

Biztonságtudományi Doktori Iskola - Óbudai Egyetem

A tantárgy neve: Kiberbiztonság

Mely területhez tartozik: **Műszaki-biztonságtechnikai területet alapozó**

A tantárgy kreditértéke: 6 kredit

A tantárgy előadója: Muha Lajos

A tantárgy célja:

Megismertetni a kiberbiztonság, és ezen belül a kritikus információs infrastruktúrák védelmének, illetve az elektronikus információs rendszerek védelmének elemeit, kialakításának kritériumait, feltétel- és funkciórendszerét. Áttekintést adni az infrastruktúrák biztonságának összetevőiről, tervezésük követelményeiről. Segíteni a hallgatókat a területhez tartozó új kutatási eredmények megismerésében, új területek kutatására ösztönözni őket A tantárgy a műszaki-biztonságtudományi terület alapozásával segíti a hallgatókat kutatási tématerületükhöz kapcsolódó ismeretek elsajátításában.

A tantárgy előfeltétele: nincs

A tantárgy tartalma:

A tantárgy oktatása során áttekintik a kiberbiztonság elemeit, az elemek kapcsolat- és funkciórendszerét. A kiberbiztonsággal kapcsolatos kutatási eredmények ismertetésén felül megismerik annak biztonságával szembeni követelményeket, a biztonság megszervezésének és megtervezésének folyamatát, valamint a gyakorlati megvalósítás kérdésköreit.

Ajánlott irodalom:

Muha Lajos – Krasznay Csaba: *Az elektronikus információs rendszerek biztonságának menedzselése* - Budapest, NKE, 2014., ISBN:978-615-5491-65-8, <http://opac.uni-nke.hu/webview?infile=&subj=9696&source=webvd&cgimime=application.pdf>

Muha Lajos: *A kritikus információs infrastruktúrák védelme* – Budapest, Reinet Technológia Kft, 2015., ISBN 78-963-12-4434-2

Lonsdale, David J.: *The Nature of War in the Information Age: Clausewitzian Future* , Frank Cass Publisher, 2004., ISBN: 978-0714684291