

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2024/2025 TANÉV 2. FÉLÉV

Cím	Geotechnikai numerikus módszerek
Tárgykód	MSM141MLEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/2 tömbösített levelező (2., 4., 5., 7., 8., 10., 14 hét 11:15-12:45) A302-ben
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Szerkezet-építőmérnök
Tagozat	levelező
Követelmény	évközi jegy
Meghirdetés féléve	MSc 2. félév
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős	Dr. Józsa Vendel,
Oktató	Dr. Józsa Vendel tel: 30-395-1807 jozsavendel@gmail.com

TÁRGYLEÍRÁS

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.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Megismertetni a hallgatósággal a geotechnikai programokat, mind a kézi számítások programozása, mind a VEM szoftverek alkalmazása részéről.

2. A TANTÁRGY TARTALMA, ÜTEMEZÉSE:

TÉMAKÖRÖK

LABOR GYAKORLAT	3-4. Numerikus módszerek bevezetése, Teherbírás, süllyedés, programozás HF kiadása 6-8. Munkagödrök, támfalak, Példák mély munkagödörre és mélyalapozásra, talajszegzés, rézsúállékonyság 11-12. Geo5, Plaxis 12. héten: Zárthelyi 14. HF beadás, Prezentációk, (szükség esetén pótzh)
----------------------------	---

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírt foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja

Jelenléti íven, hiányzás max. 50%

SZÁMONKÉRÉSEK

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	50 pont	50 %
Hf	50 pont	50 %
Össz:	100 pont	100 %

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A házi feladatok beadás után értékelésre kerülnek, ha nem megfelelő visszaküldöm javításra.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

Az aláírás megszerzésének feltétele

Miután félévközi jegy kerül beírásra, a ZH., és a Hf. külön-külön eredményes (40%-os) teljesítése szükséges.

Vizsga típusa (írásbeli, szóbeli): **nincs**

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Az órákon leadott anyag jegyzetelve, + a Teams, GDrive csoportba feltett, kiadott anyag.

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE (KÖNYVTÁR)

- Kézdi Árpád: talajmechanika I-II (Tk Bp. 1979.)
- Kovács Miklós: Földművek (BME, HEFOP [PTE])
- Farkas József: Alapozás (BSc képzés, BME, HEFOP [PTE])
- Józsa Vendel - Móczár Balázs: Talaj és szerkezet kölcsönhatása (MSc képzés, BME, HEFOP [PTE] 2011.)
- Czap Z. (2012): Geotechnikai numerikus módszerek, egyetemi elektronikus jegyzet, BME