

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: A nukleárisbaleset-elhárítás környezetbiztonsági aspektusai

Mely területhez tartozik: Szabadon felvehető tantárgy

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Dr. Nagy Rudolf, PhD, nagy.rudolf@uni-obuda.hu

A tantárgy célja:

A tantárgyi ismeretek elsajátítása révén a doktorandusz legyen képes a nukleáris balesetek megelőzésére tett adminisztratív és műszaki biztonsági intézkedések meghatározására. Megismeri az előzetes helyzetértékelés és sugárfelderítés módszereit, és kihatásait a környezeti következmények felszámolására. A környezeti következmények értékeléséből kiindulva meghatározhatja a környezeti következmények csökkentését szolgáló beavatkozások és óvintézkedések hatékonyságát.

A tantárgy előfeltétele: –

A tantárgy tartalma:

A fűtőelemek szállítása és a kiégett nukleáris fűtőanyagok, valamint radioaktív anyagok jelentette kockázatok elemzése, veszélyeik csökkentése tett intézkedések szervezési elvei. A nukleáris balesetek tapasztalatainak értékelése. Környezeti sugárszint és sugárszennyezettség ellenőrzési módszerei. A nukleáris balesetek következményei csökkentésének eljárásai. A nukleáris balesetek hatásaival szembeni lakosságvédelmi intézkedések meghatározása.

Ajánlott irodalom:

- [1] A Tanács 1987. december 14-i 87/600/Euratom határozata a radiológiai veszélyhelyzet esetén történő gyors információcserére vonatkozó közösségi szabályozásról;
- [2] A Tanács 2013/59/Euratom Irányelve az ionizáló sugárzás miatti sugárterhelésből származó veszélyekkel szembeni védelmet szolgáló alapvető biztonsági előírások megállapításáról, valamint a 89/618/Euratom, a 90/641/Euratom, a 96/29/Euratom, a 97/43/Euratom és a 2003/122/Euratom irányelv hatályon kívül helyezéséről;
- [3] 1996. évi CXVI. törvény az atomenergiáról;
- [4] 167/2010. (V. 11.) Korm. rendelet, az országos nukleárisbaleset-elhárítási rendszerről;
- [5] 165/2003.(X. 18.) Korm. rendelet a nukleáris és radiológiai veszélyhelyzet esetén végzett lakossági tájékoztatás rendjéről;
- [6] Országos Atomenergia Hivatal: Katasztrófavédelmi Koordinációs Tárcaközi Bizottság, Országos Nukleárisbaleset-Elhárítási Intézkedési Terv, 2018.;
- [7] International Atomic Energy Agency: Method for the development of emergency response preparedness for nuclear or radiological accidents
- [8] The Fukushima Daiichi accident - Vienna: International Atomic Energy Agency, 2015.
- [9] Nagy I.: Munkaegészségtan-jegyzet, Óbudai Egyetem, Budapest, 2011.
- [10] Alexey V. Yablokov Vassily B. Nesterenko Alexey V Nesterenko: Chernobyl-Consequences of the Catastrophe for People and the Environment, 2009.;