

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész-és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságttudományi Intézet	
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <b>Katasztrófaelhárítási szcenáriók</b>		BBXKS12MLE	<b>Kreditérték: 3</b>
Levelező tagozat, 2020/2021. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságttechnikai mérnök mesterszak			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Rudolf		Oktatók: Dr. Nagy Rudolf
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	—		
<b>Heti óraszámok:</b>	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f (évközi jegy)		
<b>A tananyag</b>			
<b>Oktatási cél:</b> A hallgatók ismerjék meg a katasztrófák osztályozását. Sajátítsák el a bekövetkező veszélyhelyzetek értékelésének metodikáját, fejlődésük dinamikáját. A katasztrófa helyzetek kialakulása, jellemzőinek elemzése. Ismerjék az egyes környezeti hatások befolyását a katasztrófák lefolyására. A kárelhárítás technológiája és eszközrendszere. Ismerjék meg a vészhelyzeti tervek készítésének elveit és a katasztrófák elleni védekezés szervezeti és irányítási rendszerét.			
<b>Tematika:</b> A természeti és civilizációs katasztrófák jelentette fenyegetések értékelése és a védekezés feladatainak helyezettértékelés függvényében történő megszervezése.			
<b>Ütemezés:</b>			
Oktatási hetek	Témakör		
1.	A XXI. század katasztrófavédelmi kihívásai és a lehetséges válaszok. A katasztrófavédelem fogalmi készlete, azok értelmezése és alkalmazása. A katasztrófaelmélet, katasztrófa kockázat elemzési módszerek, a katasztrófavédelem fenntarthatósági összefüggései. A katasztrófák tipizálásai, szakmai és szervezeti feladatok csoportosítása. A katasztrófavédelem hazai és nemzetközi jogszabály környezete, a nemzetközi együttműködés szabályai és gyakorlata.		
4.	A katasztrófavédelem hazai szervezeti és irányítási rendszere, az irányításban résztvevők feladat és hatásköre. Nemzeti katasztrófa kockázat értékeléssel azonosított kockázati forgatókönyvek. A klímaváltozás, a szélsőséges időjárás katasztrófavédelmi feladatai. Erdőtűzek, mezőgazdasági tüzek katasztrófa kockázatai és oltásuk szervezése.		
7.	Árvízi mentés (villámárvíz, árvíz, belvív) szervezése és végrehajtásának koordinálása. Mentési feladatok megszervezése. A nemzetközi katasztrófasegítségnyújtás koordinálása. Humán-és állatjárványok kezelése, a nemzetközi pandémiás eljárások életbe léptetése.		
13.	Ipari és közlekedési balesetek, veszélyes anyagok katasztrófa kockázata és a súlyos ipari balesetek során végzendő kárelhárítási feladatok szervezése. Az Országos Nukleáris-balesetelhárítási Rendszer működése, a radioaktív sugárzás okozta hatások csökkentésére irányuló feladatok szervezése. Kritikus infrastruktúra-létfonosságú rendszerek és védelmük szervezése.		
<b>Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé)</b>			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámoló, stb.)		
13.	Évközi feladat megírása kiadott szempontrendszer alapján.		
14.	Félévzáró dolgozat írása.		
Az előadások témakörei Moodle-rendszer alkalmazásával elearning tananyagfeldolgozással történik. A hallgatóknak a félév során egy teszt jellegű Moodle-záró dolgozatot kell eredményesen megírniuk. A dolgozatok kérdései az adott írásbeli számonkérést megelőzően feldolgozott teljes tananyagot felölelő ismeretanyagból kerülnek kiválasztásra. A féléves tanulmányt legalább 15, de maximum 25 gépelt oldal terjedelemben, a tantárgy témaköreihez kapcsolódó, szabadon választott témakörből, a tanári segítő útmutatások figyelembe vételével kell elkészíteni. Az írásbeli számonkérések alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-át kell elérni. A félévközi jegyet a dolgozatra és a tanulmányra kapott jegyek 2:1 arányú súlyozott átlaga adja.			

<b>Irodalom:</b>
<i>Kötelező:</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Telekes G. – Szakál B.: Lakosságvédelem tervezése és szervezése a civilizációs ipari katasztrófák elleni védekezésben, Jegyzet, SziE, 2005</li> <li>2. Bukovics I.: Katasztrófaigazgatás, Jegyzet, Budapesti Corvinus Egyetem, 2005</li> <li>3. 2011. évi CXXVIII. Tv. a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról</li> <li>4. Bognár B: Létfontosságú rendszerek és létesítmények védelme, Kézikönyv a katasztrófavédelmi feladatok ellátására, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest, 2015</li> </ol>
<i>Ajánlott:</i>
<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Nagy L.: Árvízvédekezés a településeken, KvVM, 2010</li> <li>6. Schweitzer F.: Katasztrófák tanulságai, MTA, 2011</li> <li>7. Kondorosi F. – Muhoray Á.: Katasztrófák kora Bíbor Kiadó, Budapest, 2019.</li> <li>8. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott szakirodalom.</li> <li>9. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)</li> </ol>
Egyéb segédletek:
A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő ismeretanyagok, videók, stb)</i>
<p><b>A tárgy minőségbiztosítás módszerei:</b></p> <p>Az előadások során felvetett hallgatói kérdések és az előadásokat követően igény szerint megtartott konzultációkon felmerülő, a hallgatók számára nehezen értelmezhető ismeretanyag, valamint a kurzus lezárultával - anonim módon - kitöltendő hallgatói megelégedettségi kérdőívek vizsgálata alapján további metodikai elemek és ismeretanyag felhasználása az oktatás továbbfejlesztésében. A szakmai és tudományos konferenciákon, illetve továbbképzéseken a mértékadó szakmai álláspontok és új eredmények megjelenítése a tananyagban.</p>

Budapest, 2021. január 15- n.

  
 .....  
 tantárgyfelelős oktató