

TANTÁRGYI ADATLAP

Oktató neve (tudományos fokozata): Elek Barbara Júlia (PhD)	
Munkahely: ÓE BGK GBI	Beosztás: egyetemi docens
E-mail cím: elek.barbara@uni-obuda.hu	Telefonszám/mobil: +36-1-666-5384
Tantárgy neve: Katasztrófák környezeti hatásai	
Tantárgy célja: A tantárgy oktatásának célja a természetes és mesterséges eredetű katasztrófák környezeti elemekben, rendszerekben kiváltott hatásainak megismerése, a hatásfolyamatok feltérképezésének lehetőségei. Kvantitatív és kvalitatív hatásbecslés. A potenciálisan negatív hatások elkerülésének, mérséklésének lehetőségei.	
Tantárgy előfeltétele (ha van): nincs	
Tantárgy tartalma, leírása: Katasztrófák környezeti hatásai. A hatásvizsgálat célja, hazai jogi szabályozása. Hatótényezők, hatásfolyamatok feltárása. Országosan áterjedő hatások. Környezeti kockázatelemzés. Hatások minősítése. Légszennyezés hatása a környezeti elemekre (levegő, talaj, víz, épített környezet) és ökológiai rendszerekre. Emisszió és imisszió számítás, transzportmodellezés. A levegőszennyezés csökkentésének lehetőségei. Zaj- és rezgésvédelem. Robbanás fizikai hatása. Talaj- és vízszennyezés. Hidraulikai-, hidrodinamikai- és transzportmodellezés. A talajt, valamint a felszíni és felszín alatti vizeket érő szennyező hatás csökkentésének módszerei. Gyors beavatkozási lehetőségek. Kármentesítési technológiák. Katasztrófák hatása az élővilágra és épített környezetre. Tájban bekövetkező változások. Kárenyhítési és kárelhárítási lehetőségek.	
Kötelező irodalom: Barótfi I. (szerk.), 2003. Környezettechnika kézikönyv. Magyar E., Szilágyi P., Tombác E., 2000. Hatásvizsgálat, felülvizsgálat. Közgazdasági és jogi kiadványok sorozat	
Ajánlott irodalom: Elek Barbara, 2012. Környezeti hatásvizsgálat. Oktatási segédanyag.	

Dátum: 2022. május 31.

Elek Barbara
oktató

Melléklet: szakmai önéletrajz

A tantárgy meghirdetést javaslom az alábbi kategóriában¹:

- Biztonságtudományi alapozó tantárgyak,
- Kutatási tématerületet megalapozó tantárgyak,
- Szabadon felvehető tantárgyak

Dátum:



.....
Doktori Iskola vezetője

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ

(tantárgyi adatlap melléklete)

Név: Elek Barbara Júlia

Születési dátum: 1975.08.22.

Email cím: elek.barbara@uni-obuda.hu

Telefonszám: +36-1-666-5384

Legmagasabb tudományos fokozata: PhD

- A tudományos fokozat tudományága: agrártudomány
- A tudományos fokozat megszerzésének éve: 2009
- A tudományos fokozatot adó intézmény megnevezése: Pannon Egyetem

Habilitáció éve:-

- A „dr. habil.” címet adó intézmény megnevezése:-

Jelenlegi munkahely(ek)/beosztás(ok): ÓE Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Kar GBI

Beosztás: egyetemi docens

Kutatási terület: katasztrófavédelem, tűzvédelem, robbanás elleni védelem, energetikai létfontosságú rendszerek és létesítmények biztonsági kérdései

Oktatási és tudományos tevékenység: katasztrófavédelem, tűzvédelem, környezet- és energiabiztonság területén.

Hazai és nemzetközi ismertség és elismertség:

1997 - Magyar Geofizikusok Egyesületének tagja

1999 5th Meeting of Enviromental and Engineering Geophysics (EEGS) Konferencia, Budapest (szervező)

1999 – 2001 Magyar Geofizikusok Egyesület Ifjúsági Bizottság, vezetőségi tag

2000 Ifjú Szakemberek Ankétja, gyakorlati előadás kategória 1. díj

2001 - Magyar Mérnöki Kamara tagja

Óbudai Egyetem

Biztonságtudományi Doktori Iskola

2006 - Magyar Hidrológiai Társaság tagja

2008 1st Middle European Conference on Landfill Technology Konferencia
(szervezőbizottsági tag)

2018 Polgári Védelem Világnapja, Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság
Igazgatójának elismerő oklevele a Katasztrófavédelem területén hosszú időn át
kifejtett kimagasló tevékenységért.

2019 Szent István Egyetem Babérkoszorú Ezüst fokozat

Internetes hozzáférési link a teljes publikációs listához (mtmt):

<https://m2.mtmt.hu/api/publication?format=html&labelLang=hun&sort=publishedYear,desc&cond=authors;eq;10024479>