

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: *Precíziós robbantások elmélete és gyakorlata*

Mely területhez tartozik: **Kutatási tématerületet alapozó**

A tantárgy kreditértéke: *6 kredit*

A tantárgy előadója: *Dr. Daruka Norbert*

A tantárgy célja:

Megismertetni a hallgatókkal az építmények, bányászati, árvízvédelmi és katasztrófavédelmi robbantások sajátosságaival, az alkalmazható robbantóanyagokkal és robbantástechnikai módszerekkel, eljárásokkal. 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:

A robbanás hatásának irányítása. A kőzet megbontásának robbantási alapismeretei. Föld alatti robbantástechnológiák. Robbantások külfejtésekben. Építmények és épületek robbantása. Kémények és oszlopok robbantása. Árkok, csatornák robbantása. Víz alatti és jégrobbantások. Mederrobbantások. Robbantóanyag gyártása, felhasználása. A robbanóanyagok nyomonkövetése.

Ajánlott irodalom:

Dr. Földesi János: Bányászati robbantástechnika II. (Robbantástechnológiák tervezése). Tankönyvkiadó, Budapest, 1988. 423 p.

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

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

Benedek D. – Horváth L. – Kánnár T. – Skublics G. – Szabó P. Á.: Robbantómesterek kézikönyve I., OMBKE 1987.

Benedek D. – Horváth L. – Kirschner J. – Rozsnyói P. – Schelly P.: Robbantómesterek kézikönyve II., OMBKE 1989.

Daruka Norbert: Veszélyes épületszerkezetek robbantásos technológiával történő eltávolításának követelményei, módszerei, biztonsági rendszabályai, Műszaki Katonai Közlöny 2011. évi 1-4 összevont kiadás, pp.: 95-109. ISSN 1219-4166.

Dr. Daruka Norbert: Jégvédekezés robbantással; Műszaki Katonai Közlöny XXIV. évfolyam, 2014. 4. szám pp. 51-67. ISSN 2063-4986.