

SZAKIRÁNYÚ KOMPLEX PROJEKT (SZERKEZETI ÉS GEOTECHNIKAI TERVEZÉS)

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szakirányú komplex projekt (szerkezeti és geotechnikai tervezés)		Complex projekt
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWSZKPNBF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Kecskés Gábor mestertanár	email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Firgi Tibor docens	email címe: firgi.tibor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Kaczvinszki-Szabó Vera egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.vera@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Kecskés Gábor mestertanár	email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Kőhalmi Zoltán óraadó	email címe: kohlami.zoltan@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Mihók Barna mestertanár	email címe: mihok.barna@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Nyíró Árpád óraadó	email címe: nyiro.arpad@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Dr. Say Emma docens, óraadó	email címe: keszeyne.say.emma@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
	Szabó Balázs egyetemi tanársegéd	email címe: szabo.balazs@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Az időpontok a kari honlapon találhatók.
ELŐKÖVETELMÉNY	Geotechnika IV. (Alapozás II.) és Vasbeton szerkezetek II.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	nincs		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	6 óra		

TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	-
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévközi feladat
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	6 kredit
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy keretében a mérnöki tervezés alapelvét sajátítja el a hallgató. Megtanítjuk a terület helyszíni bejárásának szempontjait. Foglalkozunk a helyszíni és tervtári adatgyűjtés módszertanával, az összegyűjtött adatok elemzésével, értékelésével. Megismertetjük a hallgatót a modellalkotás alapjaival és a specializációnak megfelelő korszerű mérnöki szoftverek alkalmazásával, a véges elemek módszerének alapelveivel. A hallgató a projekt keretében elvégzi az adatgyűjtést, modellalkotást, a szükséges számításokat és mindezek alapján, elkészíti az egyéni komplex tervfeladat tanulmányterv szintű részét. A feladat elkészítése során a hallgatók gyakorlatot szereznek a műszaki - mérnöki - építéstudományi adatbázisok használatában, a szakirodalom kutatásában, az alapadatrendszer felépítésében, geostatisztikai módszerek alkalmazásában, számítógéppel segített adatfeldolgozásban, értékelésben, ábrázolásban, archív adatok helyes értelmezésében.
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Lechner Tudásközpont, Építési és Geotechnikai Adattár, GEOSHOP, MEPAR
	Magyar Állami Földtani Intézet térképtár és könyvtár anyagai
	MMK: Alapozások és földmegtámasztó szerkezetek tervezése az MSZ EN 1997 szerint
	Szakkikkek, programleírások.
	Vonatkozó szabványok és műszaki előírások, ajánlások.
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Órák megtartása: MSTeams rendszerben. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint.

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE	
HÉT	GYAKORLAT PROGRAMJA
1.	A komplex projektfeladat ismertetése. Egyéni témaválasztás. A komplex projektfeladat rajzi és írásos részeinek tartalmi és formai követelményei. 1. Irodalomkutatás. Hivatkozások és egyéb formai követelmények. Lechner tudásközpont és egyéb adatbázisok.
2.	A komplex projektfeladat rajzi és írásos részeinek tartalmi és formai követelményei. 2.
3.	Geotechnikai adottságok értékelés. 1.
4.	Geotechnikai adottságok értékelés. 2.
5.	Geostatisztika 1.
6.	Geostatisztika 2.
7.	Számítógéppel segített tervezés a komplex projektfeladatban. 1.
8.	Számítógéppel segített tervezés a komplex projektfeladatban. 2.
9.	Számítógéppel segített tervezés a komplex projektfeladatban. 3.
10.	Mély-és magasépítési szerkezetek tervezésének speciális kérdései. 1.
11.	Mély-és magasépítési szerkezetek tervezésének speciális kérdései. 2.
12.	A komplex projektfeladat leadása, Hallgatói előadások a félévközi feladatokról.

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az órai hiányzásra a HKR 46. §-a az irányadó.	-
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 letiltásról.	-
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. a szerkezetválasztás szempontjai. Közelítő számításokkal a feladat alternatív műszaki megoldásainak vizsgálata. Számítógéppel segített szerkezettervezési feladatok, számítások elvégzése. A dokumentálás, műszaki rajzok készítése különböző számítógépes programok segítségével. A félév végén ppt-vel segített előadás készítése az egyéni komplex projektfeladatról.	1 -5.
MÁS MUNKÁJÁNAK SAJÁTKÉNT TÖRTÉNŐ FELTÜNTETÉSÉNEK SZANKCIÓJA	Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését megtagadja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.	-
ÉRTÉK ÖSSZESEN		1-5.

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI	
AZ ÉRDEMJE MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.
	Az egyéni projektfeladat elkészítése és ismertetése (ppt segítségével) legalább 2 (elégséges) szinten.
	Pótolni a vizsgaidőszak első tíz munkanapjának egyikén van lehetőség, a nem teljesített feladat(ok) pótleadásával és/vagy a zárhelyi pótlásával. A pótlások időpontját, a fenti időintervallumon belül a gyakorlatvezető határozza meg. A pótlására a Tanulmányi Ügyrend előírásai vonatkoznak.
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.