

# ALAPOZÁS KEDVEZŐTLEN TALAJON.

## 2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Alapozás kedvezőtlen talajon	Unfavorable foundation soils
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMKOM241XXX	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Kecskés Gábor mérnök-tanár	email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu
OKTATÓK, ELŐADÓK	Kecskés Gábor mérnök-tanár	email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu
ELŐKÖVETELMÉNY	Geotechnika IV.	
ELŐADÁSOK SZÁMA (konzultációk alkalmával)	2 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	-	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	-	
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat és vizsga	
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit	
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja, hogy áttekintő tudást adjon az épületek, építmények kárvizsgálatának metodikájáról, módszereiről, a térfogatváltozó, a makroporozus és a szerves talajok alapozási kockázatairól. Műszaki megoldások, alapozási kritériumok, a kárjelenségek elkerülésének módjai.	
AJÁNLOTT SAKIRODALOM	Kecskés - Szoboszlai: Építésföldtani-geotechnikai útmutató, 2015. , Terc kiadó. Rétháti I.: Altalaj eredetű épületkárok. Akadémiai Könyvkiadó Szepesházi R.: Geotechnika Dr. Bartos- Králik: Geotechnika I., Geotechnika III.	
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: BBB rendszerben	

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Építmények kárvizsgálata	KG		
	Térbeli , időbeli jellemzők	KG		Féléves feladat konzultáció: témaválasztás, forrásbemutatás
2	Sztohasztikus módszer	KG		Féléves feladat konzultáció: témaválasztás, forrásbemutatás határideje.
	Determinisztikus módszer	KG		Féléves feladat konzultáció
3	Kárvizsgálati szakvélemény tartalma, mellékletei	KG		Féléves feladat konzultáció
	Térfogatváltozó talajok, elterjedés, kárjelenségek	KG		Féléves feladat konzultáció
4	Duzzadás, zsugorodás	KG		Féléves feladat konzultáció
	Talajvíz-alapozási sík kapcsolata	KG		Féléves feladat konzultáció
5	Roskadó talajok elterjedése, hazai esettanulmányok	KG		Féléves feladat konzultáció
	Roskadás, kísérletek, helyszíni vizsgálatok	KG		Féléves feladat konzultáció
6	Szerves talajok mérnöki osztályozása, keletkezésük körülményei, talajfizikai jellemzői	KG		Féléves feladat konzultáció, 90%-os készütség bemutatása, végeláírás
	Statikus kompresszió, esettanulmányok	KG		Hallgatói előadások beosztása
7	Hallgatói előadások a féléves feladat témájáról 15-20 percben ppt. formátumban	KG	személyes	
	Hallgatói előadások a féléves feladat témájáról 15-20 percben ppt. formátumban	KG	személyes	

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az órákon a részvétel kötelező. Lásd még OE TVSZ.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A hallgató által választott, egy tetszőleges károsodott épület, építmény altalaj eredetű károsodásnak okai, geotechnikai-geológia-hidrogeológiai háttere. Tervezési hibák, fenntartási feladatok elmulasztásából származó hibák. Kijavítás módja. Lechner Tudásközpont adatbázisából adatok kigyűjtése a feladathoz, helyszínelés, helyszíni mérések, fotók, könyvári adatgyűjtés. A felhasznált irodalom megjelenítése a tanultak alapján szükséges. <b>A feladat elvégzése kötelező</b>	40 pont
Hallgatói előadás	A témának ppt. és word doc. formátumú dokumentálása, leadása és előadása a megbeszéltek időpontjában lesz esedékes. Az előadást a tárgy hallgatói előtt kell megtartani.	60 pont
Vizsga	Írásbeli vizsga a félév előadásainak és hivatkozott szakirodalmának anyagából. A vizsgán az értékelés ötfokozatú, jeggyel történik.	
ÉRTÉK ÖSSZESEN		

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT és hallgatói előadás teljesítése legalább 40 pontra. A hallgatói előadás csak a közösen megbeszélte és elfogadott időpontban tartható meg.				
	Az órákon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-20	21-25	26-30	31-35	36-40
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSGÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	Sikerese, magas színvonalú féléves feladatmegoldás, aktív órai részvétel.				
	Az ötfokozatú osztályozásban legalább jó (4) értékelés.				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Aki 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 60 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 60 pont összértékű, írásbeli vizsga formájában történik				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A végleges vizsgajegy a féléves feladat, előadás és a vizsga szerzett pontok alapján kerül meghatározásra.				
	0-59 pont	60-69 pont	70-79 pont	80-89 pont	90-125 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSGÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES