

GEOTECHNIKA 0., GEOTECHNIKA

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Geotechnika 0., Geotechnika		Geotechnics 0., Geotechnics
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMKOM255XXX		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építészmérnök BSc, műszaki menedzser BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Kaczvinszki-Szabó Vera, egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-learningen megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Kaczvinszki-Szabó Vera, egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: e-learningen megtalálható
ELŐKÖVETELMÉNY	építészmérnök BSc: Fa- és acélszerkezetek I., Vasbeton szerkezetek I. műszaki menedzser BSc: nincs		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok, tanulmány és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy áttekintő tudást adjon a geotechnika témaköréből. Mérnökgeológiai alapismeretek. Terepi és laboratóriumi vizsgálatok segítségével a talaj tulajdonságainak és viselkedésének megismerése. Földműépítési, állékonysági kérdések. Munkateretek határolása és víztelenítései. Sík- és mélyalakok tervezése és kivitelezése.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szepesházi R.: Geotechnika A 11. Földalatti műtárgyak fejezet, már nem a tantárgy anyaga. (149-163 old.) Letölthető: http://www.sze.hu/~szepesr/anyagok/oktatas/SZR-GEO-2012.pdf		
	Faur K.- Szabó I.: Geotechnika Elérhető: https://regi.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0033_SCORM_MFKHT6504SI/adatok.html		
	Bartos S., Králik B.: Mélyépítés I., II., III.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsga alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: Az órához kapcsolódó anyagok az e-learning rendszerben lesznek megtalálhatóak. Órák megtartása: személyesen Online oktatás esetén: e-learningen Konzultáció: személyesen/online		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Mérnökgeológiai ismeretek	KSZV	SZEMÉLYES	A laboratórium bemutatása, kőzetek ismételése, mérnökgeológiai térképek bemutatása Talajok felismerése, talajfeltárási módszerek és a mintavételek bemutatása Állapotjellemzők, Számítási feladat megoldása, Számítási feladat kiadása
2	Szemcsés talajok azonosítása	KSZV	SZEMÉLYES	Szítálás, hidrometrálás; Számítási feladat kiadása
3	Kötött talajok azonosítása	KSZV	SZEMÉLYES	Sodrasi-, Casagrande vizsgálat, kúpos penetrométer; Számítási feladat kiadása
4	Beépítési jellemzők, Vízmozgás a talajban	KSZV	SZEMÉLYES	Proctor, CBR vizsgálat; Laborvizsgálati dokumentáció elkészítése; Állandó és változó víznyomás vizsgálat; Laborvizsgálati dokumentáció elkészítése
5	Mechanikai jellemzők (feszültségek, alakváltozás)	KSZV	SZEMÉLYES	Geosztatikai nyomás; Számítási feladat megoldása, Számítási feladat kiadása Ödométeres vizsgálat, Laborvizsgálati dokumentáció elkészítése
6	Mechanikai jellemzők (nyírószilárdság)	KSZV	SZEMÉLYES	Közvetlen nyírókísérlet, egyirányú nyomókísérlet, triaxiális vizsgálat Számítási feladat megoldása; Talajmechanikai dokumentáció TVJ
7	Földnyomás, rézsúállékonyság	KSZV	SZEMÉLYES	Földnyomás, Számítási feladat megoldása, Rézsúállékonyság
8	Földmegtámasztó szerkezetek	KSZV	SZEMÉLYES	Támfalak (súly, gabion, máglya, szög, vasalt-föld támfal)
9	Földmegtámasztó szerkezetek	KSZV	SZEMÉLYES	Dúcolat, Szádfal, Résfal, Cölöpfal, Szegezett fal Tanulmány kiadása
10	Víztelenítés	KSZV	SZEMÉLYES	Víztelenítés
11	Síkalapozás	KSZV	SZEMÉLYES	Síkalapozás
12	Síkalapozás	KSZV	SZEMÉLYES	Síkalapozás
13	Mélyalapozás	KSZV	SZEMÉLYES	Mélyalapozás; Elővizsga

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 46§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	Tanulmány készítése egy konkrét földmegtámasztó szerkezetről, melyet a hallgató választ ki lakókörnyezetében: (ideiglenes vagy végleges a tanult szerkezetek közül választva) -leírás a választott szerkezetről, amely nem egy globális áttekintést ad, hanem a konkrét szerkezetre vonatkozó információkat tartalmazza (irodalmi, esetleg technológiai) -fényképek a konkrét kiválasztott szerkezetről -vélemény és az esetleg hibák bemutatása (fényképpel) -kb. 10 oldal A feladat elvégzése kötelező	20 pont
Számítási feladatok rövid leírása	Kisebb számítási feladatok elkészítése otthon: - Állapotjellemzők számítási feladat - Szemcsés talajok azonosítása számítási feladat - Kötött talajok azonosítása számítási feladat - Geosztatikai nyomás számítási feladat A feladat leadása kötelező	4x5 pont
Vizsga	Szóbeli vizsga a félév előadásainak és gyakorlatainak anyagából.	60 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Félévközi feladat és a számítási feladatok teljesítése.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. A félévközi feladat és a számítási feladatok késedelmes leadása aláíráspótló vizsgával lehetséges a meghirdetett időpontban.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-59 %	60-69 %	70-79 %	80-89 %	90-100 %
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A elővizsgán elérhető 60 pontból 40 pont és a féléves feladatokkal együtt, legalább 80 pont megszerzése.				
	80-89 pont			90-100 pont	
	4 - JÓ			5 - JELES	
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Akik nem érik el a megajánlott jegy szintjét, azok a vizsgaidőszakban a Neptunban történő jelentkezés után vizsgát tehetnek.				
	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.				
	A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik.				
	A vizsga kb 30 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 60 pont összértékű szóbeli vizsga formájában.				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A jegyet a vizsgán elért pontszáma (min 30) és a féléves feladatainak pontszámának összege adja.				
	0-59 pont	60-69 pont	70-79 pont	80-89 pont	90-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES