۳- قبادی، م. ۱۳۸۸، مبانی زمین شناسی مهندسی، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا، همدان، چاپ دوم.
- ۴- ارومیه ای، ع. ۱۳۸۱، خاکها در طرحهای اجرایی، انتشارات دانشگاه تربیت مدرس تهران.