

## **Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem**

**A tantárgy neve:** Műszaki harcanyagok és hatástalanításuk lehetőségei

Mely területhez tartozik: **Szabadon felvehető**

**A tantárgy kreditértéke:** 6 kredit

**A tantárgy előadója:** Lukács László

**A tantárgy célja:**

*Megismertetni a hallgatókat a műszaki harcanyagok fajtáival és jellemzőivel, továbbá hatástalanításuk módszereivel, eszközeivel.*

**A tantárgy előfeltétele:** *nincs*

**A tantárgy tartalma:**

*Robbanóanyag töltetek fajtái és azok jellemzői. Műszaki harcanyagok felosztása, az egyes kategóriák főbb jellemzői. A robbanás hatása különböző közegben. A robbanás hatása az emberi szervezetre. Harcjármű és gyalogság elleni aknák. Különleges aknák és szükség anyagból készített robbanószerkezetek. A műszaki harcanyagok hatástalanításának módszerei és eszközei.*

**Ajánlott irodalom:**

Dr. Lukács László: A katonai robbantástechnika és a környezetvédelem – egyetemi jegyzet (ZMNE, 1997.)

Dr. Lukács László: A Föld akna-problémája és a megoldás lehetőségei, különös tekintettel a Magyar Honvédség közreműködésének javasolható irányaira I-III. (Műszaki Katonai Közlöny 1998/1-4. számok)

Dr. Lukács: A gyalogság elleni aknák betiltásának hatása a fegyveres harcra = Nemzetvédelmi Egyetemi Közlemények 6. évf. 3. szám, 2002. pp. 125-140.

Dr. Lukács László: A robbanás irányított hatása: a Munroe-effektus és Misnai-Schardin effektus a katonai gyakorlatban – előadás a Haditechnika 2004. Nemzetközi Szimpózium, Műszaki szekciójában, ZMNE BJKMFK, 2004. 04. 19-20. (*megjelent a konferencia kiadványában, CD-n*);

Tóth J. – dr. Lukács L. – Volszky Géza: Akna kisenciklopédia, Tudásmenedzsmentért, Tudás Alapú Technológiáért alapítvány, Budapest, 2012. ISBN 978-963-08-5522-8