

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Műszertechnikai és Automatizálási Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Felügyeleti informatikai és elektronikus vagyónvédelmi rendszerek és eszközök III. KMAFV31TND nappali tagozat 6. félév Kreditérték: 4				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Szádeczky Tamás		Oktatók:	Papp József, Szádeczky Tamás
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		KMAFV11TND		
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 0
Számonkérés módja (s,v,é):	v			
A tananyag				
<p><i>Oktatási cél:</i> A felügyeleti informatikai rendszerek (épületgépészeti, vagyónvédelmi, tűzjelző, beléptető, személyhívó stb.) és elemeik kialakítási szempontjainak, felépítésének, működésének, megismertetése. Ezen belül az elektronikus vagyónvédelmi rendszerek kialakításának, tervezésének elsajátítása. Rendszertechnikai, informatikai, és jogi ismeretek adása a felügyeleti informatika, ezen belül az elektronikus vagyónvédelem területén.</p>				
Témakör:				Óraszám:
Elméleti témakörök:				
A Vagyonvédelmi Törvény ismertetése, a tervezői jogosultság feltételei.				1. 4
Távfelügyeleti (monitor) rendszerek fogalma, célja, fajtái, felépítésük, szabványok				2. 4
Adatforgalom, események, adatformátumok, szoftver funkciók.				3. 4
Rádiós felügyeleti rendszerek; aktív/passzív rendszerek, átvitt információk, átviteli jellemzők, celluláris hálózatok felépítése, részei.				4. 4
Beléptető rendszerek fogalma, célja, funkciói, felépítése, részei.				5. 4
Beléptető rendszerekre vonatkozó szabványok ismertetése.				6. 4
Azonosító eszközök típusai, működési elvek, előnyök/hátrányok.				7. 4
RFID rendszerek fogalma, célja, funkciói, felépítése, részei.				8. 4
RFID rendszerekre vonatkozó szabványok ismertetése.				9. 4
Áruvédelmi rendszerek fogalma, célja, funkciói, felépítése, részei; védelmi eszközök típusai, működési elvek, előnyök/hátrányok.				10. 4
Tűzjelző rendszerek felépítése. Tűzjelző rendszerekre vonatkozó szabványok ismertetése.				11. 4
Tűzjelző érzékelők: típusok, működési elvek, alkalmazás, szerelés, előnyök/hátrányok (ionizációs, optikai, hő-sebesség, kábel, lineáris, láng).				12. 4
Hagyományos és intelligens tűzjelző rendszerek, központok.				13. 4
ZH				14. 4
Félévközi követelmények				
<p>Elméleti részből: A vizsgára bocsátás feltétele: az előadások anyagából írt sikeres (legalább elégséges) nagy ZH. A nagy ZH a vizsgaidőszak 1. hetében pótolható. A nagy ZH alapján az előadó vizsgajegyvet ajánlhat meg.</p> <p>A vizsga 45 perces írásbeli és az azt követő 5-10 perces szóbeli részből áll. A ZH és az írásbeli 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:				

Kötelező: Új Vagyonvédelmi Nagykönyv. Cedit 2000 Kft., Budapest, 2002.

Ajánlott: Szakfolyóiratok:

Magyar Biztonságtechnika

Detektor Plusz

Biztonságtechnika

Elektro Installateur

Árgus

Flórian Press