

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek

LGB_KV008_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Csintalan Zoltán

Félév / Semester: 2023/24/2

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 / ASSESSMENT'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:

0-49 pont: 1
50-65 pont: 2
66-77 pont: 3
78-90 pont: 4
91-100 pont: 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

Rechenbuch Kraftfahrzeugtechnik, Lehr- und Übungsbuch, 5. Auflage von Max Bohner – Rolf Gscheidle – Siegfried Leyer – Wolfram Pichler – Wolfgang Saier – Harro Schmidt – Paul Siegmayer – Heinz Zwickel
Gépjármű – technikai szakszámítások, Műszaki Könyvkiadó
Richard Fischer, Rolf Gscheidle, Tobias Gscheidle, Uwe Heider, Berthold Hohmann, Achim van Huet, Wolfgang Keil, Rainer Lohuis, Jochen Mann, Bernd Schlögl, Alois Wimmer, Günter Wormer: EUROPA REFERENCE BOOKS for Automotive Technology:
Modern Automotive Technology – Fundamentals, service, diagnostics, Europa Lehrmittel
Richard Fischer, Rolf Gscheidle, Uwe Heider, Berthold Hohmann, Wolfgang Keil, Jochen Mann, Bernd Schlögl, Alois Wimmer, Günter Wormer: EUROPA FACHBUCHREIHE für Kraftfahrzeugtechnik: Formeln Kraftfahrzeugtechnik
Dr. Nagyszokolyai Iván – Erőátviteli rendszerek
Dr. Bereczky Ákos, Dr. Varga Zoltán – Motor és erőátviteli rendszerek mechatronikája
Katona Zsolt – Mechanikus nyomatékváltók felépítése, vizsgálata, javítása

<https://kfz-tech.de/index.htm>
Zinner György – Gépjárművek erőátviteli berendezései
Kőfalusi Pál – Futómű rendszerek mechatronikája