

Tárgytematika / Course Description

Járművek

GKLB_KVTM018

Tárgyfelelős neve /**Teacher's name:** dr. Szauter Ferenc**Félév / Semester:** 2023/24/1**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 kurzus célja, hogy a mérnöki tanulmányokat folytató hallgatók alapismereteket szerezhessenek a közlekedéssel, a közúti közlekedés szabályaival és a közúti járművekkel kapcsolatban. A járművek szerkezeti felépítésének, karbantartásának – és a karbantartással összefüggésben lévő diagnosztikai eljárások – alapos és részletes ismerete elengedhetetlen úgy a további, ráépülő tananyagok megértéséhez, mind a gépjárművekkel kapcsolatos üzemeltetési, fenntartási és feladatok ellátásához is. Az ismeretek áttekintését és elsajátítását követően a hallgató amellet, hogy az egyes részegységek funkcióit és működését is megismerheti, az azok közötti összefüggésekkel kapcsolatban is fontos tapasztalatokat szerezhethet. A kurzus befejező részeként a hallgató a járművek villamos berendezéseivel kapcsolatban is fontos alapismereteket szerezhethet.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Közlekedés és a járművek

1.1.

lecke: A
közlekedé
s

1.2.

lecke: A

Járműszerkezetek

2.1.
lecke:
Motorok

2.2.
lecke:
Motorok
konstrukc
ió
kialakítás
a

2.3.
lecke:
Tengelyk
apcsoló,
sebességv
áltó,
csuklós
szerkezet
ek

Járműfenntartás

3.1.
lecke: A
gépjármű
vek
fenntartás
ával
kapcsolat
os
alapfogal
mak

3.2.
lecke:
Jármű
meghibás
odások

3.3.
lecke:
Kifáradás
,
deformáci
ó,
korrózió

3.4.
lecke:
Gépjármű
karbantart
ási
módszere
k

Járműdiagnosztika

4.1.
lecke: A
járműdiag
nosztika
alapjai

4.2.
lecke: A
diagnoszt
ika
alkalmazá
sa

Járművillamosság, elektronika

5.1.
lecke:
Gépjármű
vek
villamos
berendezé
sei,
elektronik
us
vezérlő-
és
szabályzó
rendszere
i

5.2.
lecke:
Gépjármű
vek
világító-
és
jelzőbere
ndezései

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

Kötelező irodalom:

Czeglédi Dávid, Pup Dániel: *Járművek*. COEDU e-learning tananyag. Széchenyi István Egyetem, 2019.

Ajánlott irodalom:

Bohner, et al.: *Gépjárműszerkezetek*. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1994.

Vermes Ágoston: *Járműszerkezetek I.* Széchenyi István Egyetem, Közlekedésgépészeti Intézet.

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL