

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek II.

GKNB_KVTM010

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szauter Ferenc

Félév / Semester: 2021/22/2

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 jármű szerkezeti 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: Járműdinamika, jármű stabilitási kérdések, menetellenállások
- 3) hét: Járművek kormányzása (és futómű alapok)
- 4) hét: Kormányművek
- 5) hét: Fékezés elméleti alapok, számítások, előírások
- 6) hét: Kerékfékszerkezetek
- 7) hét: Hidraulikus fékrendszerek, fékrásegítő rendszerek, fékerő módosítók
- 8) hét: Hidraulikus fékrendszerek: ABS, ESP
- 9) hét: Légfék rendszerek: levegő előkészítés
- 10) hét: Légfék rendszerek: kerékfék szerkezetek
- 11) hét: Légfék rendszerek: vezérlő és szabályozó elemek
- 12) hét: Légfék rendszerek: ABS, EBS, menetstabilizálás
- 13) hét: Járművek passzív biztonsága
- 14) hét: Félév zárása, összefoglalás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgyból a hallgatók laborgyakorlatokon vesznek részt és vizsgát tesznek.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

