

## TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/23 2. FÉLÉV

<b>Cím</b>	<i>Geotechnika 2. (Földművek)</i>
<b>Tárgykód</b>	MSB136MLEP
<b>Heti óraszám: ea/gy/lab</b>	1/1/0
<b>Kreditpont</b>	2
<b>Szak(ok)/ típus</b>	Építő BSc
<b>Tagozat</b>	levelező
<b>Követelmény</b>	évközi jegy
<b>Meghirdetés féléve</b>	6
<b>Előzetes követelmény(ek)</b>	Geotechnika 1. (Talajmechanika)
<b>Oktató tanszék(ek)</b>	Építőmérnök Tanszék
<b>Tárgyfelelős</b>	Aradi László
<b>Oktatók</b>	Aradi László

### TÁRGYLEÍRÁS

*A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)*

A tananyag elsajátításával megismerik a földstatikai fogalmakat, a szabad rézsűk és a különböző támfalak szerkezeti kialakításait, a szerkezetek méretezési módszereit, a földmunkák rendszereit, a földművek védelmét szolgáló megoldások részleteit (szivárgók, rézsűvédelem, műszaki textíliák stb.), továbbá megismerik a különböző földmunkagépek típusait, munkafolyamatokat.

### TÁRGYTEMATIKA

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)*

#### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

*Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.*

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)*

A kurzus témáinak alapvető elméleti és gyakorlati ismeretek módszereinek elsajátításával, kellő minőségben megoldhatják a szakirányú építőmérnöki feladatokat (tervezés, kivitelezés, ellenőrzés).

#### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)*

#### TÉMAKÖRÖK

<b>ELŐADÁS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Vízszintes földnyomások</li> <li>Támfalak</li> <li>Rézsűk és állékonyság vizsgálatuk</li> <li>Földmunkagépek</li> </ol>
<b>GYAKORLAT</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Rankine földnyomás számítás</li> <li>Súlytámfal méretezés</li> <li>Munkatér határolások</li> </ol>

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelezzük az oktatási szüneteket is!*

### ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
2.	Földművek és földmunkák témaköre és osztályozásuk. Sík feszültségi állapot a geotechnikában. Függőleges és vízszintes feszültségek a talajban. Földnyomások. Földnyomás meghatározása szerkesztéssel.			
4.	Földtömeg megtámasztó szerkezetek. Támfalak méretezése és kivitelezése.			
7.	Munkatér határolások, dúcolatok, befogott falak.			
12.	Rézsűk jellemzői. Rézsűk állékonysági vizsgálata.			
14.	ZH			

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
2.	Talajmechanika ismételése. Számpéldák talajok sík feszültségi állapotára. A nyugalmi-, aktív- és passzív földnyomás számítása. Számpéldák földnyomások számítására.			
4.	Számpélda támfal méretezésére.			
7.	Munkatér határolások, dúcolatok, befogott falak.			
12.	Szerkesztési gyakorlat rézsűk állékonysági vizsgálatára.			
14.	Földművek tervezése és építése. Földmunka gépek. Földművek védelme.			

## 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

*(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)*

### JELLENLÉTI 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 ív

### SZÁMONKÉRÉSEK

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

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	max 25 pont	50 %
beadandó HF	max 25 pont	50 %

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

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

A ZH egyszer pótolható, vagy javítható. Pótlás az, ha a hallgató a ZH-t 40% alattira teljesítette, vagy hiányzott (függetlenül attól, hogy igazoltan vagy igazolatlanul).

Javítás az, ha a már sikeres számonkérés eredményénél magasabb pontszámot akar elérni a hallgató. Javítás esetén az újjólag kapott eredmény kerül be a pontszámításba.

#### **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 %
elégéses (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

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

## **4. IRODALOM**

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[1.] Bartos - Králik: Mélyépítés II.

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

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

[4.] Varga László: Geotechnika III. (Földművek)

[5.] Kézdi Árpád: Földművek