

## Tárgytematika / Course Description EMC

GKNB\_TATM007

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2023/24/1

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

1.hét

J  
o  
g  
i  
s  
z  
a  
b  
á  
l  
y  
o  
z  
á  
s  
,  
É  
U  
é  
s  
m  
a  
g  
y  
a  
r  
j  
o  
g  
r  
e  
n  
d  
s  
z  
e  
r  
b  
e  
n  
.  
H  
a  
r  
m  
o  
n  
i  
z  
á  
l  
t  
s

2.hét

T  
e  
r  
m  
é  
s  
z  
e  
t  
e  
s  
  
é  
s  
  
m  
e  
s  
t  
e  
r  
s  
é  
g  
e  
s  
  
z  
a  
v  
a  
r  
f  
o  
r  
r  
á  
s  
o  
k  
.  
K  
é  
s  
z  
ü  
l  
é  
k  
e  
n  
  
b  
e  
l

3.hét

S  
u  
g  
á  
r  
o  
z  
o  
t  
t  
é  
s  
  
v  
e  
z  
e  
t  
e  
t  
t  
z  
a  
v  
a  
r  
o  
k  
.  
R  
E  
,  
E  
M  
P  
,  
S  
E  
M  
P  
,  
H  
E  
M  
P  
,  
L  
E  
M  
P  
.

4.hét

A

z  
a  
v  
a  
r  
á  
s

h  
a  
t  
á  
s  
a  
i

,  
m  
é  
r  
t  
é  
k  
é  
n  
e  
k

s  
z  
á  
m  
í  
t  
á  
s  
a  
i

.  
I  
m  
m  
u  
n  
i  
t  
á  
s

,  
E  
M  
S

,  
A

5.hét

A

z  
a  
v  
a  
r  
o  
k

b  
e  
j  
u  
t  
á  
s  
á  
n  
a  
k

m  
o  
d  
e  
l  
l  
e  
z  
é  
s  
e

.  
Z  
a  
v  
a  
r  
-  
k  
a  
p  
u  
k

›  
-  
c  
s  
a  
t  
o  
l  
á  
s

6.hét

A  
z  
  
i  
n  
t  
e  
r  
f  
e  
r  
e  
n  
c  
i  
a  
  
c  
s  
ö  
k  
k  
e  
n  
t  
é  
s  
e  
  
a  
z  
  
e  
m  
i  
t  
t  
e  
r  
n  
é  
l  
,  
a  
  
c  
s  
a  
t  
o  
l  
l  
á  
s  
n  
á

7.hét



V  
e  
z  
e  
t  
é  
k  
e  
k  
,  
k  
á  
b  
e  
l  
e  
k  
,  
P  
C  
B  
  
l  
a  
y  
o  
u  
t  
,  
s  
o  
k  
p  
o  
n  
t  
o  
s  
  
v  
e  
z  
e  
t  
é  
k  
e  
z  
é  
s  
  
E  
M  
C  
-

A

z  
a  
v  
a  
r  
c  
s  
i  
l  
l  
a  
p  
í  
t  
á  
s

r  
e  
n  
d  
s  
z  
e  
r  
t  
e  
c  
h  
n  
i  
k  
a  
i  
é  
s

á  
r  
a  
m  
k  
ö  
r  
i  
m  
e  
g  
o  
l  
d  
á  
s

9.hét

K  
é  
s  
z  
ü  
l  
é  
k  
e  
k  
  
é  
s  
  
á  
r  
a  
m  
k  
ö  
r  
ö  
k  
  
t  
ú  
l  
f  
e  
s  
z  
ü  
l  
t  
s  
é  
g  
  
v  
é  
d  
e  
l  
m  
e  
.  
E  
S  
D  
.

10.hét

A  
z  
  
á  
r  
n  
y  
é  
k  
o  
l  
á  
s  
  
e  
l  
v  
i  
k  
é  
r  
d  
é  
s  
e  
i  
,  
a  
n  
y  
a  
g  
a  
i  
,  
s  
z  
á  
m  
í  
t  
á  
s  
a  
i  
,  
k  
o  
n  
s  
t  
r  
u  
k  
c

11.hét

A  
z  
  
E  
M  
C  
  
m  
é  
r  
é  
s  
e  
k  
  
a  
l  
a  
p  
j  
a  
i  
:  
m  
ó  
d  
s  
z  
e  
r  
e  
k  
,  
f  
e  
l  
t  
é  
t  
e  
l  
r  
e  
n  
d  
s  
z  
e  
r  
e  
k  
,  
e  
s  
z

12.hét

13.hét

14.hét

E  
s  
e  
t  
t  
a  
n  
u  
l  
m  
á  
n  
y  
o  
k  
E  
s  
e  
t  
t  
a  
n  
u  
l  
m  
á  
n  
y  
o  
k

---

## 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