

Tárgytematika / Course Description

Járműszerkezetek 1.

NGB_KV017_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Varga Zoltán

Félév / Semester: 2015/16/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 3/0/1

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A járművek (elsősorban a közúti gépjárművek illetve vasúti járművek) működését biztosító szerkezeti elemek megismertetése olyan szinten, hogy azok üzemeltetése, fenntartása és karbantartása a képzett szakemberekkel biztosítható legyen

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

A jármű, mint összetett fizikai rendszer felépítése, részei, a rendszer elemzésének elvi alapjai
A jármű energiaforrásai és különböző hajtásrendszerei. Motor-hajtás-jármű együttműködése
Közúti járművek villamos hajtásának felépítése, működése.
A jármű indítása belsőégésű motorral. Az indító tengelykapcsolók fajtái, felépítése, működése
Fokozatkapcsolású sebességváltók felépítése, működése.
Automatizált kapcsolású sebességváltók felépítése és működése
Differenciálmű felépítés és működés. Kardántengelyek.
Szöghibamentes csuklók. Kerékagy, keréktárcsa.
Gumiabroncs jelentősége, jellemzői, kapcsolata az útfelülettel.
A futómű felépítése, jelentősége, fő részei. A jármű dinamikai viselkedése.
Kerékelfüggesztési rendszerek fajtái, felépítése, működése.
Rugózás, lengéscsillapítás elvi alapjai.
Rugózás, lengéscsillapítás szerkezeti megoldásai.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A zárthelyik az adott témakörhöz tartozó előadás, gyakorlat és a kiadott kötelező irodalom a témaköröknek megfelelő anyagának számonkérését jelentik. A zh. és vizsga elektronikus formában történik.
Elégséges zh 50%-ra teljesített. Elégtelen zh esetén a zh eredménye vizsgában 0.
A féléves érdemjegy: zárthelyi: 50%+vizsga: 50%. A vizsga minimálisan 40% elérése esetén eredményes, ennél rosszabb eredmény esetén elégtelen.

Zárthelyi kérdések és követelmények a <http://www.sze.hu/~vargaz/> címen található

Vizsga kérdések/tételek a <http://www.sze.hu/~vargaz/> címen található

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Az előadásokhoz használt ábrák és képek és egyéb segédanyagok az alábbi címen található és letölthetők:

<http://www.sze.hu/~vargaz/>

Kötelező irodalom: Bohner...Zwickel Gépjárműszerkezetek Műszaki Könyvkiadó (187-237.oldal)

Ajánlott irodalom: Gudlin Tamás Gépjárműszerkezetek II jegyzet

Lévai Zoltán Gépjárművek szerkezetana Tankönyvkiadó (hozzáférhető az www.auto.bme.hu honlapon az oktatási anyagok címen)

Zárthelyi kérdések és követelmények a <http://www.sze.hu/~vargaz/> címen található