

## Tárgytematika

### Járművek

NGB\_KV001\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Nagy Vince

**Félév:** 2011/12/2

**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 vizsgálatának 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.
7. ZH (március 23.)
8. Kötöttpályás járművek mozgása. Nagyvasúti és városi kötöttpályás járművek fő jellemzői. A vasúti pálya felépítmény jellemzői. Pályahibák és dinamikai hatások.
9. SZÜNET
10. Futómű szerkezet és geometriai jellemzők. Haladás egyenes és íves pályán. Vasúti járművek fékezése
11. Vasúti járművek tervezése. Vasúti járművek továbbításának mechanikája. Jármű üzemállapotok.
12. Járműtelepi technológiák. Vasúti járművek javítása
13. ZH (május 4.)
14. Vasúti járművek fenntartása, üzemeltetése, biztonsága

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

**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:** A 308 Kedd 14,00-15,30

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM

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