

Tárgytematika

Járműszerkezetek

LGB_KV008_1

Tárgyfelelős neve: Csintalan Zoltán

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

Gépjárművek indító tengelykapcsolói, fokozatkapcsolású sebességváltói. A jármű indításának és hajtásának dinamikája. Automatizált kapcsolású és automata sebességváltók felépítése és működése. Hidromechanikus hajtóművek vezérlése és felhasználása a különböző járművekben. Folyamatosan változtatható áttételű hajtóművek személygépkocsikban. Az automata hajtáslánc kezelése. Differenciálművek és csuklós tengelyhajtások. Gépjárművek futóművei, kerékfelfüggesztési rendszerei. Gépjárművek rugózása, lengéscsillapítása és lengései. Gépjárművek kormányzása, kormánymechanizmusai. A kormányberendezés részei: biztonsági szerkezeti egységek, kormánygépek, gömbcsuklók. Szervokormány berendezések fajtái, felépítésük, működésük.

TANTÁRGY TARTALMA

Járművekre vonatkozó előírások rendszere: MR, EGB, EU, ATP, ADR.
Gumiabroncs szerkezeti felépítése, jelölésrendszere. Kerék-talaj kapcsolat, hosszirányú, keresztirányú erőhatások és torziós nyomatékviszonyok.
Futómű felfüggesztési rendszerek. Kormányzott futóművek beállítási jellemzői. Több tengelyes futóműkapcsolatok.
Rugózás, stabilizátorok. Lengéscsillapítók, utaskényelmi szempontok.
Közúti járművek, járműszerelvények kormányozása, mechanikus és szervokormányok.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Elégséges zh 50%-ra teljesített. Elégtelen zh esetén csak ismételt vizsga tehető.
A félév írásbeli vizsgával zárul.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Dr. Vermes Á.: Gépjárműszerkezetek I. J 19-466
Ajánlott irodalom: Staudt: Gépjárműtechnika