

Szak - szakirány megnevezése:	Építőmérnök (Bsc)
Évfolyam - félév(1-8):	III. (6.) levelező
Tantárgy neve / kódja:	Geotechnika III. Alapozás PMRATLE202C
Tanév - félév(1-2):	2018-2019. tanév tavaszi (2.) félév

Tantárgyfelelős neve, beosztása:	Gyöngyösi Tamás okl. építőmérnök, mérnök tanár					
Félévek	5.	6.	7.	8.		
Heti óraszámok:		5*(2+2)				
Követelmény / kreditpont:		vizsga/4				
Oktatásért felelős tanszék(ek) :		ÉM Tsz				

A 2. FÉLÉV GEOTECHNIKA III. ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK TEMATIKA					
Alapozás					
HÉT	DÁT.	ELŐADÁS C-019 terem	+	GYAKORLAT C-019 terem	
3.	02.22. péntek	Alapozásokról általában. Síkalapok fajtái. A méretezés folyamatábrája. Az alapozási sík megválasztása. Síkalapok méretezése, talajtörés. Feszültségek az alaptest alatt (σ_z), várható süllyedések (y), védekezés a káros süllyedések ellen.		Talajmechanikai összefoglaló 1./ Síkalapozási feladat kiadása. Kis családi ház alapozási terve, fal-pillér méretezésével Síkalapok méretezése (B,L,m) (Ec7) MSZEN1997-1:2006 alapján	
5.	03.05. péntek	1./ Síkalap ZH (teszt+kifejtés 30') Mélyalapok általános ismertetése. Cölöpalapozás, fajtái, osztályozása Cölöpök anyag, méret, teherátadás, technológia ismertetése. Cölöp méretezési lehetőségek, cölöpkiosztás, cölöprács		Süllyedések meghatározása (y) 2./ Feladat kiadása (mélyalap v. dúcolás v. víztelenítés, számítás v. tanulmány)	
7.	03.22. péntek	Kút- szekrényalapozás fogalmak, típusai, szerkezeti kialakítása Résfalas alapozás fogalmak, típusai, szerkezeti kialakítása		1./,2./ feladat ellenőrzése. 1 cölöp teherbírás. Cölöpcsoport teherbírás Kút- szekrény teherátadása a talajra Résfalak erőjátéka	

A 2. FÉLÉV GEOTECHNIKA ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK TEMATIKA				
Alapozás				
HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	+	GYAKORLAT
9.	04.05. péntek	2./ Mélyalap ZH (teszt+kifejtés30') Keskeny munkaárok dúcolás. Nagy munkatér határolások. Szádfalazás alkalmazása, kivitele		Hagyományos dúcolások méretezése Szádfalak erőjátéka, méretezése
13.	05.03. péntek	3./ Munkatér határolás ZH (teszt+kifejtés 30') Keskeny munkaárok víztelenítése. Munkagödör víztelenítése Nyíltvíztartás, pontkút, szűrőkút, mélykút, vákuumkút szerkezeti kialakítása, részei, gépészete.		Víztelenítések méretezési elve. 1./ Síkalap rajzfeladat beadása 2./ feladat beadása. Félévzárás, Vizsgakérdések

Pécs, 2019-02-06.

Összeállította:

Gyöngyösi Tamás okl. építőmérnök

+36 / 30 / 9941-552
gytamas@mik.pte.hu

A tantárgy oktatásának célja:	
(Alapozás) Megismertetni a hallgatósággal az (építőipari beruházási tevékenységgel együtt jelentkező) alapozások fajtáit, technológiáját, méretezési lehetőségeit, a kivitelezés során szükséges segéd szerkezetekkel együtt. A kivitelezés során alkalmazott ideiglenes és beépített megtámasztások ismertetése.	
A tantárgy rövid tartalmi tematikája félévenkénti bontásban:	
(Alapozás) Alapozásokról általában. Kedvezőtlen talajviszonyok. Síkalapok fajtái. Az alapozási sík megválasztása. Síkalapok méretezése (MSZEN 1997). A méretezés folyamatábrája. Feszültségek az alaptest alatt (σ_z), várható süllyedések (y), védekezés a káros süllyedések ellen, síkalapok utólagos megerősítése. Mélyalapozások (cölöp, kút, szekrény, résfal) szerkezeti kialakítása, technológiája, méretezési lehetőségei, próbaterhelések. Az alapozási munkák kivitelezésének segéd szerkezetei (dúcolás, szádfalazás, víztelenítés)	
Alapozás tantárgy követelményei az adott félévben:	
- a félév teljesítésének feltétele:	
<ul style="list-style-type: none"> - Konzultációkon aktív megjelenés, 2 hiányzásnál nincs aláírás - eredményes 3 db rövid zárthelyi dolgozat (min.17 pont) - pótolni csak az eredménytelen dolgozatot lehet, a pótlással max. 17 pont szerezhető - beadott 1 db Feladat(min. 17) + Síkalap méretezés (min. 34 pont) csak a megadott rész határidő teljesítésével jár a teljes pontszám! 	
- vizsga jegy összetevői:	
<ul style="list-style-type: none"> - zárthelyi dolgozat (3*33,3 =100 pont)* - feladat(33) + méretezés (67 =100 pont)* * jó teljesítmény esetén jegy megajánlás - vizsga (1*100 pont) - szerezhető pontok összesen: 300 pont 	
Ajánlott szakirodalom:	
Dr Varga László, Farkas-Józsa, Mecsi, Szepesházi, Faur-Szabó, geotechnika-alapozás jegyzetek	
Megjegyzés:	151-188 elégséges (2) 189-225 közepes (3) 226-263 jó (4) 264-300 jeles (5)