

KÖZMŰVEK V. NAPPALI

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Víz és szennyvíztisztítás		Public Utilities
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCWKÖZ5BNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Tolnai Béla	email címe: tolnaibela51@gmail.com	fogadóórása a szorgalmi időszakban: minden előadás végén
OKTATÓK, ELŐADÓK	Tolnai Béla	email címe: ua	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
	Zsitvay Szilárdné	email címe: zsitvay.szilardne@uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Neptunban megtalálható
		email címe:	fogadóórása a szorgalmi időszakban:
ELŐKÖVETELMÉNY	Közművek V. (Vízi közművek Informatikai applikációk)		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	aláírás, egyéni feladat leadása, vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tantárgy célja a vízi közművek (tágabban a közművek)-működéséhez elengedhetetlenül szükséges informatikai applikációk megismerése. A Technológiai folyamatirányítás SCADA, a Munkafolyamatok szervezése WMS, Nyilvántarások AM_FM/GIS, Hidraulikai hálózatszámítás NC, Hálózati rekonstrukció tervezés EAM. nélkül vízi közmű vállalat nem működhet gazdaságosan. Az előadásokat végig kíséri a költségek csökkentésének, csökkenthetőségének súlyponti szerepe és a rendszerek integrációjának szükségessége A tárgy gyakorlati oktatása: a félév végén beandandó feladat kapcsolódik, amely mindig a költségek csökkentését célzó szituáció kifejtése - pl. rezsicsökkentés szerepe, hatásai-témakörökről szól. Az esszé tartalmát belépésként a vizsgán ismertetni kell.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Mátyus Sándor nyomán Vízellátás		
	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 Órák megtartása: személyes jelenlét		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Bevezetés: Vízi közművek szerepe feladatai	TB.		
2	Tanulmányi kirándulás a BKSZTT-be	TB		
3	Tanulmányi kirándulás az FVM Diszpécser Szolgálatához	TB.		
4	SCADA 1	TB.		
5	SCADA 2	TB		
6	WMS 1	TB		
7.	WMS 2	TB		
8	AM-FM GIS	TB		
9	NC	TB		
10	EAM	TB		
11	Szünet			
12	Tanulmányi Kirándulás az FCSM déli SZVT telepre	TB		
13	Fejezetek a biológiai szűréselmélet témaköréből	TB		
14	Rendszerintegráció Tanulmányterv leadása	TB		

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az órák látogatása kötelező, 70%-ban.. (lásd még ETVSZ 29§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	Az előadás és a gyakorlat látogatása kötelező. A megengedett hiányzáson felül, <u>még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról.</u>	-
FÉLÉVES feladat rövid leírása	A félév során előre megbeszélt témából műszaki tanulmány készítése kötelező.	30 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	
Kisfeladatok rövid leírása	nincs	
Elő-vizsga / vizsga	Szóbeli vizsga a félév előadásainak anyagából. Elővizsga nincs	70 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI				
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	FÉLÉVES FELADAT teljesítése legalább 15 pontra.			
	Az előadásokon való részvétel a fenti követelmények szerint.			
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.			
GYAKORLATI JEGY KIALAKÍTÁSA				
MEGAJÁNLOTT JEGY MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI				
A VIZSGÁRA BOCSÁTÁS FELTÉTELEI				
	Vizsgát csak azok a hallgatók tehetnek, akik az aláírást (esetleg egy korábbi félévben) már megszerezték.			
	A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik.			
	A vizsga szóbeli.			
A VIZSGAJEGY KIALAKÍTÁSA				