

طرح درس ژئوتکنیک لرزه‌ای

هفته اول: زلزله شناسی، گسل ها، شدت زلزله

هفته دوم: نحوه اندازه‌گیری و برآورد پارامترهای تحریک شدید زمین

هفته سوم: تحلیل خطر زلزله (روشهای تعینی و احتمالاتی)

هفته چهارم و پنجم: تئوری انتشار امواج

هفته ششم و هفتم: خصوصیات دینامیکی خاک‌ها

هفته هشتم، نهم و دهم: تحلیل پاسخ زمین و اثرات ساختگاه

هفته یازدهم و دوازدهم: روانگرایی خاکهای ماسه‌ای اشباع

هفته سیزدهم: پایداری لرزه‌ای شیب‌های خاکی

هفته چهاردهم و پانزدهم: طراحی لرزه‌ای دیوارهای حائل

منابع:

- Kramer (1996) "Geotechnical Earthquake Engineering"
- Ishihara (1996) "Soil Behavior in Earthquake Geotechnics"
- Day (2002) "Geotechnical Earthquake Engineering Handbook"