



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Járműdinamika, szerkezetek dinamikája
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEM444J
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Járműdinamika, szerkezetek dinamikája
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEM444J
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Géptan Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGE
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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