

SPECIÁLIS GEOTECHNIKAI LABORATÓRIUMI VIZSGÁLATOK (SZERKEZET-ÉPÍTŐMÉRNÖKI MSc.)

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Speciális geotechnikai laboratóriumi vizsgálatok		Special geotechnical laboratory tests
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCVSGLFMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	Szerkezet-Építőmérnöki MSc.		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	MSc. hallgató		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladatok, jegyzőkönyvek		
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. Speciális összehasonlító vizsgálatok elvégzése.		
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. Talajfeltárás fúrással, mintavétel. A minták tartósítása és szállítása, laboratóriumi vizsgálatokhoz előkészítése. Fúrási jegyzőkönyv és kijelölő lap formai és tartalmi követelményei.	KSZV	SZEMÉLYES
2	Talajok víztartalmának valamint térfogati és tömegarányainak meghatározása. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
3	Szemcsés talaj azonosító vizsgálata: szemeloszlás vizsgálat, hidrometrálás. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
4	Kötött talaj azonosító vizsgálata Casagrande készülékkel: plastikus index, konzisztencia index meghatározása. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
5	Kötött talaj azonosító vizsgálata Ejtőkúpos vizsgálattal: plastikus index, konzisztencia index meghatározása. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
6	Eredmények feldolgozása, dokumentálása, összehasonlítása. Telítetlen talajok laboratóriumi vizsgálata. (SWCC-mérése)	KSZV	SZEMÉLYES
7	Talajvíz adatgyűjtés, talajvízáramlás mérése, vízkémiai alapok.	KSZV	SZEMÉLYES
8	Talajok alakváltozási vizsgálata. Térfogatváltozás vizsgálata (duzzadás, zsugorodás). Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
9	Korszerű anyagmodellek paramétereinek előállítása laboratóriumi vizsgálatok alapján.	KSZV	SZEMÉLYES
10	Talajok szilárdsági vizsgálata. Triaxiális vizsgálat. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
11	Talajok szilárdsági vizsgálata. Egyirányú nyomókísérlet. Eredmények feldolgozása, dokumentálása.	KSZV	SZEMÉLYES
12	Eredmények feldolgozása, dokumentálása, összehasonlítása. Feltárási és laboratóriumi eredmények ábrázolása, geotechnikai helyszínrajz, fúrásszelvény, rétegszelvény, szondázási szelvény szerkesztése. A talajvizsgálati jelentés tartalmi és formai követelményeinek ismertetése.	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 gyakorlat látogatása kötelező. A megengedett hiányzáson felül, még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltástól.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A labordokumentációt a tanórán készítik el. Kiértékelésük otthoni feladat. Minden jegyzőkönyv és feladat elvégzése kötelező!	100 pont
Vizsga	Nincs	
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Jegyzőkönyvek hiánytalan elkészítése, kiértékelése. Egy összefüggő dokumentumba rendezése.				
	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. Aki plagizál azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését letilthatja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.				
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				