

<b>Óbudai Egyetem</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és automatizálási Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Vagyonvédelmi rendszerek II.</b> <b>KMAVR26JND</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: 4	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>				
A komplex vagyonvédelem fogalma, felépítése, összetevői, egymásra épülésük. Kockázatmenedzsment, kockázat-analízis, védelmi koncepció, rendszertervezés.				<b>1.</b> <b>2</b>
Az elektronikus vagyonvédelem területei. Az egyes alrendszerek funkciói, kapcsolódásuk más alrendszerekhez. Integrált vagyonvédelem, épület-menedzsment, intelligens épületek.				<b>2.</b> <b>2</b>
Behatolás-jelző rendszerek felépítése. Védelmi körök fogalma, szerepe. A kültéri védelem érzékelői.				<b>3.</b> <b>2</b>
A felület (hég) védelem érzékelői, a térvédelem érzékelői. Téves riasztási okok, szabotázsai lehetőségek, telepítési szempontok.				<b>4.</b> <b>2</b>
A tárgyvédelem érzékelői. A személyvédelem eszközei. Rádiós eszközök (támadásjelzők, eldőlés érzékelő). Segélyhívó és betegfelügyeleti eszközök.				<b>5.</b> <b>2</b>
Helyi riasztás-jelző eszközök. Jelzésátviteli eszközök funkciói, felépítésük, működésük. Telefonos (MODEM) kommunikátorok, GSM/GPRS átjelzők, IP alapú átviteli eszközök.				<b>6.</b> <b>2</b>
Behatolás-jelző központok jellemzői, felépítésük.				<b>7.</b> <b>2</b>
Áruvédelmi rendszerek felépítése, részeinek működése és feladata.				<b>8.</b> <b>2</b>
Beléptető rendszerek fajtái, funkcióik, felépítésük.				<b>9.</b> <b>2</b>
Gépjárművédelmi eszközök, rendszerek.				<b>10.</b> <b>2</b>
Video felügyeleti (CCTV) rendszerek alkalmazási területei, jogi hátterük. Felépítésük, eszközeik.				<b>11.</b> <b>2</b>
Tűzjelző rendszerek felépítése, funkciói, fajtái.				<b>12.</b> <b>2</b>
Tűzjelző érzékelők.				<b>13.</b> <b>2</b>
ZH				<b>14.</b> <b>2</b>
<b>Labor témakörök:</b>				<b>Hét</b> <b>Óra</b>
Crow Runner Series 16 vagyonvédelmi központ mérése				<b>1.</b> <b>1</b>
Jablotron JA80 Oasis rádiós vagyonvédelmi központ mérése				<b>2.</b> <b>1</b>
Aspectis Observer videofelügyeleti rendszer mérése				<b>3.</b> <b>1</b>
Promatt AM 1000 Notifier tűzjelző központ mérése				<b>4.</b> <b>1</b>
Paradox Digiplex 96NE - Grafica kezelővel - vagyonvédelmi központ mérése				<b>5.</b> <b>1</b>
Vagyonvédelmi eszközök mérése				<b>6.</b> <b>1</b>
Impro IXP-200 beléptető rendszer mérése				<b>7.</b> <b>1</b>
Geovision GV250 videofelügyeleti rendszer mérése				<b>8.</b> <b>1</b>
Paradox Hellas 2000 Hagyományos tűzjelző központ mérése				<b>9.</b> <b>1</b>
Paradox Spectra 5500 vagyonvédelmi központ mérése				<b>10.</b> <b>1</b>

Paradox EVO48 vagyónvédelmi központ mérése	<b>11.</b>	<b>1</b>
Paradox Spectra 7000 vagyónvédelmi központ mérése	<b>12.</b>	<b>1</b>
Paradox Digiplex 96NE - LCD kezelővel - vagyónvédelmi központ mérése	<b>13.</b>	<b>1</b>
Paradox Magellán 6060 rádiós központ mérése	<b>14.</b>	<b>1</b>

### **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 lépjenek 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.

Az aláírás harmadik feltétele: a félév során az előadó által kiadott feladat a szorgalmi időszak végéig történő elvégzése.

Aláírás pótlása szorgalmi időszakban: Az aláírás pótlása:

A félév során maximum 2 mérésről való hiányzást, vagy 2 „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 esetleges 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.

Egyéb megjegyzések: A puskázó hallgató azonnal letiltásra kerül!

### **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

Budapest, 2018. február 12.

Készítette:

Elfogadta

dr. Szádeczky Tamás  
tantárgyfelelős sk.

dr. Schuster György PhD.  
igazgató sk.