



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

Tárgynév: Geotechnikai numerikus módszerek

Tárgykód: MSM141MLEP

Felelős szervezet neve:	Mérnöki és Smart Technológiák Intézet
Felelős szervezet kódja:	MIK-MS
Tárgyfelelős neve:	Dr. Józsa Vendel
Tárgy követelménye:	Évközi jegy
Tárgy heti óraszám:	0/0/0/2
Tárgy féléves óraszám:	0/0/0/14

Oktatás célja:

Megismertetni a hallgatósággal a geotechnikai programokat, mind a kézi számítások programozása, mind a VEM szoftverek alkalmazása részéről.

Tantárgy tartalma:

A geotechnikai modellalkotás folyamata, táblázatkezelő program alkalmazásának lehetőségei az egyszerű geotechnikai feladatokban (pl. síkalap számítás, cölöp méretezése, rézsúállékonyság). Geotechnikai számítások (Geo5 és PLAXIS) végelemes programokkal

1. Numerikus módszerek bevezetése, HF kiadása
2. Teherbírás, süllyedés, programozás, HF egyeztetés
3. Munkagödörök, támfalak
4. Példák mély munkagödörre és mélyalapozásra, talajszegezés, rézsúállékonyság
5. Geo5, Plaxis
6. Online zh, Hf prezentálás
7. Hf prezentálás, leadás, pót zh

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények:



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

Tárgynév: Geotechnikai numerikus módszerek

Tárgykód: MSM141MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

- aktív megjelenés
- eredményes zárthelyi dolgozat
- feladat beadása

jegy összetevői:

50% - házi feladat

50% - zárthelyi dolgozat

Érdemjegy:	5	4	3	2	1
Összesített pontok %-os értéke	88%-100%	76%-87%	63%-75%	51%-62%	0-50%

Kötelező irodalom:

- Kézdi Árpád: talajmechanika I-II (Tk Bp. 1979.)
- Kovács Miklós: Földművek (BME, HEFOP [PTE] 2009.)
- Farkas József: Alapozás (BSc képzés, BME, HEFOP [PTE] 2004.)
- Józsa Vendel - Móczár Balázs: Talaj és szerkezet kölcsönhatása (MSc képzés, BME, HEFOP [PTE] 2011.)
- Czap Z. (2012): Geotechnikai numerikus módszerek, egyetemi elektronikus jegyzet, BME