

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek I.

GKNB_KVTM009

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 tárgy célja, hogy járműszerkezeti rendszerek példáján keresztül több mérnöki (mechatronikai, gépészeti, villamos, elektronikai, irányítástechnikai, informatikai) komplex feladatot, azok megoldását megismerjék.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Bevezető előadás
- 2.hét Járművek konstrukciói és hajtási rendszerek
- 3.hét Járműdinamika, menetellenállások
- 4.hét Tengelykapcsoló rendszerek
- 5.hét Manuális sebességváltók és differenciálművek
- 6.hét Robotizált sebességváltók
- 7.hét Automata sebességváltók
- 8.hét Tengelyhajtások, szöghajtások, véghajtások
- 9.hét Gumiabroncs, keréktárcsa, kerékcsapágyazások
- 10.hét Merev felfüggesztésű futóművek

11.hét Független kerékfelfüggesztési rendszerek

12.hét Járművek rugózása

13.hét Lengéscsillapítók

14.hét Adaptív futómű rendszerek, félév zárása, összefoglalás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgyból a hallgatók laborgyakorlatokon vesznek részt és vizsgát tesznek.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: Bohner_Zwickel, Gépjárműszerkezetek, Műszaki könyvkiadó