

## Tárgytematika / Course Description

### Földművek

NGM\_SE006\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Koch Edina

**Félév / Semester:** 2015/16/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**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 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. Bevezető, Talajok tulajdonságai I.
2. Talajok tulajdonságai II.
4. Földmű anyagok osztályozása, minősítése
5. Földművek felépítése, szerkezeti elemei
6. Földművek építése
7. Minőségellenőrzés
8. Talajkezelés
9. Töltésalapozás I.
10. Töltésalapozás II.
11. Földművek védelme I.
11. Földművek védelme II.
12. Árvédelmi gátak
13. Hulladéklerakók
14. Hallgatói előadások

---

### 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 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.

#### 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 szerzhető 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

---

## 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.

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

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