

## Tárgytematika / Course Description

### Földművek, földmunkák

LGS\_SE001\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Koch Edina

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 11/4/2

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 / DESCRIPTION

1. A földművek típusainak, a földműépítési feladatoknak ismétlődő jellegű áttekintése
2. A földművek szerkezete, anyagai
3. A földművek anyagmegválasztásának talajmechanikai alapjai (laborgyakorlat)
4. A földműépítési technológiák
5. Földművekhez kapcsolódó vizsgálatok (laborgyakorlat)
6. Földmunkák minőségbiztosítása
7. Töltésalapozási módszerek áttekintése.
8. Töltésalapozások tervezése (gyakorlat)
9. Geoműanyagok tulajdonságai és funkciói
10. Geoműanyagok minősége és megválasztása (gyakorlat)
11. Földművek víztelenítése
12. Földművek fenntartása.
13. Jellegzetes földműkárók és vizsgálatuk.
14. Károsodások helyreállításának tervezése és megvalósítása
15. Esettanulmányok

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Hallgatói feladatok:

HF1. Földanyagok minősítése. Talajkeverés tervezése. Laborvizsgálati eredmény feldolgozása

HF2. Töltésalapozás tervezése.

HF3. Kisdolgozat készítése földművel, földmunkával kapcsolatos saját gyakorlatból vett esetről.

A számonkérendő tananyag a kötelező szakirodalom és az előadások anyaga.

Az írásbeli 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.

**Pontozás**

Az indexbe kerülő jegy a félévközi munkát és a szóbeli vizsgát értékeli az alábbi pontozás szerint:

HF1 15 pont HF2 20 pont HF3 15 pont IV(TV+FV) 30+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 / OBLIGATORY MATERIAL**

**Kötelező irodalom:**

Szepesházi szerk.: A közlekedésépítés geotechnikai feladatai. Magyar Közút Zrt. Budapest, 2012.

**Ajánlott irodalom:**

e-UT 06.02.11 (2007) Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai. Útügyi előírás. Magyar Útügyi Társaság, Budapest, 2006.

D11 MÁV-utasítás A vasúti alépítmény tervezése, építése és fenntartása. Magyar Államvasútak, Budapest, 2013.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**