



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Járműdinamika, szerkezetek dinamikája
Tárgykód:	VEMKGEN444J
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
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 - kormányoszlopok
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:	2014/15/2
Tárgynév:	Járműdinamika, szerkezetek dinamikája
Tárgykód:	VEMKGEM444J
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
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