



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

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 hazai és az európai geotechnikai szabályozások összehasonlítása. Az Eurocode 7 filozófiája, összefüggései az igénybevételek felvételében. Reprezentatív hatások és karakterisztikus értékek felvétele. Talajok szilárdsági paraméterei, alakváltozási jellemzői, feszültségek a talajban. Munkatér határolások tervezése, talajhorgonyzás, horgonyok építése, ellenőrzése, merev magrudas injektált horgonyok, horgonyzott támszerkezetek mozgásai. Monitoring a geotechnikában, a számítógépes modellezés kérdései, az alapozási munkák kivitelezésének segéd szerkezetei (dúcolás, szádfalazás, víztelenítés). Jet grouting technológia folyamatának ismertetése, alkalmazhatóságának bemutatása. Kavicscölöpözés szerepe, építési folyamata, előnyeinek, hátrányainak bemutatása. Cölöpalapozás típusai, csoportosítása, tervezési menete konkrét példán keresztül.

Tantárgy tartalma:

Rövid leírás: A talajparaméterek és azok tervezésben való használata. Mély-, cölöpalapozások fajtái, munkagödrök, horgonyok, méretezésének elmélete és gyakorlata. Alapozások süllyedésszámítása, ennek hatása a felszerkezetre.

Témakörök: Talajmechanika, alapozás

Előadás, gyakorlat:

1. Talajmechanikai fogalmak, paraméterek, az azok közötti összefüggések ismételése, HF kiadása
 2. Mélyalapozások, HF egyeztetés
 3. Munkagödrök, támfalak
 4. Horgonyok
-



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

Tárgynév: Talaj és szerkezet kölcsönhatása

Tárgykód: MSM138MLEP

Tantárgy tartalma:

5. Kavicscölöp, jet grouting, stabilizálási módszerek

6. Online zh

7. Hf prezentálás, leadás, pót zh

Számonkérési és értékelési rendszere:

Részvétel: online min. 50%

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

Az érdemjegy kialakításának módja:

Érdemjegy:	1	2	3	4	5
%-os értékek	0 – 50%	51 – 62%	63 – 75%	76 – 87%	88 – 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

Eurocode 7