

SZAKIRÁNYÚ MÉRŐGYAKORLAT (GEOTECHNIKA SZAKIRÁNY)

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szakirányú mérőgyakorlat (Geotechnika szakirány)		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMKOM2366XA , SGYMKOM2367XA		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Kacsvinszki- Szabó Vera, egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@uni- obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: e-learningen megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Kacsvinszki- Szabó Vera, egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@uni- obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: e-learningen megtalálható
ELŐKÖVETELMÉNY	Geotechnika III. (Alapozás I.)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A geotechnikusi tevékenység folyamatának megismerése. Kísérletek, mérések, vizsgálatok a talajadatokra vonatkozóan laboratóriumban és terepen. A mért eredmények feldolgozása, értékelése, a talajra vonatkozó kvalitatív és kvantitatív jellemzők meghatározása. Talajvizsgálati jelentés formai és tartalmi követelményeinek megismerése.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szepesházi R.: Geotechnika Letölthető: http://www.sze.hu/~szepesr/anyagok/oktatas/SZR-GEO-2012.pdf		
	Vonatkozó MSZ EN (EC) szabványok		
	Bartos S., Králik B.: Mélyépítés I., II., III.		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	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	GYAKORLAT PROGRAMJA	OKTATÓ	GYAKORLAT FORMÁJA
1	Tantárgyi követelmények ismertetése. Az óvó rendszabályok és a laboratórium rendjének ismertetése. A geotechnikusi tevékenység folyamatának áttekintése. Adatgyűjtés lehetőségei. Féléves feladat kiadása.	KSZV	SZEMÉLYES
2	Talajfeltárás fúrással, mintavétel. A minták tartósítása és szállítása, laboratóriumi vizsgálatokhoz előkészítése. Fúrási jegyzőkönyv és kijelölő lap formai és tartalmi követelményei.	KSZV	SZEMÉLYES
3	Közvetett talajfelderítés szondázással. Szondázási diagramok szerkesztése. Szondázási adatok értékelése. Közvetett talajfelderítés egyéb módszerei. Környezetvédelmi célú talajfelderítés. Talajok víztartalmának valamint térfogati és tömegarányainak meghatározása. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
4	Adatgyűjtés	KSZV	SZEMÉLYES
5	Szemcsés talaj azonosító vizsgálata: szemeloszlás vizsgálat, hidrometrálás. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
6	Adatgyűjtés	KSZV	SZEMÉLYES
7	Kötött talaj azonosító vizsgálata: plasztikus index, konzisztencia index meghatározása. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
8	Talajvíz adatgyűjtés, talajvízáramlás mérése, vízkémiai alapok.	KSZV	SZEMÉLYES
9	Talajok vízáteresztő-képességének vizsgálata. Talajok tömörségvizsgálata. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
10	Talajok szilárdsági vizsgálata. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
11	Talajok alakváltozási vizsgálata. Térfogatváltozás vizsgálata (duzzadás, zsugorodás). Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
12	Feltárási és laboratóriumi eredmények ábrázolása, geotechnikai helyszínrajz, fúrásszelvény, rétegszelvény, szondázási szelvény szerkesztése. A talajvizsgálati jelentés tartalmi és formai követelményeinek ismertetése. Talajvizsgálati jelentés készítése.	KSZV	SZEMÉLYES
13	Talajvizsgálati jelentés készítése. Féléves feladat leadása.	KSZV	SZEMÉLYES

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	Elkészítendő a tantárgy keretein belül egy talajvizsgálati jelentés. A labordokumentációt a tanórán készítik el. A leírás részét, pedig az adatgyűjtés során megszerzet adatokból készítik el. A feladat elvégzése kötelező	100 pont
Vizsga	Nincs	
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES feladat elkészítése.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül. A féléves feladat 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
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Nincs				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	Nincs				