

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek

LGB_KV008_2**Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Szauter Ferenc**Félév / Semester:** 2025/26/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja, hogy a mérnöki tanulmányokat folytató hallgatók alapismereteket szerezhessenek a járművek működését biztosító szerkezeti elemekről. A tananyagban részletezett műszaki megoldások, illetve azok szerkezeti és működési jellemzőinek alapos és részletes ismerete elengedhetetlen úgy a további, ráépülő tananyagok megértéséhez, mind a járművekkel kapcsolatos gyakorlati - üzemeltetési, fenntartási és karbantartási - feladatok ellátásához is. Az ismeretek áttekintését és elsajátítását követően a hallgató amellett, hogy az egyes részegységek funkcióit és működését is megismerheti, az azok közötti összefüggésekkel kapcsolatban is fontos tapasztalatokkal gazdagodhat.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. lecke: Rugózás
 2. lecke: Lengéscsillapítók és kerékfelfüggesztés
 3. lecke: Kormányzás
 4. lecke: A futómű ellenőrzése
 5. lecke: Kerekek és gumiabroncs
 6. lecke: Hidraulikus fékek
 7. lecke: Fékrásegítés, fékerőelosztás és fékvizsgálat
 8. lecke: Légfékrendszer, mechanikus és tartós fékek
 9. lecke: Blokkolásgátló (ABS) rendszerek
 10. lecke: Menetstabilizáló (ESP) rendszerek
 11. lecke: Közlekedési balesetek elemzése és célkitűzések
 12. lecke: Önálló modulokból álló közös asszisztens rendszerek
- Az egyes leckék anyaga a GKLM_KVTM010 Járműszerkezetek II. e-learning-es tananyagában található. Ennek eléréséhez vegye fel a kapcsolatot a tárgy oktatójával.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A tantárgyi aláírás megszerzésének nincsenek feltételei.

Az előadásokon való részvétel nem kötelező.

A vizsgára bocsátás feltétele a tantárgyi aláírás megszerzése.

Elektronikus írásbeli vizsga (COEDU)

Vizsga értékelése: 0 - 59 % elégtelen (1) 60 -69 % elégséges (2) 70 -79 % közepes (3)

80 -89 % jó (4) 90 -100 % jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Bohner, et al.: Gépjárműszerkezetek, Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1994

Fodor Dénes et al.: Járműfedélzeti elektronika. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Mechatronika, Optika és Gépészeti Informatika Tanszék, 2014

Dr. Vermes Á.: Gépjárműszerkezetek I. J 19-466

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL