



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

Tárgynév: Geotechnika I. (Talajmechanika)

Tárgykód: PMTSTLB133C

Felelős szervezet neve:	Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MIK-ST
Tárgyfelelős neve:	Dr. Józsa Vendel
Tárgy követelménye:	Vizsga
Tárgy heti óraszám:	0/0/0/0
Tárgy féléves óraszám:	10/0/0/5

Oktatás célja:

A geotechnika alapvető fogalomrendszere alapjainak megismertetése, elsajátítása.

Tantárgy tartalma:

Rövid leírás: Talajazonosító vizsgálatok, definíciók. A talajok fizikai, alakváltozási és szilárdsági paramétereinek laborbeli és in situ meghatározási módjai. Feszültségek és vízáramlás a talajokban. A talajvizsgálati jelentés felépítése tartalma.

Témakörök: Talaj jellemzők. Talajlabor-vizsgálatok. Talajvizsgálati jelentés. Előadás:

1. A geotechnikai tervezés fogalma és fogalmi rendszere. Talajok tömeg és térfogati jellemzői. Tömörítés.
2. Talajkategóriák, -azonosító vizsgálatok
3. Víz a talajban. Feszültségszámítás.
4. Kompresszió, konszolidáció
5. Talajok nyírószilárdsága, feszültségpályák
6. Vízmozgás, vízáramlás, víztelenítés.
7. Talajfeltárás, talajvizsgálati jelentés

Gyak/Lab.:

1. Talajok tömeg és térfogati jellemzőinek meghatározási módjai, az azokkal való számítások.
 2. Talajazonosító vizsgálatok
 3. Víz-áteresztőképességi vizsgálatok. Feszültségszámítás.
-



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

Tárgynév: Geotechnika I. (Talajmechanika)

Tárgykód: PMTSTLB133C

Tantárgy tartalma:

4. Kompresszió, konszolidáció.
5. Nyírszilárdsági vizsgálatok.
6. 1. ZH, 1. Hf kiadás
7. 1. Hf beadása, 1. pót ZH

Számonkérési és értékelési rendszere:

Részvétel: min. 50%

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: 1 eredményes (min. 2-es) ZH, Hf bevétele

Vizsga: írásbeli/szóbeli, eredményes: min.: 50%

Az érdemjegy kialakításának módja: ZH + Hf + vizsga rendre: 35%+15%+50% + 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%



Tárgytematika

Félév: 2020/21/2

Tárgynév: Geotechnika I. (Talajmechanika)

Tárgykód: PMTSTLB133C

Kötelező irodalom:

[1.] Talajmechanika (BME, HEFOP [PTE])

[2.] Kézdi Árpád: Talajmechanika I-II (Tankönyvkiadó, 1979.)

[3.] Kabai Imre: Geotechnika I (Tankönyvkiadó, 1986.)

[4.] Szepesházi: Geotechnikai példatár I.-II. J 19-666