

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

**A tantárgy neve:** Robbantástechnikai ismeretek

Mely területhez tartozik: **Kutatási tématerületet alapozó**

**A tantárgy kreditértéke:** 6 kredit

**A tantárgy előadója:** Lukács László

### **A tantárgy célja:**

*A robbantástechnika elméletének és gyakorlatának oktatása révén, segítséget nyújtani a doktorandusz részére a szakmai felkészülésben, továbbá értekezése kidolgozásában. A szakterület ipari, katonai és rendvédelmi vetületeinek tárgyalása révén, átfogó ismeretet nyújtani a robbanóanyagokkal végrehajtható feladatokról.*

**A tantárgy előfeltétele:** *nincs*

### **A tantárgy tartalma:**

*A robbanási folyamatok jellemzői. Katonai és ipari robbanóanyagok. A robbanóanyagok iniciálása. Töltetek jellemzői. A robbanás irányított hatása, alkalmazása az ipari és a katonai robbantástechnikában. Külszíni, földalatti és víz alatti robbantások, különös tekintettel a környezetvédelemre. A robbanóanyagok bűnös célú felhasználása. A robbanóanyagok kezelése.*

### **Ajánlott irodalom:**

Dr. Lukács László: A katonai robbantástechnika és a környezetvédelem – egyetemi jegyzet (ZMNE<sup>1</sup> Hadtudományi Kar, Műszaki harcászati-hadműveleti tanszék, Budapest, 1997.)

Dr. Kompolthy T. - Szalay L.: Tűz- és robbanásvédelem (Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1990.)

Dr. Bohus G. - Horváth L. - Papp J.: Ipari robbantástechnika (Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1983.)

Lukács László: A kumulatív hatás és a kumulatív töltetek méretezése – akadémiai jegyzet (ZMKA<sup>2</sup> Műszaki tanszék, Budapest, 1992.)

Dr. Lukács László: A robbanóanyagok kialakulásának rövid története, Műszaki Katonai Közlöny 2008/1-4. összevont szám (pp. 17-25.)

Dr. Lukács László: A kumulatív töltetek és gyakorlati alkalmazásuk, Műszaki Katonai Közlöny 2010/1-4. összevont szám (pp. 175-196.)

Dr. Lukács László: Téglá, kő, beton és vasbeton szerkezeti elemek robbantási szabályainak fejlődése, a honi katonai robbantás technikában, Műszaki Katonai Közlöny XII. évf. I. szám, 2012. pp. 55-84.

---

<sup>1</sup> ZMNE - Zrínyi Miklós Nemzetvédelmi Egyetem

<sup>2</sup> ZMKA - Zrínyi Miklós Katonai Akadémia