

FÖLDALATTI MŰTÁRGYAK ÉS ALAGÚTÉPÍTÉS

2025/26. 2. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	FÖLDALATTI MŰTÁRGYAK ÉS ALAGÚTÉPÍTÉS		
TANTÁRGY KÓDJA(I)			
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
	Dr. Fehérvári Sándor	email címe: fehervari.sandor@ybl.uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
	Dr. Deák Ferenc	email címe: deak.ferenc@ybl.uni- obuda.hu	fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
	Kőhalmi Zoltán		fogadóórása a szorgalmi időszakban: Honlapon
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	A Földalatti műtárgyak és alagútépítés című tárgy keretén belül a mélyépítési műtárgyak és alagút szerkezeti kialakítását, teherviselő képességét és tervezési irányelvei, továbbá az építési technológiák kerülnek részletesen elemzésre. Tervezési, építési és üzemeltetési ismereteket szereznek a hallgatók a szerteágazó, szakterületeken átívelő irányelveiről és feladatairól.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	Ajánlott irodalom:		
	• Széchy Károly: Alagútépítéstan • P. Lunardi: Design and construction of Tunnel; Springer-Verlag Berlin and Heidelberg GmbH & Co. KG, 2016 • D. Kolymbas: Tunnelling and Tunnel Mechanics: A Rational Approach to Tunnelling 2005.		
	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: Személyes jelenlét/Google Meet / Zoom rendszerben		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE			
HÉT	ELŐADÁS	ELŐADÓ/GYAKORLATVEZETŐ	GYAKORLAT PROGRAMJA
1	Bevezetés Alagutak és mélyépítési műtárgyak típusai	Dr. Horváth-Kálmán Eszter	Követelmények ismertetése, féléves feladat megbeszélése
2	Alagutak és mélyépítési szerkezetek létesítésének célja, feltételei, követelményei; Alagúthálózatok	Dr. Horváth-Kálmán Eszter	1. Feladat: Alagút és mélyépítési szerkezetek falazatára ható erők közelítő számítása
3	Bányászati módszerű alagútépítés	Dr. Deák Ferenc	1. Feladat: Alagút és mélyépítési szerkezetek falazatára ható erők közelítő számítása
4	Bányászati módszerű alagútépítés	Dr. Deák Ferenc	Konzultáció
5	ZH	Dr. Deák Ferenc	1. Feladat beadása
6	Gépesített alagútépítés	Dr. Fehérvári Sándor	Konzultáció
7	Gépesített alagútépítés	Dr. Fehérvári Sándor	Belvízmentesítési feladat
8	Alagútfalazatok méretezése	Dr. Horváth-Kálmán Eszter / Köhalmi Zoltán	2. Feladat: Alagút méretezése numerikus módszerrel
9	Aluljárók, mélygarázsok, alagutak üzemeltetése, tűzvédelme	Dr. Fehérvári Sándor	2. Feladat: Alagút méretezése numerikus módszerrel
10	Esettanulmányok	Dr. Fehérvári Sándor	Konzultáció
11	Esettanulmányok	Dr. Deák Ferenc	Konzultáció
12	Esettanulmányok	Dr. Horváth-Kálmán Eszter	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	A tárgy keretén belül tervezési feladatok leadása alagútépítés tárgykörben. Az elkészített feladatot pdf formátumban kell beadni, digitálisan. A feladat elvégzése kötelező A féléves feladatok nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!	20 pont
Zárthelyi dolgozat	1 zárthelyi dolgozat megírása.	20 pont
Vizsga	Vizsga dolgozat a félév előadásainak és a gyakorlatokon elhangzottak anyagából. A vizsgán való megjelenés kötelező.	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.				
	A féléves feladat nem teljesítése, nem beadása letiltását vonja maga után!				
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- ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES