

INFRASTRUKTÚRA SZERKEZETEK MŰTÁRGYAI

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Műtárgyépítés IV.		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWINSMBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Horváth-Kálmán Eszter	email címe: - kalman.eszter@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Horváth-Kálmán Eszter	email címe: - kalman.eszter@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
ELŐKÖVETELMÉNY	Közművek III.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévzáró ZH és féléves tervezési feladat, Vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tárgy célja az olyan állandó jellegű műszaki létesítmények megismertetése, amelyek tervezésénél a statikai, hidrológiai, valamint vízgazdálkodási célok szabta követelményeknek kell eleget tenni - tervezési szempontok, gazdaságosság, vízgazdálkodás különböző érdekeinek összehangolása és a tervezésnél való figyelembevétele. A vízi közművek műtárgyairól általában, a vízi közművek műtárgyainak tervezési alapelveinek bemutatása, ismertetés. A tantárgy oktatása rendszeresen követi a szakterület fejlődését és a társadalmi igények változásait.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Dr. Hamvas Ferenc: Vízépítés (Műegyetemi Kiadó, 1994);		
	Vízépítés, vízgazdálkodás, BME, HEFOP 2004.; Vízkárelhárítás, BME, HEFOP e-learningen található feltöltött anyagok		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos! Online oktatás esetén: Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen. Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint Órák megtartása: Google Meet / Zoom rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	A vízi közművek és vízépítés műtárgyaitól általában, célja és feladatai; szerkezeti kialakításai és alapozási lehetőségei	H-K. E.	SZEMÉLYES	A féléves feladatok és a követelmények ismertetése.
2	Belvízmentesítés műtárgyai	H-K. E.	SZEMÉLYES	Feladat: Belvízelvezető csatorna tervezése
3	Árvízvédelem műtárgyai	H-K. E.	SZEMÉLYES	Feladat: Belvízelvezető csatorna tervezése
4	Víztározó medencék; Vasbeton szerkezetek zsugorodása, kúszása	H-K. E.	SZEMÉLYES	Feladat: Belvízelvezető csatorna tervezése
5	Víztornyok; Közműalagutak	H-K. E.	SZEMÉLYES	Feladat: Belvízelvezető csatorna tervezése
6	Vízérőhasznosítás; Szennyvíztisztítás műtárgyai	H-K. E.	SZEMÉLYES	Konzultáció
7	Zárthelyi dolgozat	H-K. E.	SZEMÉLYES	Tervbeadás

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlatokról legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 29§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A távollétet orvosi igazolás mellett is csak 1 alkalommal tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A félév során egy belvízveszélyes terület mentesítésének tervezése. 1. Lehetséges megoldások bemutatása. 2. Belvízcsatorna hálózat tanulmányterv szintű tervezése 3. A tervezett csatorna méretezése Az elkészített tervdokumentációt léptékhelyes (nyomtatáskész) pdf formátumban kell beadni, digitálisan. A feladat elvégzése kötelező A féléves feladat nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után! Aki plagizál - azaz megsérti az Óbudai Egyetem Etikai Kódexe 4. §-ének (2) bekezdésében foglaltakat - annak a tantárgyfelelős oktató a tantárgy teljesítését letilthatja, az Egyetem pedig A HKR TVSZ 90. §-a alapján fegyelmi eljárást indíthat.	20 pont
Zárthelyi dolgozat	Zárthelyi dolgozat a félév előadásainak anyagából. A zárthelyin a megjelenés kötelező A ZH 1 alkalommal pótolható.	20 pont
Vizsga	Vizsga dolgozat a félév előadásainak és a gyakorlatokon elhangzottak anyagából. A vizsgán való megjelenés kötelező.	60 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT és a ZÁRTHELYI DOLGOZAT teljesítése legalább 24 pontra.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
	A féléves feladat nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!				
A FÉLÉVESJEGY KIALAKÍTÁSA	A jegyet a zárthelyin elért pontszáma (min 24) és a féléves feladatok pontszámának összege adja.				
	0-49 pont	50-62 pont	63-75 pont	76-86 pont	87-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES

