



## Tárgytematika

**Félév:** 2020/21/2

**Tárgynév:** Geotechnikai numerikus módszerek

**Tárgykód:** PMTSTLM0720

---

<b>Felelős szervezet neve:</b>	Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MIK-ST
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Józsa Vendel
<b>Tárgy követelménye:</b>	Évközi jegy
<b>Tárgy heti óraszám:</b>	0/0/0
<b>Tárgy féléves óraszám:</b>	0/0/20

---

### Oktatás célja:

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

---

### Tantárgy tartalma:

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:

- aktív megjelenés
  - eredményes zárthelyi dolgozat
-



## Tárgytematika

**Félév:** 2020/21/2      **Tárgynév:** Geotechnikai numerikus módszerek      **Tárgykód:** PMTSTLM0720

**Számonkérési és értékelési rendszere:**

- 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