

## Tárgytematika / Course Description

### Járműszerkezetek III.

GKNB\_KVTM017

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szauter Ferenc

Félév / Semester: 2022/23/1

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 / ASSESSMENT'S METHOD**

A tárgyból jelenléti vizsga lesz a vizsgaidőszakban.

---

## **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](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\\_ertekelesi\\_eszkozrendszerenek\\_kialakitasa/13\\_0675\\_013\\_101215.pdf](https://www.nive.hu/Downloads/Szakkepzesi_dokumentumok/Bemeneti_kompetenciak_meresi_ertekelesi_eszkozrendszerenek_kialakitasa/13_0675_013_101215.pdf)

## **Közúti járműrendszerek szerkezetana**

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