

Tantárgy neve: Nukleárisbaleset-elhárítási ismeretek	Jellege: Elmélet	Kreditek: 5	Tantárgykód: KTAK147/3
Tantárgyfelelős: Prof. Dr. Bukovics István	Munkaforma: Csoportos	Óraszám: 6	Értékelés: Vizsga
A tantárgy oktatásának célja: A hallgatók sajátítsák el az ionizáló sugárzás alapvető jellemzőit, legyenek tisztában annak egészségügyi hatásaival, a védekezés formáival, módszereivel. Ismerjék meg az atomerőművek kialakítását, működési elvét, az atomerőművek baleseteinek fajtáit, jellemzőit, hazánk nukleárisbaleset-elhárítás rendszerét, működésének jogszabályi alapjait.			
Feljesztendő kompetenciaterületek: T1, T4, K5, K7, K8, A3, A8, F1, F2			
Kötelező irodalom: 1) 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a végrehajtásról szóló 234/2011. kormányrendelet. 2) 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól 3) 2011. évi CXXVIII. törvény, 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet. 2) 1150/2012. (V. 15.) Korm. határozat. 3) Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. Törvény és annak végrehajtására kiadott 16/2000. (VI.8.) EüM. rendelet. 4) Az országos nukleárisbaleset-elhárítási rendszerről szóló 167/2011. (V.11.) Korm. Rendelet. 5) 118/2011. (VII. 11.) Korm. Rendelet a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről. 6) Borbély Sándor: Atomerőművi ismeretek, Alap tanfolyam jegyzet, Paksi Atomerőmű Zrt. 2000			
Ajánlott irodalom: 1) Dr Halász László - Dr. Pellérdi Rezső - Dr. Földi László: Katasztrófavédelem I. ZMNE, Egyetemi jegyzet, 2009. ISBN: 978-963-7060-73-1 2) Szatmáry Zoltán - Aszódi Attila: CSERNOBIL, TENYEK, OKOK, HIEDELMEK, Budapest, Typotex 2005. ISBN 963 9548 68 5 3) Dr. Bukovics István: Katasztrófaigazgatás, BKÁE Államigazgatási Kar, jegyzet, 2001.			
Kurzustematika (L): Az ionizáló sugárzás fajtái, alapvető jellemzői, sugárvédelmi alapfogalmak. A rádióaktivitás kialakulásával, aktivitásával, a külső és belső sugárterhelés egészségügyi hatásaival, kapcsolatos alapismeretek. A sugárveszélyes munkahelyekre vonatkozó ismeretek, a sugárterhelés mérésének elvei, eszközei, a védekezés legfontosabb elvei, módszerei. Az atomerőművek fajtái, felépítésük, működési elvük, kialakításuk alapvető jellemzői. A reaktorbiztonság fogalma, területei, a mélységvédelem elvei, módszerei, a védelemi megoldások fajtái, jellemzői. Az atomerőművek baleseteinek fajtái, jellemzői, a nukleáris baleset-elhárítás célja, az intézkedési, beavatkozási szintek és azok jellemzői. Hazánk nukleárisbaleset-elhárítási rendszere, szervezeti kialakítása, működésének jogszabályi alapjai.			
Követelmények, értékelés: A félév során egy feladatcsomag és egy zárthelyi kerül osztályzásra. A hiányzás miatt nem megírt és az elégtelen zárthelyi 1 alkalommal javítható. A vizsgára bocsátás feltétele a félév tanulmányi követelményeinek teljesítése. A félév elismerésének feltétele az évközi feladat határidőre történő beadása, valamint a feladat és a zárthelyi legalább elégséges osztályzatának elérése.			
Kurzus hirdetője: WJLF Környezetbiztonsági tanszék	Félév: 2019/2020 I. félév	Oktató: Dr. Tóth Rudolf óraadó	

Budapest, 2019. 08. 30.

Dr. Tóth Rudolf