

Tárgytematika / Course Description

Geotechnikai esettanulmányok

EKNM_SETM020

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szepesházi Róbert

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Foglalkozások kb. 24 óra/félév

1. Tantárgy program ismertetése
2. A szegedi SOTE-klinika alapozása
3. A budapesti MOM Park munkatérhatárolása
4. Az AUDI projekt
5. A Királyegyházi Cementgyár alapozása
6. H-típusú vasalt talajtámfalak károsodása
7. A Várbazár projekt bemutatása
8. Hűvösvölgyi Terminal – máglyatámfal károsodása
9. M0 autópálya –Annahegyi lejtőstabilizálás
10. A 4. metro projekt munkái
11. Projektmenedzsment
12. Eiffel irodaház projekt bemutatása
13. házi feladatok bemutatása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgatók évközi feladatainak tárgya, az elkészítés módja

1. 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 dolgot külön értékeljük.
2. Projektismertető geotechnikai cikk feldolgozása (CF). 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) A projektismertető mennyiben szolgálja a műszaki ismeretterjesztés és mennyiben a szerzők (cégük) marketingcéljait? b) A közölt projektadatok az olvasók számára mennyiben látszanak hitelesnek, teljeskörűnek, hasznosíthatónak? c) A szerkezeti megoldásokat, technológiákat a szakemberek számára kellően szakszerűen, értelmezhetően mutatják-e be. d) Mennyiben ösztönöz a cikk, mennyire mutatja be a mérnöki döntések dilemmáit? e) A cikk műszaki tartalmát mennyiben tudták eddigi tanulmányaikhoz illeszteni, mennyiben bővültek ismereteik?

3. Építési projekt geotechnikai feladatainak felvázolása (TT). Valamilyen építésetileg 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 max. 5 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 talajkörnyezetről beszerzett információk ismertetése, a várható geotechnikai problémák, veszélyek megfogalmazása, a szükségesnek gondolható geotechnikai vizsgálatok megtervezése, az elképzelhető geotechnikai megoldások felvázolása.

A félév értékelésének módja

Pontozás Az érdemjegy a félévközi munkát értékeli az alábbi pontozás szerint:

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 / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező : Szepesházi R. Geotechnika, SZIF-Universitas jegyzet

Ajánlott : Cikkgyűjtemények a meghívott előadóktól és a www.sze.hu/~szepesr honlapról
