

Tárgytematika / Course Description

EMC

LGB_TA021_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2019/20/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgyat felvevő hallgatókban az EMC szemléletmódjának megismertetése, a tudományterület elsajátításához vezető út bemutatása.

A villamos berendezések zavarainak és zavartatásának felismerése, kiküszöbölési módszereinek megismerése.

Az EU és hazai jogszabályi rendszer bemutatása, vonatkozó szabványok rendszerének megismerése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tartalmi és félévi feldolgozásra vonatkozó információk

· oktatási cél és szerep a képzés céljának megvalósításában: **Az elektromos rendszerek kölcsönös zavartatási problémáinak felismerése.**

· az egyes foglalkozásokra lebontott tananyag-feldolgozási terv:

- 1) Bevezető foglalkozás, követelmények ismertetése. Az EMC alapjai.
- 2)
- 3) Zavarforrások, zavartípusok
- 4)
- 5) Csatolás típusok
- 6)
- 7) Vezeték, mint zavarforrás
- 8)
- 9) Árnyékolás
- 10)

- 11) Árnycólok
- 12)
- 13) Szűrés
- 14)
- 15) Jogsabályi háttér. EU EMC és R&TTE irányelvek, hazai szabályozás.
- 16)
- 17) Harmonizált szabványok rendszere
- 18)
- 19) EMC immunitás mérések
- 20)
- 21) EMC Emisszió mérések
- 22)
- 23) ESD mérések

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Számonkérési és értékelési információk (tantárgyi követelmények)

- a félévközi követelmények (ZH dolgozatok, házi feladatok, ill. dolgozatok, rajzfeladatok, stb.) teljesítésének és azok pótlásának ütemezése (határidőkkel) és adott esetben a teljesítés helyszíne (ZH dolgozat helyszíne, feladatbeadás helyszíne, stb.):
 - **A félév során 3 ZH kerül megíratásra. Ezek időpontjai: LEVELEZŐ ÓRAREND ALAPJÁN A KONZULTÁCIÓS IDŐPONTOKBAN. A ZH pótlására nincs lehetőség.**
 - **A félév során egy esettanulmány-elemzés kerül kiadásra, melyet a hallgatóknak május 1-ig le kell adni a moodle rendszeren keresztül.**
- a félévközi követelmények teljesítésének értékelésére használt rendszer (pontozási rendszer, osztályzat, stb.): **Az esettanulmány ötfokozatú érdemjeggyel kerül értékelésre. A ZH-k százalékos értékelést kapnak.**
 - a vizsga számonkérési típusú tantárgy esetében
- a vizsgára bocsáthatóság (aláírás) feltételei és azok pótlásának lehetőségei: **Az aláírás feltétele az elemzési feladat elégséges szintű, határidőre történő beadása.**
- a vizsga módja (írásbeli, szóbeli, gyakorlati, vegyes, stb.): **írásbeli és szóbeli.**
- az elővizsga meghirdetése és az arra történő jelentkezés feltételei: **elővizsga nincs.**
- a megajánlott vizsgajegy alkalmazása, és annak feltételei: **A ZH értékelése, és az elemzési feladat alapján megajánlott jegy adható.**
- a félévvégi érdemjegy meghatározásának szabályai (pontozási rendszer, félévközi teljesítmény)

figyelembevétele, stb.). : >**A félév végi érdemjegy a vizsgán nyújtott teljesítmény.**

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Az ismeretek elsajátításához felhasználható írott vagy elektronikus formájú ajánlott tananyagok (tankönyv, jegyzet, segédlet, példatár, prezentáció, stb.) felsorolása és hozzáférhetősége:

- dr. Farkas György: EMC (elektronikus jegyzet <http://moodle.sze.hu>)
-
-
- vonatkozó szabványok (ETSI, Egyetemi könyvtár)
-
-
- óravázlatok (elektronikus jegyzet ERROR)