



دانشگاه گیلان
دانشکده مهندسی - گروه مهندسی عمران



زمین شناسی مهندسی

پیشگفتار

علی میرزایی



زمین شناسی مهندسی:

- تعداد واحد درسی: ۲ واحد،
- کلاس های درسی:
- شنبه ها: ساعت ۱۰-۱۲

اهداف:

آشنایی با مبانی دانش زمین شناسی و زمین شناسی مهندسی و تاثیر محیط زمین شناسی بر سازه های مهندسی و پروژه های عمرانی

سر فصل مطالب

- ۱- زمین شناسی و مهندسی عمران
 - ۲- سنگ های آذرین
 - ۳- فرآیند های سطحی
 - ۴- سنگ های رسوبی
 - ۵- سنگ های دگرگونی
 - ۶- ساختارهای زمین شناسی
 - ۷- نقشه ها و مقاطع زمین شناسی
 - ۸- تفسیر نقشه های زمین شناسی
 - ۹- صفحات تکتونیکی
 - ۱۰- مخاطرات مرزی
 - ۱۱- هوازدگی و سنگ ها
 - ۱۲- سیلاب و آبرفت ها
 - ۱۳- آب های زیر زمینی
 - ۱۴- گسیختگی شیروانی ها و زمین لغزش
- نکته: فصول قرمز رنگ برای امتحان حذف شده اند.

۳/۳

علی میرزایی

پیشگفتار

زمین شناسی مهندسی

ارزیابی:

- پروژه کلاسی: ۲ نمره
- امتحان پایان ترم: ۱۸ نمره
- تمرینات تشویقی: هر تمرین ۰/۵ نمره، تا سقف ۱ نمره

منبع و مرجع امتحان:

- فایل ها و مطالب ارائه شده در جلسات کلاسی، قابل دانلود از طریق پرتال دانشجویی

منبع و مرجع اضافی (اختیاری)

- Foundations of Engineering Geology, 2nd Ed., Tony Waltham, Spons Press

اطلاعات تماس:

ali.mirzaii@kashanu.ac.ir

۳/۳

علی میرزایی

پیشگفتار

زمین شناسی مهندسی

با تشکر از توجه شما