SZAKIRÁNYÚ KOMPLEX PROJEKT (INFRASTRUKTÚRA TERVEZÉS)

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Szakirányú komplex projekt (Infrastruktúra tervezés)		Specialized complex project (Infrastructure planning)
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWSKIFBLF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		levelező
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr Dombay Gábor	email címe: dombay.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Bosnyákovics Gabriella	email címe: bosnyakovics.gabriella@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Honlapon
	Rozinka Zsuzsanna	email címe: rozinka.zsuzsanna@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Honlapon
	Zsitvay Szilárdné	zsitvay.szilardne@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Honlapon
ELŐKÖVETELMÉNY	Geodézia I., Vízkémia, vízbiológia, Víz- és szennyvíztisztítás		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	0 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	4 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi jegy		
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 szakiránynak megfelelő korszerű mérnöki szoftverek alkalmazásával. Kitérünk az EU és MSz Szabványok összehasonlítására. A hallgató a projekt keretében elvégzi az adatgyűjtést, modellalkotást, a szükséges számításokat és mindezek alapján műszaki leírást is készít.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szakcikkek MSZ és EU szabványok, műszaki előírások Órai előadásjegyzet Korábbi szaktantárgyak jegyzetei, tervfeladatai		
	e-learningen található feltöltött anyagok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A gyakorlatokon csoportonként legalább egy laptop használata erősen ajánlott. Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: Google Meet / Zoom rendszerben		

HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1		B.G./R.Zs/Zsné	SZEMÉLYES	Szakirányú komplex projekt elkészítésének célja. Korábbi feladatok bemutatása. Témaválasztás. Helyszíni bejárás jelentőségének ismertetése. Hogyan kell a területet bejárni. Mire kell figyelemmel lenni a közművek és az úthálózat felmérése során. Adatgyűjtés módszertanának ismertetése. Az e-közmű rendszer bemutatása.
2		B.G./R.Zs/Zsné	SZEMÉLYES	Helyszíni bejárás. Terepmunka. Közmű adatok beszerzése.
3		B.G./R.Zs/Zsné	SZEMÉLYES	Geodéziai, geotechnikai és közmű adatok feldolgozásának lehetőségei. Alkalmazandó MSz és Eu szabványok, műszaki előírások áttanulmányozása. Konzultáció
4		B.G./R.Zs/Zsné.	SZEMÉLYES	A korábbi alapszinten ismertetett programrendszerek (EPANET, SWMM, AutoCAD CIVIL 3D, Közmű méretező programok) alkalmazási szintre történő fejlesztése. Konzultáció.
5		B.G./R.Zs./Zsné.	SZEMÉLYES	Szükséges számítások elvégzése. Konzultáció.
6		B.G./R.Zs./Zsné	SZEMÉLYES	Műszaki leírás készítése
7		B.G./R.Zs./Zsné.	SZEMÉLYES	Feladatbeadás. Szóbeli beszámoló a feladatról
8	Aláírás pótló 2027.01.06			

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI

ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS

KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK *(pont, %, jegy)*
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	**ETVSZ 46. § (1)** Kötelező részt venni a tantermi gyakorlatokon, a laboratóriumi foglalkozásokon, a testnevelési foglalkozásokon, valamint a szakmai gyakorlatokon. Az első éves nappali munkarendű hallgatók számára az előadásokon való részvétel kötelező, továbbá kötelező a levelező munkarendű hallgatók részvétele az órarendi foglalkozásokon.	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	**Az előadás és a gyakorlat látogatása kötelező. A megengedett hiányzáson felül, még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról.**"	-
Féléves feladat	A félév során házi feladatként a hallgatók 4-5 fős csoportokban tanulmánytervet készítenek, amelyet a félév végén kiselőadás keretein belül be is mutatnak. A tervek a tanév elején közölt formai követelményeknek megfelelően készülnek. Az egyes tervek elfogadhatóságának feltétele az, hogy a tervezésben elvi hiba ne legyen. További pontokat a láthatóság hibátlan feltüntetésével és a rajz kivitelezésének szépségével lehet elérni. Az el nem fogadott rajzok pótlása kötelező.	5 pont
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		5 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI

AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT teljesítése legalább 2 pontra. **Azok a hallgatók, akik nem készítik el a féléves feladatokat legalább elégséges szinten, a neptunban „letiltva" bejegyzést kapnak és nincs lehetőségük aláírás pótló vizsgát tenni.**				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
A FÉLÉVES JEGY KIALAKÍTÁSA	A félév eredményes lezárásának (a legalább elégséges jegy és a kreditpont) megszerzésének a feltétele, hogy a hallgató a házi feladatot beadja és az elfogadásra kerül. Csoporton belül, a csoportban való aktivitás figyelembevételével eltérő érdemjegyek is születhetnek! A félév során szerzett pontszámok alapján az osztályzatok a következők:				
	1 pont	2 pont	3 pont	4 pont	5 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES