

Tárgytematika

Esettanulmányok a geotechnikából

LGM_SE003_1

Tárgyfelelős neve: dr. Szepesházi Róbert

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

A megelőző Geotechnika tárgyakban szerzett tudást bővítjük, mélyítjük el esettanulmányokon keresztül. A tárgyalandó esetek felölelik a különböző építési tevékenységek és a geotechnika kapcsolódásait, bemutatnak különleges geotechnikai feladatokat és technológiákat és elemeznek olyan hibákat, károsodásokat, melyekben a talajkörnyezetnek vagy a geotechnikai tevékenységnek meghatározó szerepe volt.

TANTÁRGY TARTALMA

Előadások

összesen ~8 óra

- | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------|--|
| 1.11.12. 10 ⁰⁰ - | 11 ⁴⁵ | D203-terem | Szegedi klinika alapozása. A MOM-Park munkagödrének kialakítása. |
| 2.11.25. 16 ⁰⁰ - | 17 ⁴⁵ | D201-terem | Vasalt talajtámfalás hídfők károsodása. Hídalapozási esetek. |
| 3.11.26. 14 ⁰⁰ - | 15 ⁴⁵ | D201-terem | Útépítési esettanulmányok. |
| 4. 12.03. 10 ⁰⁰ | - 11 ⁴⁵ | D202-terem | Vasútépítési esettanulmányok. |

Konzultáció hétfő 11.20-12.00 és kedd 09.00-10.00 TIGER terem
csoportos és egyéni konzultáció a házi feladatokhoz

Önálló, órarenden kívüli munka összesen ~76 óra

Házi feladatok

Projektismertető geotechnikai tartalmú cikk feldolgozása (CF) 12.08. 12⁰⁰ TIGER

Legalább 4 oldalas, a hallgató által választott cikk ismertetése és értékelése kb. 3 oldal terjedelemben az alábbi szempontok szerint.

- A projektismertető mennyiben szolgálja a műszaki ismeretterjesztés és mennyiben a szerzők (cégük) marketingcéljait?
- A közölt projektadatok az olvasók számára mennyiben látszanak hitelesnek, teljeskörűnek, hasznosíthatónak?
- A szerkezetei megoldásokat, technológiákat a szakemberek számára kellően szakszerűen, értelmezhetően mutatják-e be.
- Mennyiben őszinte a cikk, mennyire mutatja be a mérnöki döntések dilemmáit?
- A cikk műszaki tartalmát mennyiben tudták eddigi tanulmányaikhoz illeszteni, mennyiben bővültek ismereteik?

Építési projekt geotechnikai feladattervnek elkészítése (GF) 12.08. 12⁰⁰ TIGER

Egy építészeti és statikailag a koncepció szintjén megtervezett, vagy csak elképzelt, de a méreteket, a szerkezetet és a helyszínt illetően jól definiált létesítmény geotechnikai vonatkozású feladatainak feltárása, megoldási lehetőségeinek megfogalmazása. A projektre a hallgatónak kell javaslatot tennie, s azt célszerű az oktatóval egyeztetni. A munkát írásban és rajzban, kb. 4 A/4 oldal terjedelemben kell elkészíteni, s az tartalmazza legalább a következőket: a létesítmény lényeges jellemzőinek leírása, a tervezett helyszín és környezetének bemutatása, a talajkörnyezetről beszerzett információk ismertetése, a várható geotechnikai problémák, veszélyek megfogalmazása, a szükségesnek gondolható geotechnikai vizsgálatok megtervezése, az elképzelhető geotechnikai megoldások felvázolása.

Geotechnikai eset ismertetése a saját gyakorlatból (GE) 12.08. 12⁰⁰ TIGER

Olyan esetről, problémáról kell legalább 3-4 oldalas, lehetőleg illusztrált dolgozatot készíteni, mely a hallgató saját gyakorlatában merült fel, s amelynek lényegi geotechnikai vonatkozásai vannak. Elsőrendű szempont lesz az értékelésben a személyes közreműködés vagy legalább kapcsolódás, valamint a saját fogalmazás, dokumentálás. A dolgozat ismertesse a témaválasztás okait, az eset körülményeit, a geotechnikai vonatkozásokat, a megoldást és a személyesen levont tanulságokat.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Tesztvizsga az általános geotechnikai ismeretek ellenőrzésére (TV)

30 kérdésből álló tesztet kell kitölteni, mely átfogja a geotechnika tárgykörének egészét, a geológiától az alagútépítésig. A teljesítéshez az elsőként megadott tankönyv ismerete szükséges.

Írásbeli vizsga az esettanulmányok feldolgozásának ellenőrzésére (IE)

5 egyszerűen, szövegesen vagy rajzzal megválaszolható kérdést teszünk fel a félév során elhangzott esettanulmányok lényegi, általánosítható ismereteket, tanulságokat hozó részleteiből.

A félévi munka pontozásos értékelése

A félévközi munkát és a vizsgán mutatott teljesítményt az alábbi pontozással értékeljük:

CF 15 pont GF 20 pont GE 15 pont TV 30 pont IE 20 pont

Osztályozás

A vizsganapon a hallgató az addig elért össz-pontszám alapján az alábbiak szerint kap jegyet:

0 - 49 pont 1 elégtelen 50 - 61 pont 2 elégséges 62 - 73 pont 3 közepes

74 - 85 pont 4 jó 86 - 100 pont 5 jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM

- Szepesházi R.: Geotechnika, SZIF-Universitas jegyzet (www.sze.hu/~szepesr <<http://www.sze.hu/~szepesr>> kezdőlap)
- Szepesházi R.: Előadások ppt-bemutatója (www.sze.hu/~szepesr <<http://www.sze.hu/~szepesr>> oktatás-LGM-se003_1).
- Cikkek, tanulmányok (www.sze.hu/~szepesr <<http://www.sze.hu/~szepesr>>)
- Szepesházi R.: Értékel az utókor. (www.archiweb.hu <<http://www.archiweb.hu/>> sokan olvasták - értékel az utókor)
- Szepesházi R.: Hídalapozások fejlesztése (publikációk - magyar nyelvű konf. előadások nyomtatásban is)
- Szepesházi R., Szörényi J., Radványi L.: A MOM-park munkatérhatárolási munkái (publikációk - magyar nyelvű konferenciaelőadások nyomtatásban is kiadva)
- Szepesházi R., Erősen térfogatváltozó talajokra épített Békés megyei utak geotechnikai vizsgálata (publikációk - tanulmányok, tervek, jelentések)