



Tárgytematika

Félév: 2020/21/1

Tárgynév: Talaj és szerkezet kölcsönhatása

Tárgykód: MSM138MLEP

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:	2/0/0/0
Tárgy féléves óraszám:	14/0/0/0

Oktatás célja:

A különböző képzési háttérű hallgatók BSC-szintű geotechnikai ismereteinek egységes színvonalra hozása. Épületek alapozásai, síkalapozás méretezésének készségszintű elsajátítása, mély- (cölöp)alapozások és speciális alapozási módok megismerése. Az alapozás és a felszerkezet kapcsolata, kölcsönhatása.

Tantárgy tartalma:

Rövid leírás: A talajparaméterek és azok tervezésben való használatának átisméltése. Síkalapozás fajtái, méretezésének elmélete és gyakorlata. Mély-, cölöp alapozások fajtái, méretezésének elmélete és gyakorlata. Alapozások süllyedésszámítása, ennek hatása a felszerkezetre.

Témakörök: Talajmechanika, alapozás

Előadás, gyakorlat:

1. Talajmechanikai fogalmak, paraméterek, az azok közötti összefüggések ismétlése
 2. Síkalapok fajtái, teherbírás meghatározásának és süllyedésszámításának elmélete és gyakorlata 1
 3. Síkalapok fajtái, teherbírás meghatározásának és süllyedésszámításának elmélete és gyakorlata 2
 - 4.1 ZH síkalapozás méretezés + süllyedésszámítás
 1. Hf (síkalapozás tervezése) kiadása
 5. Mélyalapok fajtái, teherbírás meghatározásának és süllyedésszámításának elmélete és gyakorlata
-



Tárgytematika

Félév: 2020/21/1

Tárgynév: Talaj és szerkezet kölcsönhatása

Tárgykód: MSM138MLEP

Tantárgy tartalma:

2. Hf (cölöpalapozás ellenőrzése) kiadása

6. Talajvizsgálati jelentés felépítése, értelmezése, használata

1. Hf beadása, 1. pót ZH

7. Speciális mélyépítési technológiák, adott felszerkezethez tartozó alapozás megválasztásának szempontjai

2. Hf beadása

Számonkérési és értékelési rendszere:

Részvétel: min. 50%

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: 1 eredményes (min. 2-es) ZH, 2 elfogadott Hf, rendre: 50%+35%+15% + órai aktivitás 15%

Az érdemjegy kialakításának módja:

Érdemjegy:	1	2	3	4	5
%-os értékek	0 – 50%	51 – 67%	68 – 80%	81 – 91%	92 – 100%

Kötelező irodalom:

Talajmechanika (BME, HEFOP [PTE])

Farkas József: Alapozás (BSc képzés, BME, HEFOP [PTE] 2004.)

Józsa Vendel - Móczár Balázs: Talaj és szerkezet kölcsönhatása (MSc képzés, BME, HEFOP [PTE] 2011.)

Szepesházi: Geotechnikai példatár I.-II. J 19-666



Tárgytematika

Félév: 2020/21/1

Tárgynév: Talaj és szerkezet kölcsönhatása

Tárgykód: MSM138MLEP

Kötelező irodalom:

MSZ EN 1997-1
