

<b>Szak - szakirány megnevezése:</b>	Építészmérnök (BSC), Építész osztatlan,
<b>Évfolyam - félév(1-10):</b>	II. (4.) vagy III. (6.)
<b>Tantárgy neve / kódja:</b>	Alapozás (Talajm., Földmű, Alapozás) PMRATNE002
<b>Tanév - félév(1-2):</b>	2018-2019. tanév tavaszi (II.) félév

<b>Tantárgyfelelős neve, beosztása:</b>	Gyöngyösi Tamás okl. építőmérnök, mérnök tanár					
<b>Félévek</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>	<b>5.</b>	<b>6.</b>
<b>Heti óraszámok:</b>						2+1
<b>Követelmény / kreditpont:</b>						vizsga/3
<b>Oktatásért felelős tanszék(ek) :</b>						ÉM Tsz

Az 5. FÉLÉV <u>ALAPOZÁS</u> ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK TEMATIKA				
Talajmechanika, Alapozás				
HÉT	DÁT.	ELŐADÁS (2 óra) A-204	+	GYAKORLAT (2 óra) A-305
1.	02.05. kedd 13,15- 14,45	A föld felépítése, mérnökgeológia, kőzetek osztályozása. A geotechnika összetevői, szerepe a mérnöki gyakorlatban. Geotech-nikai beszámolók fajtái, szerkezete.	15,00- 16,30 két heten- te	Kőzetek makroszkopikus vizsgálata, osztályozása, M.o Földtani szerkezete, mérnökgeológiai térképek ismertetése.
2.	02.12. kedd	Talajfeltárási módok, mintavételi lehetőségek talajok szemeloszlása.		U. az
3.	02.19. kedd	Talajok osztályozása, természetes, ill. mesterséges víztartalmai. Talaj háromfázisú szerkezete (s, v, l)		<b>1.Tanulmány; 2.Otthoni feladat témák rögzítése, jóváhagyása</b> Tömörség vizsgálat (Proctor), víz áteresztőképesség „k” tényező.
4.	02.26. kedd	Talajok szilárdsági paraméterei, alakváltozási jellemzői. Konzolidáció, feszültségek a talajban.		U. az
5.	03.05. kedd	Földnyomások, földmegtámasztó szerkezetek / rézsűk, támfalak / állékonyság vizsgálatok elve.		Talajvíz megjelenése, észlelése, mozgása, előrejelzése, tulajdonságai. Konzultáció
6.	03.12. kedd	<b>1 talajmechanika ZH (30 perc) tesztkérdés + témakör kifejtés</b> Alapozásokról általában. Kedvezőtlen talajviszonyok. Síkalapok fajtái.		U. a z
7.	03.19. kedd	Síkalapok méretezése (MSZEN) A méretezés folyamatábrája. Az alapozási sík megválasztását befolyásoló tényezők. Alaptest méreteinek meghatározása (B,L,m)		<u>Feladat megoldás: Síkalapozás méretezése (B,L,m)</u> Konzultáció

A 5. FÉLÉV <u>ALAPOZÁS</u> ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK TEMATIKA				
Alapozás				
HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	+	GYAKORLAT
8.	03.26. kedd	Feszültségek az alaptest alatt ( $\sigma_z$ ), várható süllyedések (y), konszolidáció, a süllyedések időbeni lezajlása.		U. az
9.	04.02. kedd	Védekezés a káros süllyedések ellen, síkalapok utólagos megerősítése, alapozási mód váltás.		<u>Feladat megoldás:</u> Feszültségek az alaptest alatt ( $\sigma_z$ ). Az alaptest süllyedésének meghatározása (y). Konzultáció
10.	04.09. kedd	<b>tavaszi szünet</b>		<b>tavaszi szünet</b>
11.	04.16. kedd	Mélyalapozások fajtái, az alapozási síkot befolyásoló tényezők. Cölöpalapok szerkezeti kialakítása, technológia és teherbírás szerinti csoportosítása.		U. az
12.	04.23. kedd	Cölöpalapok méretezési lehetőségei Mélyalapozások (kút, szekrény, rősfal) szerkezeti kialakítása.		<b>Féléves feladat: begyűjtött anyagok rendszerezése, javítása, hiányok jelzése.</b> Konzultáció
13.	04.30. kedd	Az alapozási munkák kivitelezésének segéd szerkezetei (dúcolás, szádfalazás)		U. az
14.	05.07. kedd	Az alapozási munkák kivitelezésének segéd szerkezetei (víztelenítés)		konzultáció
15.	05.14. kedd	<b>2 alapozás ZH. (30 perc) tesztkérdés + témakör kifejtés</b>		<b>Féléves feladat beadása</b>

1-2 ZH.-k pótlása május 20. hétfő (vizsgaidőszak első napja), akinek ezek sem sikerülnek a féléves pótlás május 24. péntek. (időpontok, terem egyeztetések alapján)

Pécs, 2019-02-06.

