

A katasztrófavédelem alapjai

2025/26. 1. FÉLÉV

ALAPADATOK			
TANTÁRGY NEVE	A katasztrófavédelem alapjai		Basics of disaster management
TANTÁRGY KÓDJA(I)	YC XKATABNF		
SZERVEZETI EGYSÉG	Óbudai Egyetem Ybl Miklós Építéstudományi Kar, Építőmérnöki Intézet		
SAK, TAGOZAT	építőmérnöki BSc		nappali
TANTÁRGYFELELŐS	Dr. Fehérvári Sándor	email címe: fehevari.sandor@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban:
OKTATÓ, ELŐADÓ (Tárgyat irányító oktató)	Orsó Renátó	email címe: orso.renato@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban:
OKTATÓ, ELŐADÓ	Dr. Dombay Gábor	email címe: dombay.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban:
OKTATÓ, ELŐADÓ	Dr. Firgi Tibor	email címe: firgi.tibor@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban:
OKTATÓ, ELŐADÓ	Kecskés Gábor	email címe: kecskes.gabor@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban:
OKTATÓ, ELŐADÓ	Szabó Balázs	email címe: szabo.balazs@uni-obuda.hu	fogadóórāja a szorgalmi időszakban:
ELŐKÖVETELMÉNY	-		
ELŐADÁSOK SZÁMA (HETENTE)	1 óra		
TANTERMI GYAKORLAT/ LABORGYAKORLAT (HETENTE)	1 óra		
SZÁMONKÉRÉS MÓDJA	évközi jegy		
MEGSZEREZHETŐ KREDITPONTOK	2 kredit		
TANTÁRGY FEALADATA, RÖVID LEÍRÁSA	Az építőmérnöki gyakorlat számára a katasztrófák és azok elleni védekezés mérnöki szemszögű megközelítése. A természetes és civilizációs katasztrófák bemutatása. A megelőző és mentő tűzvédelem megismertetése a hallgatókkal. Iparbiztonsági és nukleárisbaleset- elhárítási szakterület bemutatása. Geokatasztrófák. Vízkárelhárítás. Tartószerkezetek, geotechnikai szerkezetek és vízi építmények tervezése a katasztrófavédelem aspektusából. Kritikus infrastruktúra fogalma, védelme. Bioszféra és atmoszféra eredetű katasztrófák.		
AJÁNLOTT SZAKIRODALOM	54/2014 BM rendelet OTSZ, 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről		
	Az előadásokon elhangzott ismeretanyag, elektronikus tananyag.		

A FÉLÉV ÜTEMEZÉSE	
HÉT	ELŐADÁS és GYAKORLAT
1.	Tantárgyi követelmények ismertetése. Iparbiztonság I. A nukleárisbaleset-elhárítás fogalma, katasztrófavédelmi feladatai, radiometriai és dozimetriai alapfogalmak, radioaktív bomlás, hasadás, atomenergetikai reaktorok, az INES skála, az atomerőművek súlyos balesetei, balesetelhárítási feladatok.
2.	Iparbiztonság II. Az iparbiztonság fogalma, tartalma, jogi szabályozása. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezés szabályozása, a veszélyes üzem kötelezettségei, a biztonsági dokumentáció tartalma, hatósági engedélyezés rendszere és követelményei. Veszélyes anyagok szállítása. Üzemazonosítás gyakorlati feladat.
3.	Tűzvédelem I. Megelőző tűzvédelem. Tartószerkezetek tűzvédelme. Tűzvédelmi épületszerkezetek. Hő- és füstelvezetés. Kiürítés. Beépített tűzvédelmi berendezések.
4.	Tűzvédelem II. Mentő tűzvédelem. A tűzoltás, műszaki mentés szervezete, vezetése. Tűzoltási taktikai alapjai. Kockázati osztályba sorolás gyakorlati feladat

5.	1. Zárthelyi dolgozat - Iparbiztonság és Tűzvédelem témakörben
6.	Geokatasztrófák I. - Óvóhelyek
7.	Geokatasztrófák II.
8.	Geokatasztrófák III.
9.	Vízi katasztrófák I. Árvizek okai, következményei, gyakoriságuk. Árvízi katasztrófák. Árvízvédelem alapjai. Havária fogalma.
10.	Vízi katasztrófák II. Vízminőségi katasztrófák, vízminőségvédelem. Kármentesítés alapjai.
11.	Vízi katasztrófák III. Ivóvízminőségi katasztrófák. Vízbiztonság. Ivóvízminőségi kockázatok értékelése.
12.	2. Zárthelyi dolgozat - Geo-katasztrófák és Vízi katasztrófák témakörben
13.	1. és 2. Pót zárthelyi dolgozat. Minden témakörben

A FÉLÉV TELJESÍTÉSÉNEK KÖVETELMÉNYEI		
ÉVKÖZI FELADATOK ÉS SZÁMONKÉRÉS		
KÖVETELMÉNY	LEÍRÁS	ÉRTÉK (pont, %, jegy)
A FOGLALKOZÁSOKON VALÓ RÉSZVÉTEL KÖVETELMÉNYEI	Legfeljebb három alkalommal lehet hiányozni. (lásd még ETVSZ 46§)	-
AZ IGAZOLÁS MÓDJA A FOGLALKOZÁSOKON ÉS A VIZSGÁN VALÓ TÁVOLLÉT ESETÉN	A gyakorlat látogatása kötelező. A megengedett hiányzáson felül, <u>még az orvosi igazolás bemutatása sem mentesíti a hallgatót a félévtől való letiltásról.</u>	-
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.	
ZH	2 db ZH a félév anyagából. A ZH-k pótlására egy alkalmat biztosítunk.	2x50 pont
ÉRTÉK ÖSSZESEN		100 pont

FÉLÉVZÁRÁS KÖVETELMÉNYEI					
AZ ALÁÍRÁS MEGSZERZÉSÉNEK FELTÉTELEI	A zárthelyin legalább 50 %-os eredményt kell elérni.				
	Részvétel a fenti követelmények szerint.				
	Amennyiben a fentiek bármelyike nem teljesül, a félév megtagadásra kerül.				
ALÁÍRÁSPÓTLÓ VIZSGA	Aláíráspótló vizsgára az jogosult, aki valamelyik zárthelyit vagy a zárthelyiket sikertelenül, de legalább 40-40%-ra teljesítette, bármelyik ZH 40% alatti teljesítése esetén a félév letiltásra kerül. Az aláíráspótló vizsga a teljes féléves anyagból lesz.				
ÉVKÖZI JEGY KIALAKÍTÁSA	0-49%	50-59%	60-69%	70-85%	86-100%
	1 - ELÉGTELEN	2 - ELÉGSÉGES	3 - KÖZEPES	4 - JÓ	5 - JELES