



Tárgytematika

Félév: 2020/21/1

Tárgynév: Geotechnika tervezés

Tárgykód: MSM139MLEP

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

Oktatás célja:

Megismertetni a hallgatósággal a Talajvizsgálati jelenés és a Geotechnikai tervezési beszámoló összeállításainak lépéseit, az Eurocode szabványkörnyezet geotechnikai vonatkozásait. Továbbá a talajjellemzők felhasználásának módjait bemutatni, megismertetni a méretezési elméleteket, számítási módokat és alkalmazásait.

Tantárgy tartalma:

Az építőmérnöki a modellezés kérdései. Geotechnikai szabályozások, ezen belül az Eurocode 7 filozófiája, összefüggései. Reprezentatív hatások és karakterisztikus értékek felvétele. A Talajvizsgálati jelenés és a Geotechnikai tervezési beszámoló tartalma. Talajok fizikai jellemzői, nyírószilárdsági és alakváltozási paraméterei. Sík- és mély alapozások teherbírás számítása, földmegtámasztó szerkezetek, munkatér-határolások tervezése. Monitoring a geotechnikában, az alapozási munkák kivitelezésének segéd szerkezetei (dúcolás, szádfalazás, víztelenítés).

Hét	Program (előadás)
2	Talajvizsgálati jelentés
5	Síkalapok, teherbírás és süllyedés
6	HF kiadása, Mélyalapozás, munkagödrök
9	Mélyalapozás, munkagödrök



Tárgytematika

Félév: 2020/21/1

Tárgynév: Geotechnika tervezés

Tárgykód: MSM139MLEP

Tantárgy tartalma:

1 0	Példák mély munkagödörre és mélyalapozásra, komplex tervezések
1 2	Zárthelyi, HF beadás, Prezentációk
1 4	HF beadás, Prezentációk, diszkusszió

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények:

- aktív (online) megjelenés
- eredményes dolgozat
- feladat beadása

jegy összetevői:

10% - jelenlét

40% - házi feladat (online)



Tárgytematika

Félév: 2020/21/1

Tárgynév: Geotechnika tervezés

Tárgykód: MSM139MLEP

Számonkérési és értékelési rendszere:

50% - zárthelyi dolgozat (online)

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.)