

<b>Tantárgy neve:</b> Nukleárisbaleset-elhárítási ismeretek	<b>Jellege:</b> Elmélet	<b>Kreditek:</b> 5	<b>Tantárgykód:</b> KTAK147/3
<b>Tantárgyfelelős:</b> Prof. Dr. Bukovics István	<b>Munkaforma:</b> Csoportos	<b>Óraszám:</b> 6	<b>Értékelés:</b> Vizsga
<b>A tantárgy oktatásának célja:</b> 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.			
<b>Feljesztendő kompetenciaterületek:</b> T1, T4, K5, K7, K8, A3, A8, F1, F2			
<b>Kötelező irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a végrehajtásról szóló 234/2011. kormányrendelet.</li> <li>2) 62/2011. (XII. 29.) BM rendelet a katasztrófák elleni védekezés egyes szabályairól</li> <li>3) 2011. évi CXXVIII. törvény, 234/2011. (XI. 10.) Korm. rendelet.</li> <li>2) 1150/2012. (V. 15.) Korm. határozat.</li> <li>3) Az atomenergiáról szóló 1996. évi CXVI. Törvény és annak végrehajtására kiadott 16/2000. (VI.8.) EüM. rendelet.</li> <li>4) Az országos nukleárisbaleset-elhárítási rendszerről szóló 167/2011. (V.11.) Korm. Rendelet.</li> <li>5) 118/2011. (VII. 11.) Korm. Rendelet a nukleáris létesítmények nukleáris biztonsági követelményeiről és az ezzel összefüggő hatósági tevékenységről.</li> <li>6) Borbély Sándor: Atomerőművi ismeretek, Alap tanfolyam jegyzet, Paksi Atomerőmű Zrt. 2000</li> </ol>			
<b>Ajánlott irodalom:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Dr Halász László - Dr. Pellérdi Rezső - Dr. Földi László: Katasztrófavédelem I. ZMNE, Egyetemi jegyzet, 2009. ISBN: 978-963-7060-73-1</li> <li>2) Szatmáry Zoltán - Aszódi Attila: CSERNOBIL, TENYEK, OKOK, HIEDELMEK, Budapest, Typotex 2005. ISBN 963 9548 68 5</li> <li>3) Dr. Bukovics István: Katasztrófaigazgatás, BKÁE Államigazgatási Kar, jegyzet, 2001.</li> </ol>			
<b>Kurzustematika (L):</b> 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.			
<b>Követelmények, értékelés:</b> 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.			
<b>Kurzus hirdetője:</b> WJLF Környezetbiztonsági tanszék	<b>Félév:</b> 2019/2020 I. félév	<b>Oktató:</b> Dr. Tóth Rudolf	

Budapest, 2019. 08. 30.

Dr. Tóth Rudolf