

GEOTECHNIKA II., FÖLDMŰVEK

2022/23. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Geotechnika II., Földművek		Geotechnics II., Earthwork
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXGET2BNF, SGYMKOM2054XA		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Prof. Dr. Telekes Gábor főiskolai tanár	email címe: telekes.gabor@uniobuda. hu	Konzultációs időpontokat lásd a kari honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Prof. Dr. Telekes Gábor főiskolai tanár	email címe: telekes.gabor@uniobuda. hu	Konzultációs időpontokat lásd a kari honlapon
	Kecskés Gábor	email címe: kecskes.gabor@uniobuda. hu	Konzultációs időpontokat lásd a kari honlapon
	Kaczvinszki- Szabó Vera, egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@uniobuda. hu	Fogadóórája a szorgalmi időszakban: e-learningen megtalálható.
ELŐKÖVETELMÉNY	Geotechnika I. (Talajmechanika)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÚZEMI GYAKORLAT	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Tervfeladat és vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Földművek geometriai kialakítása, tervezési előmunkálatok, földművek állékonysága, töltések és bevágások kialakításának gyakorlati szempontjai, támfalak földművek víztelenítése, földművek építése, földművek építése veszélyes területen. Erősített talajszerkezetek, geotextíliák.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Bartos – Dr. Králik: Mélyépítés II. Földművek, földmunkák		

	<p>Szepesházi R.: Geotechnika Letölthető: http://www.sze.hu/~szepesr/anyagok/oktatas/SZR-GEO-2012.pdf</p>
	<p>Szepesházi R.: Geotechnikai példatár I-II.</p>
<p>SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK</p>	<p>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 Online oktatás esetén: e-learningen Konzultáció: személyesen/online</p>

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Bevezetés. A tantárgy helye az építőmérnöki tevékenységben. A szükséges talajmechanikai fogalmak ismételése.	TG	SZEMÉLYES	Előadáshoz kapcsolóan a földmű tervezési feladat ismertetése, feladatkiadás, kiviteli terv tartalmi és formai követelményei, platószerkesztés geometriai módjai, szelvénykészítés
2	Földnyomások meghatározása	TG	SZEMÉLYES	Bevágások, rézsúk kialakítása platón.
3	Rézsúállékonyság vizsgálat.	TG	SZEMÉLYES	Bevágások, rézsúk kialakítása úton. Földtömegszámítás.
4.	Földmegtámasztó szerkezetek I. Ideiglenes megtámasztó szerkezetek. Rézsús oldalhatárolás, hagyományos faszerkezetű dúcolás, szádfal.	TG	SZEMÉLYES	Külső vizek elleni védelem. Vízvezetés tervezése, rézsúvédelem anyagai, technológiák, árkok, védművek.
5.	Földmegtámasztó szerkezetek II. Ideiglenes munkatérhatároló szerkezetek méretezése.			Rézsúállékonyság vizsgálat.
6.	Végleges munkatérhatároló szerkezetek: résfal, cölöpfal.	TG	SZEMÉLYESE	Konzultáció, 1. aláírás
7.	Földmegtámasztó szerkezetek III. Állandó szerkezetek: támfalak, bélésfalak, gabion falak.	TG	SZEMÉLYES	Földnyomás számítása.
8.	Földmegtámasztó szerkezetek IV. Vasalt talajok, talajszegezés, talajhorgonyzás, talaj megerősítési módszerek.			Súlytámfal méretezése.
9.	Földművek víztelenítése I. Felszíni vízrendezés.			Víztelenítési keretterv.
10.	Földművek víztelenítése II. Felszín alatti vízrendezés. mélyszivárgók, talajvízszint süllyesztés, nyíltvíztartás.			Konzultáció, 2. aláírás.
11.	Földművek építése: Talajok tömöríthetősége, tömörség ellenőrzése.	TG	SZEMÉLYES	Dúcolat méretezése. Szádfal méretezése.
12.	Földmunkagépek, gépláncok, földmunkák tömörítés és ellenőrzése, esettanulmányok.	TG	SZEMÉLYES	Konzultáció, 3. aláírás.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb két 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 tervfeladat rövid leírása	Elkészítendő a tantárgy keretein belül egy komplex földműtervezési tervfeladat. A helyszínrajzon feltüntetett lakótelep részére szabadtéri mozi, sportpálya létesítését tervezi meg. Tervezze meg kiviteli terv szinten a megadott létesítmény kivitelezéséhez szükséges földművet a hozzá kapcsolódó támfallal, valamint a lakótelepen található új csatornaszakasz megtámasztását és víztelenítését és egy épület munkagödrének megtámasztását és víztelenítését. A feladat elvégzése kötelező!	50 pont
Vizsga	Szóbeli vizsga a félév előadásainak és gyakorlatainak anyagából.	50 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A tervfeladat részegységeinek hiánytalan elkészítése és a 3 részaláírás közül 2 megszerzése szükséges a feladat leadásához.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév letiltásra kerül. A tervfeladat késedelmes leadása aláíráspótló vizsgával lehetséges a meghirdetett időpontban, amennyiben a fentiek teljesülnek.				
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	Nincs				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	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, 50 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