

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: A személy- és vagyonvédelmi rendszerek kialakításának módszerei KMASM13JLM Kreditérték: 7 levelező tagozat 4. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnöki mesterképzési szak, biztonságtechnikai-rendszer tervező szakirány				
Tantárgyfelelős oktató:	Szádeczky Tamás		Oktatók:	Papp József, Szádeczky Tamás
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BGBKL12NLM, BGBTS12NLM, BGBSV12NLM			
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 12	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 16
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Az elektronikus vagyonvédelmi rendszerek (behatolás-jelző, tűzjelző, beléptető, stb.) és elemeik kialakítási szempontjainak, felépítésének, működésének, megismertetése. Rendszertechnikai, informatikai, és jogi ismeretek adása az elektronikus vagyonvédelem területén. Az elektronikus vagyonvédelmi rendszerek eszközeinek bemutatása. Működési elveik, kialakítási szempontjaik, rendszertechnikai, technológiai felépítésük, működésük, szerelésük, telepítésük, paramétereik, alkalmazási lehetőségeik megismertetése.				
Témakör:				Konzultáció:
Elméleti témakörök:				
A vagyonvédelem területei, jogszabályok, elvárások, szabványok, a kamarák, az OKF és a MABISZ szerepe. A komplex vagyonvédelem értelmezése, összetevői, funkciói, egymásra épülésük. Vagyonvédelmi rendszerek célja, funkciói, kapcsolatuk. Az egyes rendszerek tervezésére, telepítésére vonatkozó jogszabályi háttér, törvények, szabványok, ajánlások. Behatolás-jelző rendszerek védelmi körei, az egyes védelmi körök érzékelői, egy védelmi kör érzékelőinek összehasonlítása, egy adott érzékelő részletes ismertetése. Működési elvek, paraméterek, téves riasztási okok, sabotálási lehetőségek, telepítési szempontok.				1.
Behatolás-jelző rendszerek célja, funkciója, felépítése, elemei. Behatolás-jelző központok jellemzői, felépítésük: zónaszám, partíció, vezetékes/rádiós, buszok, zónalezárások. Behatolás-jelző központok jellemzői, felépítésük: zónatípusok, paraméterek, kódok. Behatolás-jelző központok programozása, telepítése.				2.
Helyi riasztás-jelző eszközök: Beltéri és kültéri hang- és fényjelzők. Működési elvek, felépítésük, paraméterek, bekötési módok. Sabotálási lehetőségek, telepítési szempontok. Jelzésátviteli eszközök funkciói, felépítésük, működésük. Telefonos (MODEM) kommunikátorok, GSM/GPRS átjelzők, IP alapú átviteli eszközök. Paraméterek, bekötési módok. Sabotálási lehetőségek, telepítési szempontok. Távfelügyeleti (monitor) rendszerek fogalma, célja, fajtái, felépítésük. Adatátviteli csatornák, módok. Adatforgalom, események, adatformátumok, szoftver funkciók.				3.

<p>Beléptető rendszerek fogalma, osztályozása, célja, funkciói, felépítése, részei. Belépési pont felépítése. Azonosítási módok, azonosító eszközök típusai, működési elvek, előnyök/hátrányok.</p> <p>Áruvédelmi rendszerek funkciói, működési elve, felépítése, részeinek működése és feladata. Azonosító eszközök fajtái, előnyök, hátrányok. Téves riasztási okok, szabotálási lehetőségek, telepítési szempontok.</p> <p>Tűzjelző rendszerek célja, funkciói, felépítése. Tűzjelző érzékelők.</p> <p>Hagyományos, címezhető és analóg címezhető rendszerek felépítése, működése, összehasonlítása.</p>	4.
Gyakorlati témakörök:	Konzultáció:
Vagyonvédelmi szabályozók Behatolás-jelző rendszerek	1.
Behatolás-jelző rendszerek Átjelzések Monitoring rendszerek	2.
Beléptető rendszerek Áruvédelmi rendszerek	3.
Tűzjelző rendszerek	4.
Félévközi követelmények	
<p>Vizsga. A vizsga 45 perces írásbeli és az azt követő 5-10 perces szóbeli részből áll. A vizsga értékelése:</p> <p>0 – 50% elégtelen(1) 51 – 65% elégséges(2) 66 – 80% közepes(3) 81 – 90% jó(4) 91 – 100% jeles(5)</p>	
Irodalom:	
<p>Kötelező: Új Vagyonvédelmi Nagykönyv. Cedit 2000 Kft., Budapest, 2002. Ajánlott: Szakfolyóiratok: Magyar Biztonságtechnika Detektor Plusz Biztonságtechnika Elektro Installateur Árgus Flórian Press</p>	