

INFRASTRUKTÚRA SZERKEZETEK MŰTÁRGYAI

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Infrastruktúra szerkezetek műtárgyai		
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	Infrastruktúra ismeretek 4.		
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 műtárgyairól általában, célja és feladatai	H-K. E.	SZEMÉLYES	A féléves feladatok és a követelmények ismertetése.
2	Víztározó medencék	H-K. E.	SZEMÉLYES	A féléves feladatok és a követelmények ismertetése.
3	Vasbeton szerkezetek zsugorodása, kúszása	H-K. E.	SZEMÉLYES	Vízépítési műtárgy méretezése Konzultáció.
4	Vízépítési műtárgyak alapozási lehetőségei, szerkezeti kialakítása.	H-K. E.	SZEMÉLYES	Vízépítési műtárgy méretezése 2. Konzultáció.
5	Víztornyok	H-K. E.	SZEMÉLYES	Konzultáció. vízépítési műtárgy tervezésével kapcsolatos tervrész bemutatása
6	Helyszíni bejárás	H-K. E.	SZEMÉLYES	Helyszíni bejárás
7	Közműalagutak	H-K. E.	SZEMÉLYES	Konzultáció, tervbemutató
8	Vízérőhasznosítás	H-K. E.	SZEMÉLYES	Vízépítési műtárgy tervezéséhez szükséges rajzi részek
9	Helyszíni bejárás	H-K. E.	SZEMÉLYES	Helyszíni bejárás
10	Szennyvíztisztítás műtárgyai	H-K. E.	SZEMÉLYES	Vízépítési műtárgy tervezéséhez szükséges rajzi részek
11	Zárthelyi dolgozat	H-K. E.	SZEMÉLYES	Konzultáció
12	Esettanulmányok	H-K. E.	SZEMÉLYES	Féléves tervezési feladat beadása
13	PótZH	H-K. E.	SZEMÉLYES	Végleges 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 tekintjük igazoltnak.	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	<p>A félév során egy belvízveszélyes terület mentesítésének tervezése.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lehetséges megoldások bemutatása. 2. Belvízcsatorna hálózat tanulmányterv szintű tervezése 3. A tervezett csatorna méretezése <p>Az elkészített tervdokumentációt léptékhelyes (nyomtatáskész) pdf formátumban kell beadni, digitálisan.</p> <p>A feladat elvégzése kötelező</p> <p>A féléves feladat nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!</p>	20 pont
Zárthelyi dolgozat	<p>Zárthelyi dolgozat a félév előadásainak anyagából.</p> <p>A zárthelyin a megjelenés kötelező</p>	20 pont
Vizsga	<p>Vizsga dolgozat a félév előadásainak és a gyakorlatokon elhangzottak anyagából.</p> <p>A vizsgán való megjelenés kötelező.</p>	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 ZH-k pótlására Aláíráspótló vizsga kerül kiírásra. Az aláíráspótló vizsgán való részvétel feltétele a ZH-n vagy Pót ZH-n való részvétel.				
	<p>A féléves feladat nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!</p> <p>Az a Hallgató, aki a ZH-n vagy a PótZH-n nem vesz részt, az az Aláíráspótló vizsgán se vehet részt, letiltást von maga után!</p>				
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