

Tárgytematika / Course Description EMC

GKNB_TATM007

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2025/26/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/1

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Megismertetni az elektronikus áramkörökben, készülékekben és rendszerekben, a távközlő-, műsorközlő- és számítógép-hálózatokban létrejövő zavarok keletkezésének okait, hatásait, mértékének számításait, az elektromágneses zavarforrások felderítésnek módszereit, az interferencia elhárításának illetve csökkentésének elvi és gyakorlati módszereit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgy tematikája, rövid tartalma

I
n
t
e
r
f
e
r
e
n
c
i
a

j
e
l
e
n
s
é
g
e
k

é
s

k
ö
v
e
t
k
e
z
m
é
n
y
e
i

,
e
s
e
t
t
a
n
u
l
m
á
n
y
k
.
A

1.hét

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgy gyakorlatorientáltsága alapján a gyakorlatok során a Tudás, a Képesség, az Attitűd, az Autonómia értékelés alapján.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Farkas György: Készülékek zavarvédelme SZE 2008Ajánlott irodalom:

Simonyi K.: Elméleti villamosságtan, Tankönyvkiadó Budapest 1951

Stoll, D.: EMC, Elektromágnessé zavarvédelem, Műszaki K. 1980.

White, D.: EMI Control in the Design of Printed Cicuits Boards 1982

IEEE: EMC Symposium 2004

Felder, K.: The Bergeron Method, Texas Inst. Application Report 1995.

Habiger, E.: EMV von A bis Z. Publish-industry Verlag München 1999.

Rejtő F.: Bevezetés az elektromágnessé összeférhetőség gyakorlatába, MEE 2006

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL