

## Tárgytematika / Course Description

### Járműszerkezetek II.

GKNB\_KVTM010

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szauter Ferenc

Félév / Semester: 2022/23/2

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

