

<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:	Dr. Szádeczky Tamás Hőnyi Gábor
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	<b>KHXVRBTBNE</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, füstterjedés				3.    2
Tűzjelző központok kialakítása				4.    2
Tűzjelző érzékelők: pontszerű érzékelés				5.    2
Tűzjelző érzékelők: térbeli érzékelés				6.    2
Beépített automatikus oltórendszerek kiválasztása				7.    2
ZH				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
Mérnöki gyakorlati feladatok				12.    2
Beléptető rendszerek fajtái, funkcióik, felépítésük				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

<b>Félévközi követelmények</b>											
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 a labormérések alkalmával is zárthelyi dolgozattal ellenőrizhető.</p> <p>A félév során egy számítógépes tervezési feladatot is végre kell hajtani, amelynek a szorgalmi időszakon belüli elkészítése is az aláírás feltétele.</p> <p>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.</p> <p>Aláírás pótlása vizsgaidőszakban: A megtagadott aláírást a vizsgaidőszak első 10 munkanapja során egy alkalommal lehet pótolni az évközi pótlás feltételeinek megfelelően.</p> <p>Amennyiben az aláírás megszerzése nem sikerült, a hallgató az adott vizsgaidőszakban vizsgára nem bocsátható.</p> <p>Vizsga módja, anyaga: A vizsga valamennyi, az adott telephelyen tanuló hallgató számára egységes. A vizsga formája írásbeli.</p> <p>A vizsga anyaga az előadáson elhangzott anyag, az előírt jegyzet törzsanyaga, példamegoldás, továbbá a méréseken elsajátítandó ismeretek.</p> <p>A vizsga értékelése: A feladatok megoldásának értékelése pontozással történik. A vizsga érdemjegye az elért eredmények alapján a következőképp alakul:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr><td>0 – 50%</td><td>elégtelen(1)</td></tr> <tr><td>51 – 65%</td><td>elégséges(2)</td></tr> <tr><td>66 – 80%</td><td>közepes(3)</td></tr> <tr><td>81 – 90%</td><td>jó(4)</td></tr> <tr><td>91 – 100%</td><td>jeles(5)</td></tr> </table> <p>A vizsgák és a zárthelyik anyaga szerzői jogvédelem alatt állnak, nem másolhatók, nem fényképezhetők le és nem terjeszthetők.</p> <p><b>A COVID-19 pandémiás időszakban a labormérések gyakorlati része bemutató mérésenként is végrehajtható, ahol az oktató bemutatja a mérést és a hallgató ez, és az eszköz dokumentációi alapján írja meg a jegyzőkönyvet. A jegyzőkönyvre vonatkozó szabályok változatlanok.</b></p>		0 – 50%	elégtelen(1)	51 – 65%	elégséges(2)	66 – 80%	közepes(3)	81 – 90%	jó(4)	91 – 100%	jeles(5)
0 – 50%	elégtelen(1)										
51 – 65%	elégséges(2)										
66 – 80%	közepes(3)										
81 – 90%	jó(4)										
91 – 100%	jeles(5)										
<b>Irodalom:</b>											
<p>Kötelező: Lukács Gy., Gábor L. (szerk.) et al: Új Vagyonvédelmi Nagykönyv. Cedit 2000 Kft., Budapest, 2002. Tóth Levente: CCTV magyarul. BM Nyomda, Budapest, 2003.</p> <p>Ajánlott: Szakfolyóiratok: Magyar Biztonságtechnika Detektor Plusz Biztonságtechnika Árgus Flórian Press</p>											

Budapest, 2021. január 12.

Készítette:  
dr. Szádeczky Tamás  
tantárgyfelelős sk.

Elfogadta:  
dr. Schuster György PhD.  
igazgató sk.