

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: *Robbanóanyag-ipari alapanyagok és termékek előállításának, felhasználásának és kezelésének elmélete és gyakorlata*

Mely területhez tartozik: **Kutatási tématerületet alapozó**

A tantárgy kreditértéke: *6 kredit*

A tantárgy előadója: *Dr. Daruka Norbert*

A tantárgy célja:

Magas szintű ismeretek nyújtása a hazánkban is újjá szerveződő robbanóanyag-ipar alapanyagainak és termékeinek gyártás technológiájában. A doktorandusz hallgatók ismerjék meg a robbanóanyagok kezelésének szabályait, módszereit, továbbá a biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi és szervezési feltételeit. Ismereteiket bővíthetik a polgári és a katonai robbantástechnika aktuális kérdéseinek és új tudományos eredményeinek tekintetében. A tantárgy keretében kapott információk segítséget nyújthatnak a doktorandusz hallgatók saját kutatási területének áttekintésében, elemzésében és az értekezésük elkészítésében is.

A tantárgy előfeltétele: *nincs*

A tantárgy tartalma:

Robbanóanyag-ipari és gyártástechnológiai alapismeretek. A robbantástechnikai alapok megismerése. A robbanóanyagok robbanóképességét biztosító kémiai folyamatok, azok összefüggéseinek megismerése. A főbb robbanóanyag típusok, előállításuk és azok jellemzőinek bemutatása. A robbanóanyag gyártás, megszerzés, tárolás, felhasználás, megsemmisítés, valamint a tárolással járó robbanóanyag forgalmazás gyakorlati végrehajtása. A robbanóanyag gyártás munkabiztonsága.

Ajánlott irodalom:

Török László Ervin – Told Rudolfné: *Robbanóanyagok kémiája I. főiskolai jegyzet.* Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem, Bolyai János Katonai Műszaki Kar, Vegyi-, Katasztrófavédelmi és Védelmi Igazgatási Tanszék. Budapest, 2005.

Dr. Lukács László: *Szemelvények a magyar robbantástechnika fejlődéstörténetéből (Különös tekintettel a továbbfejlesztés várható irányaira és a kor új kihívásaira), Nemzeti Közszerződési Egyetem, Dialóg Campus Kiadó, Budapest, 2017. 339 p. (ISBN 978-615-5680-35-9)*

Dr. Daruka Norbert: *Robbanóanyag-ipari alapanyagok és termékek osztályozásának lehetőségei; Műszaki Katonai Közlöny XXVI. évfolyam, 2016. 1. szám pp.: 26-44. ISSN 2063-4986.*

Dr. Daruka Norbert – Kugyela Lóránd: *Ipari robbanóanyagok megjelenésének lehetőségei az improvizált robbanószerkezetek kialakításának tekintetében; Fúrás- robbantástechnika 2018. XIV. Nemzetközi Konferencia Velence, pp. 155-174. HU ISSN 1788-5671.*

Orlova J. J.: *Brizáns robbanóanyagok kémiája és technológiája.* Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1986.