

## Tárgytematika / Course Description

### Földművek

EKNM\_SETM017

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Koch Edina

**Félév / Semester:** 2019/201

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 3/0/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

### 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

Az előadások témakörei:

Talajok tulajdonságai

Földmű anyagok osztályozása, minősítése

Földművek építése, szerkezeti elemei

Minőségellenőrzés

Geomúanyagok

Talajkezelés

Töltésalapozás

Támszerkezetek

Földművek védelme

Árvédelmi gátak

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

Házi feladatok

HF1 Idegennyelvű cikk feldolgozása

HF2 Földműanyag beépítésének tervezése

HF3 Töltésalapozási feladat tervezése

Zárthelyi dolgozat

Egy zárthelyi dolgozat lesz a félév során, melynek keretében számpéldákat kell megoldani, amihez 1 db A4 lapon (2 oldalon) saját kezűleg elkészített segédlet használható.

Számonkérési és értékelési rendszer

A vizsgaidőszakban négy alkalommal tartunk írásbeli vizsgát. A vizsgákra a Neptun rendszerben kell jelentkezni. A

vizsgán segédeszköz (jegyzet, könyv) nem használható.

ITV Írásbeli vizsga

A számonkérő 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.

A félévi munka pontozásos értékelése

A félévközi munkát és a vizsgán mutatott teljesítményt az alábbi pontozással értékeljük:

ZH1 10 pont    HF1 10 pont    HF2 10 pont    HF3 20 pont    ITV 30+20 pont

Aláírás

Az aláírás megszerzésének, a vizsgázásnak az a feltétele, hogy a hallgató a félévközi munkával szerezhető 50 pontból legalább 25 pontot elérjen.

Osztályozás

A vizsganapon a hallgató az addig elért összpontszám 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

Ha a hallgató a vizsga TV részében nem ér el legalább 15 pontot, és az FV részében legalább 10 pontot, akkor az összpontszámtól függetlenül elégtelen jegyet kap.

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

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.

Szepesházi R. szerk.: A közlekedésépítés geotechnikai feladatai. Magyar Közút Kht. 2013.

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

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

International Levee Handbook, CIRIA, 2013.