

HIDROLÓGIA

2022/23. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Hidrológia		Hidrology
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXHIDBNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr Dombay Gábor	email címe: dombay.gabor@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Bosnyákovics Gabriella	email címe: bosnyakovics.gabriella@ybl.uni-obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Hétfő 11:30-12:30 Kedd 9:40-10:40
	Dima András	email címe: dimaandrasyl@gmail.com	előzetes egyeztetés után
ELŐKÖVETELMÉNY	-		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	3 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	A tárgy célja a hidrológiai alapfogalmak, törvényszerűségek ismeretének elsajátítása, hogy alapot nyújtson a mélyépítésben és közműépítésben jelentkező gyakorlati kérdések megértéséhez. A hidrológia tárgya, alapfogalmai, a víz földi körforgása. A meteorológia alapfogalmai, a csapadék. A hőmérséklet, a légnyomás, a pára. A légtömegek mozgása. Időjárási frontok. A párolgás. A beszívargás. A felszín alatti vizek. A karsztvíz. A mélyebb rétegek vizei. A lefolyás, a vízgyűjtő terület. Vízfolyások osztályozása és jellemzése. A vízállás és a vízhozam fogalma, vízállás-észlelés, vízsebesség-, és vízhozam-mérés. A vízhozam-görbe. Vízfolyások vízjárása. A vízgyűjtőkarakterisztika. A felszíni- és a felszín alatti lefolyás. Az apadási görbe. Az egységárhullám-kép. A hidrológiai hossz-szelvény. Vízfolyások hordalékszállítás. A jég. Tavak és tározók. Hidrológiai statisztika: gyakoriság és tartósság. Mércekapcsolati vonal, vízhozam-görbe, vízhozam grafikon, vízhozamösszegző vonal, szerkesztése, felhasználása. Jellemző vízállások.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Szolnoky Csaba: Hidrológia és áramlástan Dima András: Hidrológia és áramlástan példatár 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 rendszerben/e-learning felületen keresztül		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	ELŐADÁS FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Hidrológiai alapfogalmak, időjárás, napsugárzás, hőmérséklet	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
2	Légnyomás, frontok kialakulása, párolgás. Párolgási számítási feladat	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
3	Csapadékképződés, felhők kialakulása, típusai. Csapadékfüggvények, esőkarakterisztika. Számítási feladatok	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
4	Lefolyásvizsgálat, vízgyűjtőkarakterisztika. Számítási feladatok.	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
5	Zárthelyi dolgozat	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
6	A felszín alatti vizek. A karsztvíz. A mélyebb rétegek vizei.	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
7	Vízfolyások osztályozása és jellemzése. A vízállás és a vízhozam fogalma, vízállás-észlelés, vízhozammérés.	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
8	A vízhozam-görbe. Vízfolyások vízjárása. Mércekapcsolati vonal szerkesztése alkalmazása. Vízhozam összegző-vonal.	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
9	Vízfolyások hordalékszállítása. A jég. Az apadási görbe.	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
10	Hidrológiai statisztika: gyakoriság és tartósság	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
11	Tavak és tározók. Tározók térfogatának meghatározása.	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	
12	Félévzáró dolgozat	D.A. /B.G.	SZEMÉLYES	

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI					
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS					
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS				ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadásokon a részvétel kötelező ETVSZ 46. § (1) Kötelező részt venni a tantermi gyakorlatokon, a laboratóriumi foglalkozásokon, a testnevelési foglalkozásokon, valamint a szakmai gyakorlatokon. Az első éves 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 összórászámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat				-
Zárthelyi dolgozat	Évközi és egy félévzáró dolgozat a félév előadásainak anyagából. A félév eredményes lezárásának (aláírás) megszerzésének a feltétele, hogy - két - minimum 10-10 pontos - ZH megírása - a Félévi zárthelyi dolgozat (esetleg annak a pótlása) legalább 30 pont. A zárthelyin a megjelenés kötelező				40 pont
Vizsga	A vizsgaidőszakban a hallgató a Neptunban kijelölt vizsganapok valamelyikén vizsgázik. A vizsga 150 perc időtartamú, több feladatot tartalmazó, 60 pont összértékű írásbeli vizsgával kezdődik. Ezt követi a vizsga szóbeli része, amelyen a kijavított dolgozatok is megtekinthetők. Az írásbeli valamint a félévi pontszám alapján jegyet ajánlunk meg a következők szerint: - ha az írásbeli nem éri el a 30 pontot, a vizsgajegy elégtelen (nincs lehetőség a szóbelin a javításra). Egyéb esetben a zárthelyik és a félévzáró dolgozat pontszámai összeadódnak. Aki valamely korábbi félévben már megszerezte az aláírást és az adott félévben nem teljesítette az aláírás feltételeit, annak írásbeli pontszámához hozzáadjuk az előzőekben szerzett pontszámot.				60 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN					100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A félév eredményes lezárásának (aláírás) megszerzésének a feltétele a Félévi zárthelyi dolgozat (esetleg annak a pótlása) legalább 30 pont.				
	Az előadásokon 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	60-74 pont	75-84 pont	85-94 pont	95-100 pont
	1- ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES