

Tárgytematika

Járműszerkezetek

NGB_KV008_1

Tárgyfelelős neve: dr. Varga Zoltán

Félév: 2011/12/1

OKTATÁS CÉLJA

A járművek (elsősorban a közúti gépjárművek illetve vasúti járművek) működését biztosító szerkezeti elemek megismertetése olyan szinten, hogy azok üzemeltetése, fenntartása és karbantartása a képzett szakemberekkel biztosítható legyen

TANTÁRGY TARTALMA

Gépész, műszaki tanár és mechatronika szakos hallgatóknak.

tárgy	Előadások, írásbeli számonkérés	Óra szám	Ea.	gyak	labor
Ea.					
Járműszerkezetek I NGB_KV008_1 és Járműszerkezetek 1. „Járműszerkezetek mechatronikája I. NGB_KV010_1 Járműszerkezetek 1. NKV017					
Hajtáslánc					
	Közúti gépjárművek fajtái, felépítése, Gépjárművek hajtásrendszerei	3	2		
1	Varga Z.				
	Tengelykapcsolók	6	1+3	2	2
	Sebességváltók	6	1+3	2	2
	Hajtáslánc				
	Automatizált hajtóművek	3	2	1	2
					Varga Z.
	Differenciálmű-tengelyhatások	3	2	1	1*
					Varga Z.
zh					
	Gumiabroncs, Kerék, kerékagy, kerékcsapágyazás	3	2	1	1*
					Szauter F
	Kerékfelfüggesztések	6	1+3	2	1
					Varga Z.
	Rugózás, lengéscsillapítás	3	1	2	1
					Varga Z.
	Kormányzás	6	1+3	2	2
					Varga Z.
zh					

hét	Téma	Zh	Előadás	Gyakorlat	labor
1	Közúti gépjárművek fajtái, felépítése, Gépjárművek hajtásrendszerei				
0					
2	Tengelykapcsolók		1	2	
3	Tengelykapcsolók		3		2
4	sebességváltók		1	2	
5	sebességváltók		3		
6	sebességváltók		3		2
6	automata váltók		2	1	
7	automata váltók				2
7	differenciálmű, tengelyhajtás		2	1	
8	differenciálmű, tengelyhajtás	x			2
8	Gumiabroncs, Kerék, kerékagy, kerékcsapágyazás				2
9	Kerékfelfüggesztések		1	2	
10	Kerékfelfüggesztések		3		
11	Rugózás, lengéscsillapítás		2	1	2
12	Kormányzás		1	2	2
13	Kormányzás	x		3	

2 1

1

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Előadás: Csütörtök 15.30 G terem

Az előadásokon az adott téma átfogó ismertetése történik az egész évfolyam számára.

Zh-k az előadás helyén és időpontjában lesznek

Gyakorlat: kis csoportos előadás az L2/7 laborban egyeztetett időpontban legfeljebb 20 fő részére.

A gyakorlatra írásban kell jelentkezni. Jelentkezés 09.08-tól az előadások szünetében, illetve az 1. és 2. héten a tanszéki hirdetőtáblán kifüggesztett táblázaton.

A gyakorlaton adott, előre kidolgozott témakört egyszer mindenkinek elő kell adni. Erre jelentkezni kell. Egy témakört 2 hallgató dolgozhat ki. A gyakorlatokon megtartott előadásokra kapott pont (1-30/alkalom) az adott témakör zh pontszámhoz hozzáadódik. A gyakorlatok szóbeli számonkéréssel zajlanak. Az itt kapott pontok (1-10) az adott témakör zh pontszámhoz hozzáadódnak.

Konzultáció: Varga Zoltán, Szauter Ferenc, Székely János Ádám: hétfő 12-14, péntek 12-14. A 310, A 305 szobában.

Csoportos konzultáció: igény szerint

A zárthelyik az adott témakörhöz tartozó előadás, gyakorlat és a kiadott kötelező irodalom a témaköröknek megfelelő anyagának számonkérését jelentik.

Elégséges zh 50%-ra teljesített. Elégtelen zh esetén csak ismételt vizsga tehető.

A félév írásbeli vizsgával zárul. A féléves érdemjegy: zárthelyi: 30%, laborgyakorlat: 30% vizsga: 40%.

Az előadásokhoz használt ábrák és képek és egyéb segédanyagok az alábbi címen találhatók és letölthetők:

<http://www.sze.hu/~vargaz/>

Kötelező irodalom: Bohner... Zwickel Gépjárműszerkezetek Műszaki Könyvkiadó (187-237. oldal)

Ajánlott irodalom: Gudlin Tamás Gépjárműszerkezetek II jegyzet

Lévai Zoltán Gépjárművek szerkezetana Tankönyvkiadó (hozzáférhető az www.auto.bme.hu

<http://www.auto.bme.hu/> honlapon az oktatási anyagok címen)

Laborgyakorlatok:

Jelentkezés 09.08-tól az előadások szünetében, illetve a tanszéki hirdetőtablán kifüggesztett táblázaton

A gyakorlatok helye: L2-7 labor. Laborvezető Hegedűs Imre

A gyakorlatokon 1 db jegyzőkönyvet kell készíteni, amely rajzból és szövegből áll. A jegyzőkönyvet a gyakorlat végén kell beadni. A jegyzőkönyvek alapján képződik a laborgyakorlat jegye (0-100 pont).

A gyakorlatok pótlása csak a táblázatban megadott heteken lehetséges a gyakorlatvezetővel illetve a laborvezetővel egyeztetett időpontban.

KÖTELEZŐ IRODALOM

Az előadásokhoz használt ábrák és képek és egyéb segédanyagok az alábbi címen találhatóak és letölthetők:
<http://www.sze.hu/~vargaz/>

Kötelező irodalom: Bohner... Zwickel Gépjárműszerkezetek Műszaki Könyvkiadó (187-237. oldal)

Ajánlott irodalom: Gudlin Tamás Gépjárműszerkezetek II jegyzet

Lévai Zoltán Gépjárművek szerkezetana Tankönyvkiadó (hozzáférhető az www.auto.bme.hu
<<http://www.auto.bme.hu/>> honlapon az oktatási anyagok címen)