

Tárgytematika / Course Description**Járműszerkezetek****NGB_KV008_2****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Varga Zoltán**Félév / Semester:** 2015/16/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 3/0/1**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A közúti gépjárművek működését biztosító szerkezeti elemek megismertetése olyan szinten, hogy azok üzemeltetése, fenntartása és karbantartása a képzett szakemberekkel biztosítható legyen

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**Oktatási hét Téma**

- 1 Kormányművek
- 2 Gépjárművek statikai számításai, mozgásegyenletek
- 3 Fékezés elméleti alapok, számítások, előírások
- 4 Kerékfékszerkezetek
- 5 Hidraulikus fékrendszer
- 6 Fékrásegítő berendezések
- 7 Menetstabilizáló berendezések (ABS, ESP, ...)
- 8 Haszongépjármű kerékfékszerkezetek
- 9 Légfékrendszerek
- 10 Korszerű légfékberendezések, menetstabilizáló rendszerek
- 11 Korszerű légfékberendezések, EBS
- 12 Járműdinamikai vizsgálatok és számítások
- 13 Passzív biztonság, közlekedésbiztonság, balesetelemzés
- 14 Zárthelyi dolgozat, pótzárthelyi dolgozat

Laborgyakorlatok ütemezése

Oktatási hét Téma

1

2 Kormányművek

3 Kormányművek

4

5

6 Kerékfékszerkezetek

7 Kerékfékszerkezetek

8 Hidraulikus fékrendszer, fékrásegítő berendezések

9 Hidraulikus fékrendszer, fékrásegítő berendezések

10

11 Haszongépjármű fékrendszerek

12 Haszongépjármű fékrendszerek

13 Passzív biztonság, közlekedésbiztonság, balesetelemzés

14 Passzív biztonság, közlekedésbiztonság, balesetelemzés

Az első laboratóriumi gyakorlaton munkavédelmi oktatás is van.

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

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Konzultációs időpont: az órarend függvényében, a hallgatóság igényeihez igazodva, megállapodás szerinti időpontokban

Az aláírás megszerzésének feltétele: a laborgyakorlatokon való aktív részvétel, az egyéni féléves kidolgozandó feladat megoldása és beadása legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó hetére, illetve a zh. eredményes megírása

A félévhez tartozó előadás, gyakorlat és a kiadott kötelező irodalom a témaköröknek megfelelő anyagának számonkérését jelentik. A zh. és vizsga elektronikus és szóbeli formában történik.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

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

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

**Kötelező irodalom: Bohner...Zwickel Gépjárműszerkezetek Műszaki
Könyvkiadó**

**Kőfalusi Pál - Dr. Szócs Károly - Dr. Varga Ferenc:
Fékrendszerek**

BOSCH: Gépjármű menetstabilizáló rendszerek