

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek III.

GKNB_KVTM017

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szauter Ferenc

Félév / Semester: 2024/25/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A járművek (elsősorban a közúti gépjárművek) működését biztosító szerkezeti elemek megismertetése olyan szinten, hogy azok üzemeltetése, fenntartása és karbantartása a képzett szakemberekkel biztosítható legyen

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Az I. rész fontosabb témakörei:

Gépjárműre ható erők

Súlyerők

Gépjármű dinamikai egyensúlya

Gépjárművek stabilitása / 6.1. – 9.3.3. Dr. Vida/

II. rész. Fontosabb témakörei

ENSZ-EGB előírások-közúti járművek fékezése.

Gépjárművek fékezése. /Üzemi fék, biztonsági fék, rögzítő fék, lassító fék, retarder.

Fékezési folyamat

Foronómiai görbék

Gépjárművek fékberendezései

Kerék fékszerkezetek

Belső súrlódást befolyásoló tényezők

Belső áttétel- érzékenység

Dobfékek- Tárcsafékek / előny- hátrány- összehasonlítás/

Hidraulikus fék

Fékerő módosítók

Légfékek felépítése / körök száma-vezetékek száma /

Blokkolás gátlás –kipörgés gátlás

Vészfék asszisztens

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A tárgyból jelenléti vizsga lesz a vizsgaidőszakban.

Értékelése:

0-50 % : 1

51-60 % : 2

61-70 % : 3

71-85 % : 4

86-100% : 5

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Témakörök: Járműszerkezetek III.

Jegyzet:

Dr Vida Emil: Járműszerkezetek I.

Ajánlott irodalom:

Dr Szócs-Kőfalusi-Németh: Fékrendszerek

Dr. Manfred-Kőfalusi-Dr. Varga: Fékrendszerek

Dr. Horst: Fékszerviz

Gudlin-Dr. Vida: Légfékek

Az interneten elérhető jegyzetek az alábbiak

Futómű rendszerek mechatronikája

Kőfalusi Pál

http://moodle.autolab.uni-pannon.hu/Mecha_tananyag/futomu_rendszerek_mechatronikaja/index.html

Dezamits Zoltán

Hidraulikus fékszerkezetek:

https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi_dokumentumok/Bemeneti_kompetenciak_meresi_ertekeles_i_eszkozrendszerenek_kialakitasa/13_0675_013_101215.pdf

Közúti járműrendszerek szerkezetana

Kádár Lehel, Dr. Varga Ferenc, Kőfalusi Pál (2014)
BME-MOGI

