

Épület-informatika
TFBE1526
előadás és gyakorlat
követelmények 2014/15. tanév tavaszi félév

Óraszám/hét: 2+1+0 (E/GY/L)

Kreditszám: 3

A tantárgy felvételének előzetes követelménye: Villamosmérnöki alapvizsga vagy Villamosságtan (a 2012-ben vagy előtte kezdőknek)

A tárgy lezárása: gyakorlati aláírás és kollokvium

Előadás időpontja és helye: minden csütörtökön 13.00 – 15.00 FI.U13

Gyakorlatok időpontja és helye: minden csütörtökön 15.00 – 16.00 FI.U13

Tantárgyteljesítési követelmény (előadás):

a.) Vizsgára bocsátás feltétele: gyakorlati aláírás megszerzése

b.) Gyakorlati aláírás megszerzésének feltétele: 50% feletti eredmény a gyakorlati ZH-n és a félév folyamán kiadott otthoni feladat elkészítése.

c.) A tanórákon való részvétel követelményei és a távolmaradás pótlásának lehetősége:

A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A félév 3-nál több folyamán igazolás nélküli hiányzás nem megengedett. Az előadások látogatása nem kötelező, de az ott elhangzó anyagok képezik a vizsga alapját. Mivel a gyakorlat és az előadás anyag időben nem különül el élesen, ezért a részvétel a teljes időben javasolt.

d.) A félévközi ellenőrzések száma, témaköre, időpontja, pótlás és javítás lehetősége

Az előadás anyagából a félév folyamán 2 db jegymegajánló ZH-t lehet írni. A megírásuk nem kötelező. A 4-es és 5-ös eredményt elérő hallgatók megajánlott jegyet kapnak.

Bárminemű eszköz (pl. okostelefon, laptop, ...), íromány, stb. behozatala a tanterembe tilos (tehát nem csak a használata!). Ezen szabályok megsértése a feladat sikertelen értékelését eredményezi. Minden egyéb kérdésben az érvényben levő Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSZ) szerint járunk el.)

Vizsgakövetelmény:

Írásbeli, kb. 15-20 db rövid kifejtős kérdés megválaszolása + számolási feladatok + a házi feladatok értékelése (10-10% részarányban). Értékelés: 0-50% - 1, 51-62% - 2, 63-75% - 3, 76-87% - 4, 88-100% - 5

Tematika heti bontásban:

Hét	Előadás	Gyakorlat
1.	Információk, félév menete	1. házi feladat kiadása
2.	Vagyonvédelmi rendszerek	
3.	Vagyonvédelmi rendszerek	
4.	Vagyonvédelmi rendszerek	
5.	Átviteli közegek és LAN rendszerek	
6.	1. jegymegajánló ZH	
7.	Szakmai hét	Szakmai hét
8.	Beléptető rendszerek	2. házi feladat kiadása
9.	Tűzjelző rendszerek	
10.	Épületi-informatikai szabványok	
11.	KNX-EIB	
12.	Világítás-vezérlő rendszerek	
13.	Intelligens épületek	Házi feladat leadási határidő
14.	2. jegymegajánló ZH	Házi feladat javítási határidő

Ajánlott irodalom:

Szandtner K., Kovács K. Épületinformatika. Szent István Egyetem Gépészmérnöki Kar környezetvédelmi szakmérnöki jegyzet, Gödöllő, 2002.

Kovács K. Az instabus EIB épületüzemeltetési és felügyeleti rendszer. EIB Felhasználói Club, Budapest, 1998.

Vagyonvédelmi nagykönyv. Lukács Gy., Herwert M., Kármán J., Gábor L. szerkesztésében. CEDIT Informatótechnikai Kft., Budapest, 1997.

Promatt Elektronika Kft.: Tűzjelző rendszerek karbantartása, tanfolyami jegyzet, Budapest, 2005.

Merz H., Hansemann T., Hübner C. Building Automation. Springer, Berlin, 2009.

Shengwei Wang: Intelligent Buildings and Building Automation, Spon Press, 2010.

Michael J. Arata, Jr.: Perimeter Security, McGraw-Hill

Debrecen, 2015. február 10.