

ÖKOLÓGIA AZ INFRASTRUKTÚRA ÉPÍTÉSSEN

2026/27. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	Ökológia az infrastruktúra építésben		
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YCXÖIFFMNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SZAK, TAGOZAT	építőmérnök MSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS OKTATÓ (Tárgyat irányító oktató)	Dr. Horváth- Kálmán Eszter	email címe: kalman.eszter@ybl.uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
OKTATÓK, ELŐADÓK	Dr. Horváth- Kálmán Eszter	email címe: kalman.eszter@ybl.uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
		email címe:	
ELŐKÖVETELMÉNY	-		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	2 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGyakorlat (HETENTE)	2 óra		
TEREP- ÉS TANÜZEMI GYAKORLAT (HETENTE)	0 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	Félévzáró ZH és féléves feladat, Vizsga		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	4 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	<p>Az Ökológia az infrastruktúra-építésben című tantárgy keretein belül az épített infrastruktúra ökológiára, természetes életkörnyezetekre és a településfejlesztési- településrendezési-feladatokra gyakorolt hatásai kerülnek részletesen elemzésre. Ismereteket szereznek a hallgatók a fenntartható, környezettudatos infrastruktúra tervezés, építés szerteágazó, szakterületeken átívelő irányelveiről és feladatairól.</p> <p>A tárgy még foglalkozik a vízrendezés és árvízvédelem témájával is, aminek keretein belül az árvízvédelmi rendszerek a természetes életkörnyezet és a településfejlesztési-településrendezési-feladatok egymásra gyakorolt hatásai kerülnek részletesen elemzésre. Tervezési, építési és üzemeltetési ismereteket szereznek a hallgatók a szerteágazó, szakterületeken átívelő irányelveiről és feladatairól.</p>		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	<p>Kötelező irodalom:</p> <ul style="list-style-type: none"> HANCZ Gabriella - ZÖLD INFRASTRUKTÚRA SZEREPE A TELEPÜLÉSI VÍZGAZDÁLKODÁSBAN Szpotowicz Réka - BREEAM fenntarthatóság alapú minősítő rendszer hazai tapasztalatai és az infrastrukturális projektekhez alkalmazandó CEEQUAL bemutatása Pálfai I. (2004). Belvizek és aszályok Magyarországon (Hidrológiai tanulmányok) KÖZDOK, Budapest. ISBN 963-552-382-3. Szlávik L.: Szembenézünk az árvizekkel, A 2013. évi árvizek, és belvizek krónikája (2013). <p>Ajánlott irodalom:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ellen M. van Bueren, Hein van Bohemen, Laureltard, HenkVisscher - Sustainable Urban Environments: An Ecosystem Approach 2011. Hein van Bohemen - EcologicalEngineering: BridgingBetweenEcology and Civil Engineering 2005. 		

	<ul style="list-style-type: none"> • Hamvas Ferenc-Kalina Ernő: Vízépítés (Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2002.) • 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról • Az Európai Parlament és a Tanács 2007/60/EK irányelve (2007. október 23.) az árvízkezelési kockázatok értékeléséről és kezeléséről • Dunka Sándor-Fejér László-Vágás István: A veritékes honfoglalás (A Tisza-szabályozás története, Budapest, 1997.) • Fejér László: Árvizek és belvizek szorításában (Vízügyi Történeti Füzetek, 15. kötet, 1997.) • Fejér László: Vizeink krónikája (Budapest, 2001.) • Ihrig Dénes (szerk.): A magyar vízszabályozás története (Budapest, 1973.)
	e-learningen található feltöltött anyagok
SZÜKSÉGES TECHNIKAI ESZKÖZÖK	<p>A vizsgák alkalmával mobiltelefon és egyéb segédeszköz használata tilos!</p> <p>Online oktatás esetén:</p> <p>Kapcsolattartás: Neptun rendszerben és e-mailen.</p> <p>Tananyagok: E-learning rendszerben megtalálhatóak szerint</p> <p>Órák megtartása: Google Meet / Zoom rendszerben</p>

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE				
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ	GYAKORLAT FORMÁJA	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Ökológia tárgya	H.-K.E.	SZEMÉLYES	A féléves feladat ismertetése
2	Településszerkezet ökológiai szempontból	H.-K. E.	SZEMÉLYES	Településszekezet vizsgálata
3	Utak és vasutak elvágó hatása	B.G.	SZEMÉLYES	Tervezési gyakorlat
4	Víz szerepe az ökológikus tervezésben	H.-K. E.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
5	Víztelenítési rendszerek tervezése	R.L.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
6	ZH			Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
7	Vízépítés és vízgazdálkodás szerepe a talaj vízháztartásában	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
8	Belvízmentesítés, belvíz újrahasznosítás lehetőségei	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
9	Árvízvédelem és vízvisszatartás lehetőségei	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
10	Árvízvédelmi nagyműtárgyak	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
11	Esettanulmány	R.L.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
12	Vízbázisok	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Terület ökológikus vízgazdálkodásának tervezése
13	ZH	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Konzultáció
14	PótZH	H.-K.E.	SZEMÉLYES	Feladatbeadás

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Az előadásról 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 tárgy keretén belül tervezési feladatok leadása vízépítési tárgykörben.</p> <p>Az elkészített feladatot pdf formátumban kell beadni, digitálisan.</p> <p>A feladat elvégzése kötelező</p> <p>A féléves feladatok nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!</p>	20 pont
Zárthelyi dolgozat	2 zárthelyi dolgozat megírása.	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 ELŐADÁS MEGTARTÁSA teljesítése legalább 24 pontra.				
	A gyakorlatokon való részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
	<p>A féléves feladat nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!</p> <p>A ZH-n vagy PótZH-n részt vevő Hallgatók, akik elégtelen érdemjegyet szereztek, Aláíráspótló vizsgán pótolhatják ezt.</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- ELÉGTLEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES