

Tárgytematika

Esettanulmányok a geotechnikából

NGM_SE003_1

Tárgyfelelős neve: dr. Szepesházi Róbert

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

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

TANTÁRGY TARTALMA

Előadások hétfő 12¹⁰ - 14³⁰ J1-terem ~24 óra/félév

09. 12. A szegedi SOTE-klinika alapozása - Szepesházi R.
09. 19. Az AUDI projekt - Kaltenbacher Tamás
09. 26. A budapesti MOM Park munkatérhatárolása - Szepesházi R.
10. 03. Vasútépítési esettanulmányok - Koch E.
10. 10. A Királyegyházi Cementgyár alapozása - Wolf Á.
10. 17. Városi mélyépítési esettanulmányok - Radványi L.
10. 24. H-típusú vasalt talajtámfalak károsodása - Szepesházi R.
11. 07. Hűvösvölgyi Terminal - máglytámfal károsodása - Szepesházi R.
11. 14. M0 autópálya -annavölgyi lejtőstabilizálás - Wolf Á.
- 10.11. 21. Alagútépítési esettanulmányok - Greschik Gy.
- 11.11. 28. A budapesti Gellért téri és a Fővám téri metróállomás - Deli Á.
12. 12. 05. M6 autópálya, Szekszárd-Pécs szakasz cölöppróbaterhelések - Schell P. - Sánta L.

Konzultáció hétfő 11²⁰-12⁰⁰ és kedd 09⁰⁰-10⁰⁰ TIGER terem

előadáskiegészítő, feladatkonzultáció

Önálló, órarenden kívüli munka Otthon ~39 óra/félév

házi feladat: 24 óra készülés órákra: 15 óra

Aktivitás (A)

A foglalkozásokon való aktív részvételt nyomon követjük, s a hallgató értékelésébe beszámítjuk.

Házi feladatok

Projektmegbeszélés és számonkérés (PM és PSZ) folyamatosan

10 foglalkozáson az első 20 percben közösen megbeszéljük az előző heti előadáson elhangzott projekt lényegét és tanulságait, majd kb. 15 percben egy „röpdolgozatban” néhány kérdésre válaszolva kell igazolniuk a hallgatóknak, hogy ismerik és hasznosították az előadásban elhangzottakat. A megbeszélés során mutatott aktivitást és a dolgotat külön értékeljük.

Projektismertető geotechnikai cikk feldolgozása (CF) beadás: 11.24.

Legalább 4 oldal/fő terjedelmű, a hallgatók által választott cikk ismertetése és értékelése kb. 5 oldal terjedelemben az alábbi szempontok szerint 2 fős csoportokban. Idegen nyelvű cikk feldolgozása kedvezőbb elbírálást kap. A kiválasztott cikket célszerű a feldolgozás előtt bemutatni.

- 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 szerkezeti megoldásokat, technológiákat a szakemberek számára kellően szakszerűen, értelmezhetően mutatják-e be.

- d) Mennyiben őszinte a cikk, mennyire mutatja be a mérnöki döntések dilemmáit?
e) A cikk műszaki tartalmát mennyiben tudták eddigi tanulmányaikhoz illeszteni, mennyiben bővültek ismereteik?

Építési projekt geotechnikai feladatainak felvázolása (TT) beadás: 11. 24.

Valamilyen 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 munkát 5-6 fős csoportokban kell írásban és rajzban, kb. 10 A/4 oldal terjedelemben elkészíteni. A projektre a hallgatóknak kell javaslatot tenniük, s azt célszerű az oktatókkal előzetesen egyeztetni. A beadandó munka tartalmazza legalább a következőket: a létesítmény lényeges jellemzőinek leírása, a tervezett helyszín és környezetének bemutatása, a talajkörünyezetről beszerzett információk ismertetése, a várható geotechnikai problémák, veszélyek megfogalmazása, a szükségesnek gondolható geotechnikai vizsgálatok megtervezése, az elképzelt geotechnikai megoldások felvázolása.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Pontozás

A félévközi munkát az alábbi pontozással értékeljük:

PM 10 pont PSZ 50 pont CF 20 pont TT 20 pont

A vizsgaidőszak első napjától az addig nem teljesített feladatokat 0 pontszámmal vesszük figyelembe. Az évközi feladatokat a vizsgaidőszakban nem lehet pótolni, vagy javítani.

Nincsen sem írásbeli, sem szóbeli vizsga, de a Neptun rendszerben a kiírt vizsgaidőpontra jelentkezni kell, ekkor kerül beírásra a félévközi munka alapján az érdemjegy.

Osztályozás

A vizsganapon az addig elért össz-pontszám alapján az alábbiak szerint adunk 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

Kötelező

Szepesházi R. Geotechnika, SZIF-Universitas jegyzet

Ajánlott

Cikkgyűjtemények a meghívott előadóktól és a www.sze.hu/~szepesr <<http://www.sze.hu/~szepesr>> honlapról