.....  
Gyöngyösi Tamás okl. építőmérnök  
C 019 Geotechnika labor

Mail: [gyongyositamas@gmail.com](mailto:gyongyositamas@gmail.com)

mobil: +36-30-9941-552

<p><b>A tantárgy oktatásának célja: (Talajmechanika)</b></p> <p>Megismertetni a hallgatósággal a /mindenegyес építőipari beruházási tevékenységgel együtt jelentkező/ talaj tulajdonságait, vizsgálatának lehetőségeit, az eredmények kiértékelését, felhasználását. A kivitelezés során alkalmazott ideiglenes és beépített földművek, megtámasztások ismertetése.</p> <p><b>(Alapozás)</b> Megismertetni a hallgatósággal az (építőipari beruházási tevékenységgel együtt jelentkező) alapozások fajtáit, technológiáját, méretezési lehetőségeit, a kivitelezés során szükséges segéd szerkezetekkel együtt. Otthoni feladattal feltárni egy tervezett épületkörnyezet mérnökgeológiai, talajmechanikai adottságait, megtervezni az épület alapozását. (tanulmány vagy méretezés vagy terv)</p>	
<p><b>A tantárgy rövid tartalmi tematikája félévenkénti bontásban: (Talajmechanika)</b></p> <p>A föld felépítése, mérnökgeológia, kőzetek osztályozása. Talajmechanikai szakvélemények szerkezete, talajfeltárási módok, mintavételi lehetőségek. Talajok osztályozása, talajok szemeloszlása, talajok természetes ill. mesterséges víztartalmak. Talajok háromfázisos szerkezete, tömörség vizsgálata, víz áteresztőképessége. Talajok szilárdsági paraméterei, alakváltozási jellemzői, feszültségek a talajban. Talajvíz megjelenése, észlelése, mozgása, előrejelzése. Földnyomások, földmegtámasztó szerkezetek / rézsűk, támfalak /.</p> <p><b>(Alapozás)</b> Alapozásokról általában. Kedvezőtlen talajviszonyok. Síkalapok fajtái. Az alapozási sík megválasztása. Síkalapok méretezése (MSZEN). A méretezés folyamatábrája. Alaptest méreteinek meghatározása (B,L,m). Feszültségek az alaptest alatt (<math>\sigma_z</math>), 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) Fogalmak, összefüggések, értelmezés</p>	
<p><b>Alapozás tantárgy követelményei az adott félévben:</b></p> <p>A tárgy csak a mechanika I.-II. teljesítése után vehető fel.</p> <p>- <b>a tantárgy teljesítésének feltétele:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- előadásokon, gyakorlatokon aktív megjelenés, maximum 2 hiányzás megengedett</li> <li>- eredményes 2 db zárthelyi dolgozat (min. 13 pont)</li> <li>- pótolni csak az eredménytelen dolgozatot lehet, a pótlással max. 13 pont szerezhető</li> <li>- beadott 1+1 db tanulmány (vagy számítás, vagy alapozási terv) (min. 13 pont)</li> </ul> <p>- <b>vizsga jegy összetevői:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zárthelyi dolgozat (2*25=50 pont)* aki 75%-ra teljesít, jegy megajánlás</li> <li>- tanulmány (2*25=50 pont)* aki 75%-ra teljesít, jegy megajánlás</li> <li>- vizsga (talajmechanika+alapozás=2*50 pont) Fogalmak, összefüggések elméletek, technológiák, anyagok ismerete</li> <li>- szerezhető pontok összesen: 200 pont</li> </ul>	
<p><b>Ajánlott szakirodalom:</b></p> <p>Varga László; Szepesházi; Mecsi; Farkas-Józsa; Kabai; Faur K.-Szabó I. Geotechnika-Talajmechanika-Alapozás jegyzetek, illetve a leadott előadás anyag</p>	
<b>Megjegyzés:</b>	<p>101-125 elégséges (2)</p> <p>126-150 közepes (3)</p> <p>151-175 jó (4)</p> <p>175-200 jeles (5)</p>

File megnevezése a tematikáknál: szemeszter\_tantárgy megnevezése\_Gyöngyösi Tamás  
06\_tantárgy\_név