

GEOTECHNIKA II., FÖLDMŰVEK

2021/22. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK		
TANTÁRGY NEVE	Geotechnika II., Földművek	Geotechnics II., Earthwork
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMKOM2054XA	
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet	
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc	levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr.Firgi Tibor	Konzultációs időpontokat lásd a kari honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr.Telekes Gábor	Konzultációs időpontokat lásd a kari honlapon
	Kecskés Gábor	Konzultációs időpontokat lásd a kari honlapon
ELŐKÖVETELMÉNY	Geotechnika I. (Talajmechanika)-SGYMKOM204XXX Mechanika I.- SGYMMET2001XA	
ELŐADÁSOK SZÁMA (konzultációnként)	1 óra	
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (konzultációnként)	1 óra	
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (konzultációnként)	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	Szepesházi R.: Geotechnika Letölthető: http://www.sze.hu/~szepesr/anyagok/oktatas/SZR-GEO-2012.pdf	
	Dr. Bartos – Dr. Králik: Mélyépítés II. Földművek, földmunkák	
	Szepesházi R.: Geotechnikai példatár I-II.	
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 Online oktatás esetén: e-learningen Konzultáció: személyesen/online	

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

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 29§)	-
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 szabadterei 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 munkagödrenek megtámasztását és víztelenítését. A feladat elvégzése kötelező, a rész-aláírások megszerzése az előírt időpontokban kötelező, az 1.-2. rész-aláírás pótlására csak a következő alkalommal van lehetőség. A 3. rész-aláírás utolsó konzultáció történő megszerzésével a feladat beadottnak tekintendő. Ennek késedelmes megszerzésére nincs lehetőség.	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.				
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, 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