

Insinööritieteiden ja arkkitehtuurin tiedekunta  
Rakennus- ja ympäristötekniikan koulutusohjelma  
Pohjarakennus ja maamekaniikka

### **Rak-50.2132 Yhdyskunnan geotekniikka**

TENTTI 13.11.2008

1. Pehmeikölle sijoittuvan tiealueen pohjatutkimukset: Mihin asioihin pohjatutkimusten ohjelmoinnissa tulee keskittyä, ja miten pohjatutkimukset vaiheistetaan ajallisesti?
2. Esitä piirroksia apuna käyttäen, miten huokospaine ja sen ajallinen kehittyminen vaikuttaa vakavuuteen, kun tiepenger perustetaan pehmeän koheesiomaan varaan.
3. Esitä piirroksia apuna käyttäen leikkausluiskassa tehtävän massanvaihdon (tukipenkereen) mitoituksen periaate.
4. Pengerpaalutuksen rakennetyypit ja niiden valintaan vaikuttavat seikat.
5. Esitä piirroksia apuna käyttäen kevyiden materiaalien käytön periaatteet ja käyttökohteet tiepenkereissä.