

## Tárgytematika / Course Description

### Talajmechanika, földművek

EKLS\_KETM079

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Koch Edina

**Félév / Semester:** 2022/23/2

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 12/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tárgy megismerteti az építmények tágabb földtani környezetének, ill. az építéssel érintett talajzóna alapvető jellemzőit, viselkedését. Áttekintést ad a földből épülő létesítményekről, bemutatva funkcióikat, a velük szembeni követelményeket és építési technológiáikat. Célunk elsősorban az, hogy a hallgatók alapfokú, de átfogó tájékozottságra tegyenek szert.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások témakörei:

Építésföldtani alapismeretek

A talajok alapvető műszaki tulajdonságai, a talajosztályozás

Vízmozgások a talajban, a talajok hidraulikai tulajdonságai

A talajok mechanikai viselkedésének jellemzői

Földsztatikai alapfeladatok

Földművek típusai, szerkezete, tervezése, anyaga, minősítése. Földmunkák elemei, gépei, technológiái

Geomóanyagok alkalmazása földszerkezetekben

Földművek védelme, víztelenítés

Támszerkezetek

Talajadottságok javítása

A geotechnikai előkészítő tevékenységek rendje és módszerei

Esettanulmányok

---

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

1. házi feladat: földműanyag minősítés,
2. házi feladat: laborvizsgálat értékelés,
3. házi feladat: Támfaltervezés.

A félév során 1 zárthelyi dolgozat.

Az aláírás feltétele: 75%-os részvétel az előadásokon, házi feladatok leadása, 50%-os zárthelyi dolgozat

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Talajmechanika, földművek, Szakirányú továbbképzési jegyzet, Közúti szakmérnök és Közúti szakember szakirányú továbbképzési szak hallgatói részére, 2022.

Szepesházi R.: Geotechnika, Egyetemi jegyzet, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2012