

## Tárgytematika / Course Description

### Villamosság biztonsága

GKLS\_MGTM027

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fehér András

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 18/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A  
t  
a  
n  
t  
á  
r  
g  
y  
o  
k  
t  
a  
t  
á  
s  
á  
n  
a  
k  
c  
é  
l  
j  
a  
,  
h  
o  
g  
y  
a  
h  
a  
l  
l  
g  
a  
t  
ó  
k  
m  
e  
g  
i  
s  
m  
e  
r  
j  
é  
k

---

## TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. oktatási alk. A villamos biztonságtechnika szerepe, fő célja, alapjai és eszközrendszere.  
A biztonságos munkavégzés feltételei. Élettani hatások, életvédelem.  
Jogszabályi és szabványi háttér.
2. oktatási alk. A villamos biztonságtechnikával kapcsolatos alapfogalmak.  
Védővezetős hibavédelmi módok kialakítása, működése és méretezése.  
Védővezető nélküli védelmi módok kialakítása, működése és méretezése.
3. oktatási alk. Gyártmányok érintésvédelmi osztályai és IP védettsége.  
Termékszabványok. Az alapvédelem kialakítási lehetőségei.
4. oktatási alk. Egyéb hatások elleni védelem. Hőhatások elleni védelem, túláramvédelem.  
Védelmi célú leválasztás és kapcsolás. Villamos és egyéb kizáró berendezések.  
LOTO rendszerek. Villamos gépek veszélyei.
5. oktatási alk. Gépek, berendezések, villamos elosztó- és vezérlőszekrények villamossága.  
Gyakorlati ismeretek. A karbantartás villamos kockázatai.
6. oktatási alk. Villamos berendezések ellenőrzése és üzemeltetése. Munkavégzési módszerek  
Feszültség alatti munkavégzés.

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Házi dolgozat és elektronikus írásbeli vizsga összesített eredménye alapján.

0-49 %: elégtelen

50-65 %:elégseges

66-80 %:közepes

81-90 %:jó

91-100 %:jeles

A házi dolgozat értékelési rendszere:

A dolgozat szerkesztése: 3 pont

Ábrák, táblázatok, képek: 5 pont

Hivatkozások, források: 8 pont

A téma feldolgozási színvonala: 10 pont

Tanult ismeretek alkalmazása: 10 pont

Nyelvhelyesség, stílus: 4 pont

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

N  
o  
v  
o  
t  
h  
n  
y

F  
e  
r  
e  
n  
c  
:

*V  
i  
l  
l  
a  
m  
o  
s  
s  
á  
g*

*b  
i  
z  
t  
o  
n  
s  
á  
g  
a*

.

Ó  
b  
u  
d  
a  
i

E  
g  
y  
e  
t  
e  
m

,

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL