

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és automatizálási Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Vagyonvédelmi rendszerek II.</b> <b>KMXVRBTBNE</b> <b>Kreditérték: 4</b> <i>nappali tagozat</i> <i>6. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Had- és biztonságtechnikai mérnöki alapképzési szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szádeczky Tamás		Oktatók:	Papp József Dr. Szádeczky Tamás
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	<b>KHTVR15JND</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,f):	v			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> Az elektronikus vagyonvédelmi rendszerek (behatolás-jelző, tűzjelző, beléptető, stb.) és elemeik kialakítási szempontjainak, felépítésének, működésének, megismertetése.</p> <p>Rendszertechnikai, informatikai, és jogi ismeretek adása az elektronikus vagyonvédelem területén.</p> <p>Az elektronikus vagyonvédelmi rendszerek eszközeinek bemutatása. Működési elveik, kialakítási szempontjaik, rendszertechnikai, technológiai felépítésük, működésük, szerelésük, telepítésük, paramétereik, alkalmazási lehetőségeik megismertetése.</p> <p>A laboratóriumi mérések célja, hogy a hallgatók megismerjék a felügyeleti informatika eszközeinek, központi és kiegészítő egységeinek felépítését, működését, jellemző paramétereik mérését.</p>				
<b>Témakör:</b>				<b>Óraszám:</b>
<b>Elméleti témakörök:</b>				
Az elektronikus vagyonvédelem területei. Behatolás-jelző rendszerek.				1.    2
Behatolás-jelző érzékelők.				2.    2
Tűzjelző rendszerek működésének fizikai alapjai: tűzjellemzők				3.    2
Tűzjelző rendszerek működésének fizikai alapjai: füstterjedés				4.    2
Tűzjelző központok kialakítása				5.    2
Tűzjelző érzékelők: pontszerű érzékelés				6.    2
Tűzjelző érzékelők: térbeli érzékelés				7.    2
Beépített automatikus oltórendszerek kiválasztása				8.    2
Video felügyeleti (CCTV) rendszerek eszközei				9.    2
Video felügyeleti (CCTV) rendszerek kialakítása				10.    2
Video felügyeleti (CCTV) rendszerek alkalmazási területei, jogi háttérük				11.    2
Beléptető rendszerek fajtái, funkcióik, felépítésük				12.    2
Áruvédelmi rendszerek felépítése, részeinek működése és feladata				13.    2
ZH				14.    2
<b>Labor témakörök:</b>				<b>Hét    Óra</b>
Crow Runner Series 16 vagyonvédelmi központ mérése				1.    1
Jablotron JA80 Oasis rádiós vagyonvédelmi központ mérése				2.    1
Aspectis Observer videofelügyeleti rendszer mérése				3.    1
Promatt AM 1000 Notifier tűzjelző központ mérése				4.    1
Paradox Digiplex 96NE - Grafica kezelővel - vagyonvédelmi központ mérése				5.    1
Vagyonvédelmi eszközök mérése				6.    1
Impro IXP-200 beléptető rendszer mérése				7.    1
Geovision GV250 videofelügyeleti rendszer mérése				8.    1
Paradox Hellas 2000 Hagyományos tűzjelző központ mérése				9.    1
Paradox Spectra 5500 vagyonvédelmi központ mérése				10.    1
Paradox EVO48 vagyonvédelmi központ mérése				11.    1
Paradox Spectra 7000 vagyonvédelmi központ mérése				12.    1
Paradox Digiplex 96NE - LCD kezelővel - vagyonvédelmi központ mérése				13.    1
Paradox Magellán 6060 rádiós központ mérése				14.    1

## Félévközi követelmények

Foglalkozásokon való részvétel előírásai:

Az előadások látogatása kötelező! A laborok látogatása kötelező, a hiányzás pótolandó! A laborfoglalkozások didaktikai megalapozása miatt az előadások tömbösítve is megtarthatóak.

Aláírás megszerzésének feltétele:

Az aláírás megadásának egyik feltétele, hogy a hiányzások ne lépjék túl a TVSZ-ben megadott mértéket és a hallgató az összes laboron részt vegyen, vagy azt pótolja. Amennyiben a hallgató túllépi ezt az értéket, letiltásra kerül.

Az aláírás megadásának másik feltétele: Minden elvégzett mérésről digitális mérési jegyzőkönyvet kell készíteni. A jegyzőkönyvek „megfelelt”, vagy „nem felelt meg” minősítést kaphatnak. Minden mérési jegyzőkönyv megfelelt minősítésű kell legyen.

A félév során a felkészültség szintje zárthelyi dolgozattal ellenőrizhető.

Aláírás pótlása szorgalmi időszakban: Az aláírás pótlása:

A félév során maximum 1 mérésről való hiányzást, vagy 3 „nem felelt meg” minősítésű jegyzőkönyvet a szorgalmi időszakban pótolni lehet, ennél több hiányosság esetén a hallgató letiltásra kerül. A félév során a felkészültség szintje zárthelyi dolgozattal ellenőrizhető, amelyeket egy alkalommal pótolni lehet a labormérések alkalmával. Az aláírás feltétele az összes előírt mérés és az összes zárthelyi „megfelelt” szintű teljesítése.

A zárthelyi dolgozatot egy alkalommal pótolni lehet a labormérések alkalmával.

Aláírás pótlása vizsgaidőszakban: A megtagadott aláírást a vizsgaidőszak első 10 munkanapja során egy alkalommal lehet pótolni az évközi pótlás feltételeinek megfelelően.

Amennyiben az aláírás megszerzése nem sikerült, a hallgató az adott vizsgaidőszakban vizsgára nem bocsátható.

Vizsga módja, anyaga: A vizsga valamennyi, az adott telephelyen tanuló hallgató számára egységes. A vizsga formája írásbeli.

A vizsga anyaga az előadáson elhangzott anyag, az előírt jegyzet törzsanyaga, példamegoldás, továbbá a méréseken elsajátítandó ismeretek.

A vizsga értékelése:

A feladatok megoldásának értékelése pontozással történik.

A vizsga érdemjegye az elért eredmények alapján a következőképp alakul:

0 – 50%	elégtelen(1)
51 – 65%	elégséges(2)
66 – 80%	közepes(3)
81 – 90%	jó(4)
91 – 100%	jeles(5)

A vizsgák és a zárthelyik anyaga szerzői jogvédelem alatt állnak, nem másolhatók, nem fényképezhetők le és nem terjeszthetők.

### Irodalom:

Kötelező: Lukács Gy., Gábor L. (szerk.) et al: Új Vagyonvédelmi Nagykönyv. Cedit 2000 Kft., Budapest, 2002.

Tóth Levente: CCTV magyarul. BM Nyomda, Budapest, 2003.

Ajánlott: Szakfolyóiratok:

Magyar Biztonságtechnika

Detektor Plusz

Biztonságtechnika

Árgus

Flórian Press