

KÖZMŰVEK I.

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Közművek I.		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YC XKÖZ1BLF		
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: dr.dombay.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr.Dombay Gábor	email címe: ua	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
	Zsitvay Szilárdné	email címe: zsitvay.szilardne@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
	Szücs Gergely	email címe: szucs.gergely@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
ELŐKÖVETELMÉNY	Hidraulika (YCXHIDABNF)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	aláírás, egyéni feladat leadása, vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy kötelezően teljesítendő (A típusú) tárgy. Alapvető elméleti és gyakorlati ismereteket biztosít a vízi közművek terén előforduló koncepcionális tervezési feladatok ellátáshoz. Bevezetés a közművesítésbe. A vízellátó rendszerek feladta, elemei, tervezésének menete. Víztermelés, víztisztítás. A tárolás és tároló térfogatok meghatározása. Csővezeték hálózatok méretei. A hálózat áramlási és nyomásviszonyai, vizsgálatuk, méretezésük. Szivattyúüzem. Csőanyagok, szerelvények, idomok, kisműtárgyak. A csatornázás célja, rendszerei, részei. Az elvezető hálózatokat terhelő mértékadó hozamok. Zárt csatornák, nyílt árkok, hidraulikai méretezése. Csatornák anyagai, műtárgyai, építésük.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Öllős Géza: Vízellátás, csatornázás		
	elearningen található feltöltött anyagok., Előadáson jegyzetelt anyag		
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 Gyakorlati órák megtartása: személyes jelenlét Előadások online formában		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Közművek fogalma. A vízellátás feladata. A vízellátó rendszer felépítése. A víz tulajdonságai Vízbázisok, víztermelés, műtárgyak.	online	személyes	Feladat-kiadás (térkép szám, feladatlap). Vízellátó hálózat méretezése a településre: alapadatok, szivattyúzás-fogyasztás szétosztása, jellemző vízhozamok.
2	Víztechnológia 1: Felszíni vizek tisztítása. Víztechnológia 2: Felszín alatti vizek tisztítása. Fertőtlenítés.	online	személyes	Vízellátó hálózat méretezése a településre: üzemállapotok, szivattyúzás, tározó, körvezeték átmérő, hálózati veszteségek számítása
3	Vízigények. Tárolás. Elosztóhálózatok típusai. Elosztóhálózatok hidraulikai méretezése és ellenőrzése. Üzemállapotok. A hálózati jelleggörbe. Szivattyú- választás.	online	személyes	Vízellátó vezeték méretezése a település egy utcájára. Konzultáció.
4	Csatornázás. Csatornahálózatok típusai. Csatornahálózatok műtárgyai. Átemelők. Csatornahálózatok méretezése.	online	személyes	Közmű genplan, helyszínrajz, víz-hossz-szelvény, vízvezeték házi bekötés helyszínrajza, vízóra akna.
5	Csapadékvíz gazdálkodás. Csapadékvíz elvezetésének lehetőségei. Csapadékvíz elvezető csatornák méretezése.	online	személyes	Szennyvízcsatorna méretezés, hossz-szelvény és házi bekötés. Szennyvíz akna
6	Szennyvizek minőségi jellemzői. Szennyvíztisztítás Szennyvíziszap-kezelés	online	személyes	Csapadékcsatorna számítása a 3 fiktív területre és az utcában lévő vezeték méretezése Műszaki leírás
7	Félévzáró vizsga Zh		személyes	Terv beadás
8	Pótvizsga Zh		személyes	
9	Aláíráspótló vizsga, terv pótlás leadás		személyes	
10				
11				
12				
13				
14				

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	A gyakorlati órák látogatása kötelező, 70%-ban.. (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	A kiadott féléves feladat lapon szereplő számítási mellékleteket , rajzokat ,műszaki tervdokumentációt kell beadniuk.	70 pont
Kisfeladatok rövid leírása	nincs	
Elő-vizsga / vizsga	Írásbeli vizsga a félév előadásainak anyagából. Elővizsga . Megajánlott jegy	30 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT leadása				
	A gyakorlati órákon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA					
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A elővizsgán elérhető 30 pontból 15 pont és a féléves feladatokkal együtt legalább 61 pont (közepes)megszerzése esetén kaphat megajánlott jegyet. Aki nem szerzett megajánlott jegyet az a vizsgaidőszakban a kijelölt vizsganapokon vizsgázhat				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.				
	Azok a hallgatók, akik nem készítik el a féléves feladatokat határidőre legalább elégséges szinten, a neptunban „letiltva” bejegyzést kapnak és nincs lehetőségük aláíráspótló vizsgát tenni.				
	A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik ha a megajánlott vizsgajegyet nem fogadja el.				
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA	A jegyet a vizsgán elért pontszáma és a féléves feladatainak 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