



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Félév: | 2012/13/2 |
| Tárgynév: | Járműdinamika, szerkezetek dinamikája |
| Tárgykód: | VEMKGEM444J |
| Felelős szervezet neve: | Géptan Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | MKGE |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Fodor Dénes |

Oktatás célja:

Megismertetni a hallgatót a járműdinamikai alapfogalmakkal és jelenségekkel, kitérve a hajtómű, felfüggesztés, kormányzás alapvető tulajdonságaira modellezési feladatokon keresztül.

Tantárgy tartalma:

Bevezetés , Kerekek hajtása: Hajtásrendszerek, Kardántengely,
Kerekek hajtása: Differenciálmű, Hajtott kerekek
Kerekek és abroncs felni. Kerekek felfüggesztése.
Ívmenet , Kormánymechanizmus, Kormányzott kerekek, Kormánygépek, Szervokormányok -
kormányoszervók
Féktípusok, Hidraulikus fékek, Légfékek, ABS
Jármű haladás dinamikája, Parkoló autó vízszintes úton,
Parkoló autó lejtős úton, Autó gyorsítása vízszintes úton,
Optimális hajtó és fékező erő eloszlás, ,
Járművek több mint két tengellyel
Projekt vizsga
Járművek haladása domború, illetve homorú úton
Gumiabroncs koordinátarendszere és erőhatások a gumiabroncson
Gumiabroncs merevsége
Zárthelyi vizsga

Számonkérési és értékelési rendszere:

Vizsgára bocsátás (aláírás) feltétele a 30 %- os teljesítés az évközi zárthelyi dolgozaton és részvétel az előadások 50 %-án, beadandó feladatok elkészítése. A vizsgajegyvet egy kötelező írásbeli vizsga alapján állapítjuk meg az elért pontszám függvényében. A kötelező írásbeli vizsga után szóbeli vizsgákra is lehetőség van.

Pontszám Jegy

90- 100 jeles(5)

76-89 jó (4)

61-75 Közepes (3)

51-60 elégséges (2)

0-50 elégtelen (1)



Tárgytematika

| | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Félév: | 2012/13/2 |
| Tárgynév: | Járműdinamika, szerkezetek dinamikája |
| Tárgykód: | VEMKGEM444J |
| Felelős szervezet neve: | Géptan Intézeti Tanszék |
| Felelős szervezet kódja: | MKGE |
| Tárgyfelelős neve: | Dr. Fodor Dénes |

Kötelező és ajánlott irodalom:

Reza N. Jazar: Vehicle dynamics, Springer

Zomotor Ádám: Gépjármű menetdinamika, Maróti Könyvkereskedés és Könyvkiadó Kft., 2006

Hans B. Pacejka: Tire and Vehicle Dynamics, 2nd edition