

# SZAKIRÁNYÚ KOMPLEX PROJEKT (GEOTECHNIKAI TERVEZÉS)

## 2024/25. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szakirányú komplex projekt (geotechnikai tervezés)		Complex projekt
TANTÁRGY KÓDJA(I)	SGYMKOM2387XA		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Firgi Tibor docens	email címe: firgi.tibor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Firgi Tibor docens	email címe: firgi.tibor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
	Dr. Deák Ferenc adjunktus	email címe: deak.ferenc@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
	Kaczvinszki- Szabó Vera egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
	Kecskés Gábor mérnökstanár	email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
	Kóhalmi Zoltán óraadó	email címe: kohlami.zoltan@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
	Dr. Say Emma docens, óraadó	email címe: keszeyne.say.emma@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatóak.
ELŐKÖVETELMÉNY	Geotechnika IV. (Alapozás II.)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	nincs		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	6 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT	-		

(HETENTE)	
<b>SZÁMONKÉRÉS MÓDJA</b>	Félévközi feladat
<b>MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK</b>	5 kredit
<b>TANTÁRGY FELADATA, RÖVID LEÍRÁSA</b>	A tantárgy célja, hogy az építőmérnöki gyakorlatban dolgozó tervezők, kivitelezők számára fontos, a mérnöki szemléletet összefoglaló módon segítse kialakulni, a egyéni komplex tervfeladat tanulmányterv szintű, részének elkészítése keretében. A feladat elkészítése során a hallgatók gyakorlatot szereznek a műszaki - mérnöki - építéstudományi adatbázisok használatában, a szakirodalom kutatásában, az alapadatrendszer felépítésében, geostatistikai módszerek alkalmazásában, számítógéppel segített adatfeldolgozásban, értékelésben, ábrázolásban, archív adatok helyes értelmezésében.
<b>AJÁNLOTT SZAKIRODALOM</b>	Lechner Tudásközpont , Építési és Geotechnikai Adattár, GEOSHOP, MEPAR
	Magyar Állami Földtani Intézet térképtár és könyvtár anyagai
	Bartos S. - Králik B.: Mélyépítés I-III.
	Farkas J.: Alapozás
	Faur K.- Szabó I.: Geotechnika
	Kecskés - Szoboszlai: Építésföldtani-geotechnikai útmutató
	Lámer G.,Szoboszlai B.: Bevezetés a geotechnikába
	MMK: Alapozások és földmegtámasztó szerkezetek tervezése az MSZ EN 1997 szerint
	Szepesházi R.: Geotechnika
	Szepesházi R.: Geotechnikai példatár I. - II.
	Szepesházi R. : Geotechnikai tervezés
	Vonatkozó szabványok és műszaki előírások, ajánlások.
<b>SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK</b>	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Órák megtartása: Moodle rendszerben. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.

<b>A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE</b>	
<b>HÉT</b>	<b>GYAKORLAT PROGRAMJA</b>
1.	A komplex projektfeladat ismertetése. Egyéni témaválasztás. (FT, KSZV, KG) A komplex projektfeladat rajzi és írásos részeinek tartalmi és formai követelményei. (FT)
2.	Irodalomkutatás. Hivatkozások és egyéb formai követelmények. Lechner tudásközpont és egyéb adatbázisok. (KSZV)
3.	Geotechnikai adatok megszerzése 1. geológia, hidrogeológia. (DF)
4.	Geotechnikai adatok megszerzése 2. geofizika, geotechnika. (KG)
5.	Geotechnikai adottságok értékelés. 1. (SE)
6.	Geotechnikai adottságok értékelés. 2. (SE)
7.	Geotechnikai adottságok értékelés. 3. (SE)
8.	Geostatisztika 1. (KZ)
9.	Geostatisztika 2. (KZ)
10.	Geostatisztika 3. (KZ)
11.	Számítógéppel segített tervezés a komplex projektfeladatban. (FT, DF)
12.	A komplex projektfeladat leadása Hallgatói előadások a félévközi feladatokról. (FT, DF, KSZV, KG)

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb négy alkalommal lehet hiányozni. (lásd még Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata).	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
Évközi feladat rövid leírása	Az egyéni komplex projektfeladat tanulmányi terv szintű kidolgozása. Az alapadatrendszer felépítése, az információk megszerzés lehetőségeinek felkutatása, az új és az archív adatok helyes értelmezése, előkészítésük a tervezési feladathoz - TVJ és GTB szerint elvárt formában, az adathiányok „pótlása” geostatistikai módszerekkel. A témakör szakirodalmának feldolgozása. Közelítő számításokkal a feladat alternatív műszaki megoldásainak vizsgálata. A félév végén ppt-vel segített előadás készítése az egyéni komplex projektfeladatról.	1 -5.
ÉRTÉK ÖSSZESEN		1-5.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az órákon való részvétel a fenti követelmények szerint.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak.	-
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA	A komplex projekt feladat tanulmány részének elkészítése, továbbá a Hallgató féléves munkájának a bemutatása ppt.-s előadás keretében, 15-20 perc időtartamban	1 -5.
ÉRTÉK ÖSSZESEN		1-5.