

Tárgytematika

Esettanulmányok a geotechnikából

LGM_SE003_1

Tárgyfelelős neve: Wolf Ákos

Félév: 2014/15/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 12/12/0

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 ~9 óra 1. M6-M60 autópálya geotechnikai tervezése 2. Útépítési esettanulmányok 3. Vasútépítési esettanulmányok 4. M0 útgyűrű támfalai .

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

A hallgatók évközi feladatainak tárgya, az elkészítés módja és határideje Projektismertető geotechnikai tartalmú cikk feldolgozása (CF) Legalább 4 oldalas, a hallgató által választott cikk ismertetése és értékelése kb. 3 oldal terjedelemben az alábbi szempontok szerint. 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 ösztönzi 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 feladattervének elkészítése (GF) 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 elképzelt geotechnikai megoldások felvázolása. Geotechnikai eset ismertetése a saját gyakorlatból (GE) 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. Félévi vizsga Tesztvizsga az általános geotechnikai ismeretek ellenőrzésére (TV) 40 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. Pontozás Az indexbe kerülő jegy a 7. pontban részletezett félévközi és a 8. pontban részletezett vizsgát értékeli az alábbi pontozás szerint: CF 15 pont GF 20 pont GE 15 pont TV 40 pont IE 10 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 kezdőlap) Előadások ppt-bemutatója (http://se.sze.hu/tantargyak/LGM-se003_1). Cikk, tanulmányok (http://se.sze.hu/tantargyak/LGM-se003_1)
Szepesházi R.: Hídalapozások fejlesztése Szepesházi R., Szörényi J., Radványi L.: A MOM-park munkatérhatárolási munkái Szepesházi R., Erősen térfogatváltozó talajokra épített Békés megyei utak geotechnikai vizsgálata Neumann T., Wolf Á.: M0 autópálya szélesítés az Anna-hegyi csúszás térségében Szilvágyi L., Wolf Á.: Támfal építés monitoring védelmében a Budapest körüli M0 útgyűrűn