

Tantárgyi információs lap

Tantárgy címe: Alkalmazott járműmechanika	
Tantárgy felelős neve, tudományos fokozata: Dr. Nagy Zoltán, -	
A tantárgy oktatásáért felelős tanszék: Alkalmazott Mechanika Tanszék	
Kontakt órák száma (óra/hét):	Ebből előadási órák száma (óra/hét):
	Ebből gyakorlati/labor órák száma (óra/hét):
Kredit pontszám: 6	Önálló hallgató munka (óra/hét): -
Előtanulmányi követelmény: -	
Számonkérés módja: vizsga	Oktatási félév* : 1

Célkitűzés: A tantárgy oktatásának célja, hogy a járműbiztonsági szakértő szakmérnökök hallgatók a tanulmányaikhoz nélkülözhetetlen mechanikai, járműdinamikai alapismeretekhez jussanak.

Rövid tartalom:

- ☐ Jármű, mint anyagi pont kinematikája, a jármű állandó és változó sebességgel haladása, menetdiagramok.
- ☐ A dinamika alaptételei.
- ☐ Anyagi pont, pontrendszer dinamikája, a járműre ható erők, ezek egyensúlya. A Coulomb-féle súrlódás.
- ☐ Jármű, mint merev test illetve merev testekből álló dinamikai rendszer kinematikája, és dinamikája.
- ☐ Gördülő, csúszó és csúszva gördülő kerék dinamikája.
- ☐ Járművek centrikus és excentrikus ütközése

Kötelező irodalom:

Ajánlott irodalom:

Balogh-Sostarics: Vasúti járművek egyetemi tankönyv, Tankönyvkiadó, 1991
 Baránszky : Vasúti járműszerkezetek, Műszaki Könyvkiadó, 1974
 Melegh G.: Gépjárműszakértés, Budapest,. 2004. Maróti Könyvkiadó.
 Zomotor Á.: Gépjármű menetdinamika SZE-IbB Bp. 2003.
 Csizmadia B. – Nándori E.: Mechanika mérnököknek - Mozgástan, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1997.
 Ludvig Gy.: Gépek dinamikája, Műszaki Könyvkiadó, 1993.
 Sályi B. – Michelberger P. – Sályi I.: Kinematika és kinetika, Nemzeti Tankönyvkiadó, 1991.

Utolsó módosítás dátuma: 2008. 02. 18.	Aláírás: Dr. Nagy Zoltán
---	---------------------------------