

Tárgytematika

Földművek

LGM_SE006_1

Tárgyfelelős neve: Koch Edina

Félév: 2014/15/2

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 0/0/0

Tárgy féléves óraszám: 9/9/0

OKTATÁS CÉLJA

A BSc-képzés geotechnikai tantárgyaiban elsajátított ismeretekre építve a tárgy részletesen foglalkozik a közlekedési és a vízi létesítmények részeként épülő földművek tervezésével, építésével, fenntartásával, károsodásával és helyreállításával. A tárgy keretében arra törekszünk, hogy a végző hallgatók mindezen feladatok megoldására néhány évi gyakorlat után önállóan, irányítóként is képesek legyenek.

TANTÁRGY TARTALMA

A földművek típusainak, a földműépítési feladatok ismétlődő jellegű áttekintése. Töltés-alapozások tervezése és kivitelezésük alapjai. A földanyagok megválasztásának általános szempontjai, talajmechanikai alapjai, módszerei. Földmunkák minőségbiztosítása. A töltéstartók és a felső földműzónákkal szembeni általános követelmények. Bevágások kialakításának irányelvei. Földművek fenntartása. Jellegzetes földműkárók és vizsgálatuk. Károsodások helyreállításának tervezése és megvalósítása. Az utak földműveinek sajátosságai, vonatkozó előírásai. Vasúti földművek sajátosságai, vonatkozó előírásai. Árvédelmi töltések sajátosságai, vonatkozó előírásai. Egyéb földművek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

7. A hallgatók évközi feladatainak tárgya, az elkészítés módja és határideje

Idegen nyelvű cikk feldolgozása (HF1)

Földműanyag beépítésének tervezése (HF2)

Töltésalapozás tervezése (HF3)

8. Írásbeli vizsga (IV=TV+FV)

A számonkérendő tananyag a kötelező szakirodalom és az előadások anyaga.

A vizsga két részből áll, melyeket egy vizsganapon kell teljesíteni.

A vizsga TV részében 45 perce alatt 30 tesztkérdésre kell válaszolni.

A vizsga FV részében 45 perc alatt egy konkrét gyakorlati jellegű földmű építési, tervezési feladat megoldási módjára vonatkozóan kell rövid rajzos vagy szöveges választ adni.

9. A félév értékelésének módja

Pontozás

Az indexbe kerülő jegy a 7. pontban részletezett félévközi munkát és a 8.pont szerinti vizsgát értékeli az alábbi pontozás szerint:

HF1 10 pont HF2 20 pont HF3 20 pont TV 25 pont FV 25 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. szerk.: Utak és autópályák létesítésének geotechnikai szabályai. Útügyi előírás. Magyar Közút Nonprofit Zrt. Budapest, 2006.

Horvát F. szerk.: A vasúti alépítmény tervezése, építése és fenntartása. D11 MÁV-utasítás. Budapest, 2013.

Robin Fell, Patrick MacGregor, David Stapledon, Graeme Bell: Geotechnical Engineering of Dams, Taylor & Francis, 2005

N. A. Trenter: Earthworks: Guide, Thomas Telford, 2001