

Tárgytematika / Course Description

Járművillamosság és elektronika 1.

GKLB_KVTM001

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Lakatos István

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

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 tantárgy célja: A kurzus célja, hogy a mérnöki tanulmányokat folytató hallgatók ismereteket szerezhessenek a gépjárművek működését biztosító villamos szerkezeti elemek működéséről. A tananyagban részletezett műszaki megoldások, illetve azok szerkezeti és működési jellemzőinek alapos és részletes ismerete elengedhetetlen a gépjárművekkel kapcsolatos gyakorlati - üzemeltetési, fenntartási és karbantartási - feladatok megismeréséhez. Az ismeretek áttekintését és elsajátítását követően a hallgató amellet, hogy az egyes villamos részegységek funkcióit és működését megismeri, az azok közötti összefüggésekkel kapcsolatban is fontos tapasztalatokat szerezhethet. Adatgyűjtésben, irányításelméletben és jelfeldolgozásban szerezhnek a hallgatók további hasznos ismereteket.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

I
.

m
o
d
u
l
G
é
p
j
á
r
m
ű
v
e
k

v
i
t

I
I
.

m
o
d
u
l
l
:

I
n
d
í
t
ó

m
o
t
o
r
o
k

é
s

j
á
r
m
ű
v
i
l
á
g
í
t
á
s

[4. lecke:](#)

[Indító](#)

[motorok](#)

[Egyéb](#)

[villamos](#)

[gépek](#)

[5. lecke:](#)

[Járművilági](#)

[tás](#)

[6. lecke:](#)

[Hibrid](#)

[\(HEV\) és](#)

[villamos](#)

[\(EV\)](#)

[hajtású](#)

[járművek](#)

- - -

I
I
I
.
m
o
d
u
l
:
a
l
v
á
z
é
s
ö
n
h
o
r
d
ó
é
p
í
t
é
s
m
ó
d
,
b
i
z
t
o
n
s
á
g
i
b
e
r
e
n
d
e
z
é
s
e
k

[9. lecke:](#)

I
V
.
m
o
d
u
l
l
:
G
é
p
j
á
r
m
ű
v
e
k
v
i
l
l
a
m
o
s
b
e
r
e
n
d
e
z
é
s
e
i
a
g
y
a
k
o
r
l
a
t
b
a
n

11. lecke:
Gépjárműv
ek villamos
berendezése
i a

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Elektronikus írásbeli vizsga (COEDU)

Pontozás:

- 0-49 pont: elégtelen
- 50-65 pont: elégséges
- 66-80 pont: közepes
- 81-90 pont: jó
- 91-100: jeles

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Ajánlott irodalom:

-William Ribbens: Understanding Automotive Electronics Elsevier 2012 7th edition

-Tom Denton: Automobile electrical and electronic systems, British Library 2012 4th edition

-Bosch műszaki útmutató füzetek, Maróti kiadó

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL