

Tárgytematika

Járműszerkezetek

NGB_KV008_1

Tárgyfelelős neve: dr. Varga Zoltán

Félév: 2013/14/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 3/0/1

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

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

Gépez, műszaki tanár és mechatronika szakos hallgatóknak.

tárgy		Előadások, írásbeli számonkérés	Óra szám	Ea.	gyak	labor	Ea.
Járműszerkezetek I NGB_KV008_1 és Járműszerkezetek I. Járműszerkezetek mechatronikája I. NGB_KV010_1 Járműszerkezetek I. NKV017	Hajtáslánc	Közúti gépjárművek fajtái, felépítése, Gépjárművek hajtásrendszerei	3	2	1		Varga Z.
		Tengelykapcsolók	6	1+3	2	2	Varga Z.
		Sebességváltók	6	1+3	2	2	Varga Z.
	Hajtáslánc						
	Automatizált hajtóművek	3	2	1	2	Varga Z.	
	Differenciál- ű- tengelyhatások ok zh	3	2	1	1*	Varga Z.	
	Gumiabroncs, Kerék, kerékagy, kerékcsapágy azás	3	2	1	1*	Szauter F	
	Kerékelfüggesztések	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		2	1	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	1	
9 Kerékfelfüggesztések		1	2	
10 Kerékfelfüggesztések		3		
11 Rugózás, lengéscsillapítás		2	1	2
12 Kormányzás		1	2	2
13 Kormányzás	x	3		

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Előadás:

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 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:

Csoportos konzultáció: igény szerint

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

Elégészes 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 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 honlapon az oktatási anyagok címen)

Laborgyakorlatok:

Jelentkezés az előadások szünetében, illetve a tanszéki hirdetőtáblán 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 honlapon az oktatási anyagok címen)