

VÍZÉPÍTÉSI MŰTÁRGYAK

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Vízépítési műtárgyak		Hydraulic engineering structures
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWWIMÜBNF		
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.eszer@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Horváth-Kálmán Eszter	email címe: kalman.eszter@uni-obuda.hu	fogadóórája a szorgalmi időszakban: Honlapon
ELŐKÖVETELMÉNY	Infrastruktúra alapok 2.		
ELŐADÁSOK SZÁMA (FÉLÉV)	24 óra		
TANTERMI GYAKORLAT (FÉLÉV)	12 óra		
TANTERMI LABORGYAKORLAT (FÉLÉV)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Az Vízépítési műtárgyak tárgy a hidraulika és a vízépítés, vízgazdálkodás témakörébe ad át gyakorlati tudást a hallgatóknak. A szemeszter során a hidraulika és a vízépítés, vízgazdálkodás tárgyakban tanult elméleti ismeretek felhasználásával kisebb terezési feladatokon keresztül sajátthatják el a Hallgatók a szükséges ismeretanyagokat. Mélyíthetik el tudásukat a vízépítés szakterületén belül. Célja az olyan állandó jellegű vízépítési 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 tantárgy oktatása rendszeresen követi a szakterület fejlődését és a társadalmi igények változásait.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szolnoky Csaba: Hidrológia és áramlástan Dima András Hidrológia és áramlástan példatár		
	előadáson jegyzetelt anyag kötelező bemutatása , elearningen található feltöltött anyagok ...		
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK			

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE		
ALKALOM	ELŐADÁS	Gyakorlat
1	Hidrológiai, hidraulikai alapismeretek áttekintése	A féléves feladat és követelmények ismertetése
2	Síkvidéki vízrendezés műtárgyai	1. Feladat: Felszíni vízelvezető csatorna méretezése
3	Dombvidéki vízrendezés műtárgyai	1. Feladat: Felszíni vízelvezető csatorna méretezése
4	Folyószabályozás műtárgyai	1. Feladat: Felszíni vízelvezető csatorna méretezésének feladatbeadása
5	Duzzasztómű és kapcsolódó műtárgyai 1.	2. Feladat: Zsilip alatti kifolyás számítás
6	Duzzasztómű és kapcsolódó műtárgyai 2.	3. Feladat: Bukók vízhozam számítása
7	Árvízvédelem műtárgyai 1.	2. és 3. Feladat konzultáció
8	Húsvét	Húsvét
9	Árvízvédelem műtárgyai 2.	4. Feladat: Mobil árvízvédelmi fal tervezése

10	Föld anyagú vízépítési műtárgyak károsodása	4. Feladat: Mobil árvízvédelmi fal tervezése
11	Gátak alatti vízmozgás	4. Feladat: Mobil árvízvédelmi fal tervezése
12	Gátak megerősítési, helyreállítási és monitoring rendszer kialakításának lehetőségei	Konzultáció
13	Zárthelyi dolgozat	4. Házi feladat leadás

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadásokon és gyakorlatokon a részvétel kötelező ETVSZ 46. § (1) Kötelező részt venni a tantermi gyakorlatokon, a laboratóriumi foglalkozásokon, a testnevelési foglalkozásokon, valamint a szakmai gyakorlatokon. A 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	A távollétet orvosi igazolás mellett tekintjük igazoltnak. ETVSZ 46. § (3) Amennyiben a hallgató hiányzásai valamely kötelezően látogatandó tárgyból meghaladják a tárgy félévi összóraszámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat	-
Zárthelyi dolgozat	Évközi és félévzáró dolgozat a félév előadásainak és gyakorlatának anyagából. A félév eredményes lezárásának aláírás megszerzésének a feltétele a félévközi zárthelyi eredményes (minimum elégséges) megírása, valamint a félévzáró zárthelyi dolgozaton (esetleg annak a pótlása) legalább elégséges érdemjegy elérése. A gyakorlati órákon kiadott házi feladatok elkészítése és leadása. A zárthelyiken a megjelenés kötelező, a házi feladatok beadása kötelező.	pont
FÉLÉVES feladat rövid leírása	4 darab számítási feladat elkészítése a vízepítés tárgykörében.	pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A félév eredményes lezárásának (évközi jegy) megszerzésének a feltétele a Félévi zárthelyi dolgozatokon (esetleg annak a pótlása) legalább elégséges szint elérése, a házi feladatok elfogadása.				
	Az előadásokon és gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
A FÉLÉVESJEGY KIALAKÍTÁSA	A jegyet a zárthelyiken elért pontszáma és a vizsga írásbeli részén elért pontszám összege adja.				
	0-59 pont	60-69 pont	70-79 pont	80-89 pont	90-100 pont
	1- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES