

Tárgytematika**Járművek****NGB_KV001_1****Tárgyfelelős neve:** dr. Nagy Vince**Félév:** 2013/14/2**Beszámolási forma:** Vizsga**Tárgy heti óraszám:** 4/0/0**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA**

A közúti és a kötöttpályás járművek, hajók fő szerkezeti elemeinek és azok vizsgálatainak megismerése

TANTÁRGY TARTALMA**HÉT**

1. A tantárgy felépítése, követelmények. A közúti gépjárművek főbb jellemzői. Járműfelépítmények.
2. Gépjárműszerkezetek: futómű, felfüggesztés, kormánymű, fékberendezés. Gépjárművek mozgása, sebességváltók. Aktív, passzív biztonság.
3. Gépjármű tengelykapcsolók szerkezete, jellemzői. Mezőgazdasági járművek.
4. Belsőégésű motorok és hajtások: szerkezet, jellemzők.
Járművekre vonatkozó előírások
5. Gépjárművek közlekedésbiztonsága, baleseti okkutatás.
6. Folyami, tavi és tengeri hajók. Hajótest, felszerelés. Hajóterek, sporthajózás, vitorlázás.
Járműtelematika
7. ZH
8. Kötöttpályás járművek mozgása, a járműre ható erők. Nagyvasúti és városi kötöttpályás járművek fő jellemzői. A vasúti pálya felépítmény jellemzői. Pályahibák és dinamikai hatások.
9. Vasúti járművek futóműve, forgóváza, kocsiszekrénye
10. Futómű szerkezet és geometriai jellemzők. Haladás egyenes és íves pályán.
Vasúti járművek fékezése, fékezés utáni vasúti járművek javítása
11. Vasúti járművek tervezése
Vasúti járművek továbbításának mechanikája. Jármű üzemállapotok.
12. Járműtelepi technológiák. Vasúti járművek közlekedésbiztonsága
Vasúti járművek javítása
13. ZH
14. Vasúti járművek fenntartása, üzemeltetése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**Az előadás ideje és helye:**

kedd: 11,40 - 15,10 B1 terem

Félévi követelmény: vizsga

A vizsgára bocsátás feltétele: zárthelyi eredményes megírása.

Előtanulmányi követelmény: nincs

Házi feladat beadásának helye: nincs

Házi feladata osztályzása: nincs

Aláírás feltétele: félévközi zárthelyik megírása

Teljesítményértékelés: 2 ZH és vizsga alapján

Félév végi érdemjegy: 2 ZH és vizsga alapján a témakörönkénti érdemjegyek számtani átlagával a félévközi ZH jegyek 50%-os figyelembevételével

Jegymegajánlás: 4 és 5 esetén a ZH eredmények alapján automatikusan

Elővizsga: nincs

Vizsga módja: írásbeli, szóbeli

Zh pótlás: a szorgalmi időszakban

Konzultáció: B 502

KÖTELEZŐ IRODALOM

Irodalom: Az előadók által az előadáson megadott irodalom, segédletek
Balogh-Sostarics: Vasúti járművek (egyetemi tankönyv)
Közlekedéstechnika II. (SZIF 1998)