|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tantárgy neve: Katasztrófavédelem és kárenyhítés** | **Kód:****NMT\_GG242G2** | **Kreditszáma: 2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **gyakorlat** és száma: **heti 2 óra**  |
| A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **4. félév** |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: *--* |
| **Tantárgyleírás**: az elsajátítandó ismeretanyag és a kialakítandó kompetenciák tömör, ugyanakkor informáló leírása |
| **A kurzus célja** hogy az előadás megismertesse a hallgatókat azokkal fogalmakkal, amiket a kockázat-kezelés és -mérsékléssel foglalkozó jogszabályok és intézkedési tervek tartalmaznak. Ugyancsak részletesen foglalkozunk azokkal a természet- és település-földrajzi jellemzőkkel, amiket egy térség, illetve megye esetében számításba kell venni, mint a kockázatok felmérésének alapvető feltételeit. A gyakorlati foglalkozásokon bemutatjuk és a helyszínen is tanulmányozzuk a különböző katasztrófák elleni védekezést és kárenyhítést. A résztvevők megismerkednek az őket körülvevő veszélyhelyzetek típusaival, a veszélyhelyzetekben követendő helyes magatartási szabályokkal, ön és mások mentésének módszereivel, a pánik elkerülési mechanizmusokkal. A gyakorlat a központi, majd helyi katasztrófavédelmi és kárenyhítési intézkedésen át fokozatosan eljut a helyben, az egyén és a kisközösség szintjén megtanulható, ott kezdeményezendő tennivalókig. A gyakorlati jelleget ebben a tárgyban a katasztrófavédelem helyszínein in situ (kisebb gyakorlat) lefolytatott foglalkozások jelentik majd. A gyakorlati kreditek igazolását is az ezen alkalmakkor tanúsított aktivitás és felkészültség fogja megalapozni.**A kurzus rövid tartalma:** * A környezeti kockázat alapfogalmai és gyakorlati példái. Veszélyes anyag. Veszély-helyzet. Veszélyes létesítmény Veszélyességi övezet. Katasztrófa, Katasztrófahelyzet, Katasztrófa sújtotta terület Katasztrófaveszélyes tevékenység. Katasztrófavédelmi terv
* Kártérítés, kártalanítás, kárenyhítés.Katasztrófasegély. Megelőzés. Nemzetközi segítség.
* A kockázatelemzés alapvető földrajzi tényezői: **Vízrajz** vízfolyások, tavak. Felszín alatti vizek állapota. **Vízi közlekedés.** Az ivóvízellátás helyzete:
* **Légi közlekedés, repülőterek, leszállási lehetőségek. Veszélyes anyag tárolása.**
* **Ipari és közüzemi létesítmények. Úthálózat.** Vasúthálózat. **Vasúti közlekedés: Alagutak Vasúti közlekedés. Alagutak. Közúti közlekedés.**
* Energia ellátás: **Villamos-energia hálózat: Erőművek: Gázellátás. Távhőellátás.** Hőközpontok. Csatornázás, szennyvíztisztítás. **Kommunális hulladékszállítás.**
* A kockázatelemzés valószínűségi és nem valószínűségi megközelítései.
* A Kormány feladatai katasztrófa esetén. Kormányzati Koordinációs Bizottság. A megyei, fővárosi és helyi védelmi bizottság feladatai. A polgármester feladatai.
* A Katasztrófavédelem szervezete. Az országos, megyei (fővárosi), önkormányzati szintű szervezetek intézkedési jogkörei. Helyszíni ismerkedés a Katasztrófavédelem szerveinek polgári védelmi, tűzvédelmi és műszaki mentési, katasztrófavédelmi feladataival.
* Gondoskodás a kárterület felderítéséről, a mentésről, az elsősegélynyújtásról és fertőtlenítésről, az ideiglenes helyreállításról, az áldozatokkal azonosításáról, stb.
* Közreműködés a lakosság riasztásában, a kulturális javak védelmében. A vizek kártételei elleni védekezés. Közreműködés a létfenntartáshoz szükséges anyagi javak (különösen víz, élelmiszer, takarmány, gyógyszerkészletek, állatállomány) védelmében.
* A biztosítási szektor, mint a kárenyhítés lehetősége. A környezeti kockázatokkal összefüggő, új kockázatelbíráló rendszerek és biztosítási termékek szükségessége.
* Általános magatartási tanácsok. Árvíz, azonnali kitelepítés elrendelése, szélsőséges téli időjárás, jég beszakadás, szélvihar, villámlás, stb. esetén.
* A környezetre veszélyes anyagok: robbanó anyagok oxidáló anyagok tűzveszélyes anyagok. mérgező-, maró anyagok. Irritáló és allergizáló anyagok. Karcinogén és mutagén anyagok, a reprodukciót és az utódok fejlődését károsító anyagok.
* A veszélyes anyagokra vonatkozó bejelentési kötelezettség, a kezelés, a tárolás, a forgalomba hozatal, a csomagolás, a szállítás és a reklámozás követelményei.

**A kurzus által megerősített kompetenciák:**A társadalom és földrajzi környezet kölcsönhatásából fakadó problémák átlátása. A Magyarországra vonatkozó természet- és társadalom-földrajzi ismeretek új szempontú alkalmazása. Ember és környezetének a földrajzi térben megjelenő kölcsönhatásának értelmezése. A társadalom és földrajzi környezet kölcsönhatásából fakadó problémák átlátása. A sajátos félkatonai szervezet belső logikájának jobb megismerése, a gyors operatív cselekvést biztosító megoldások megismerése. Ember és környezetének a földrajzi térben megjelenő kölcsönhatásának értelmezése. Nyitottság a környezet újabb és újabb veszélyeinek megismerésére. |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) |
| **Kötelező irodalom:**FÖLDI L. – HALÁSZ L., (2009): *Környezetbiztonság.* COMPLEX Wolters Kluwer Csoport, Budapest, 419 o. SZABÓ J., (2007): *Fenntarthatóság, kockázatok, biztonság.* ALBEVERIO S. – JENTSCH V. – KANTZ H. (eds.), (2006): Extreme events in nature and society. Springer Verlag, Heidelberg. 348 o.**Ajánlott irodalom:**AGRO-21 (2003-2007) és KLÍMA-21 Füzetek (2008-) egyes számaiban levő cikkek. AZ EURÓPAI PARLAMENT ajánlásai az Európai Tanácsnak és a Tanácsnak a terrorizmus elleni küzdelem keretében a létfontosságú infrastruktúra védelméről. (2005/2044(INI)) PÁLFAI I. (2005): Belvizek és aszályok Magyarországon. ISBN 963 552 382 3Közlekedési Dokumentációs Kft. 492 o. |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**: Dr. Zólyomi Géza, alezredes, tűzoltóparancsnok, PhD** |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)