

## Tárgytematika / Course Description

### Versenymotor-fejlesztés 1.

**NGB\_BM006\_1**

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Tóth-Nagy Csaba

**Félév / Semester:** 2015/16/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 1/1/0

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerkednek a versenymotorok sajátosságaival, az egyedi fejlesztés kihívásaival. A tantárgy keretein belül a hallgatók csapatmunkában végzett fejlesztési feladatok által az elméleti ismereteket a gyakorlatba ültetik át.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1 Hét: Bevezetés a versenysportba. Kidolgozandó feladattémakörök kifüggesztése
- 2 Hét: Versenymotorok sajátosságai, motorválasztás.
- 3 Hét: A Formula Student sajátosságai, egyhengeres versenymotor koncepciójának bemutatása.
- 4 Hét: Fejlesztési feladat kiválasztása, kidolgozás módjának egyeztetése
- 5 Hét: Műhelymunka, konzultáció
- 6 Hét: Műhelymunka, konzultáció
- 7 Hét: Műhelymunka, konzultáció
- 8 Hét: Műhelymunka, konzultáció
- 9 Hét: Műhelymunka, konzultáció
- 10 Hét: Műhelymunka, konzultáció
- 11 Hét: Fejlesztési feladat bemutatása
- 12 Hét: Fejlesztési feladat bemutatása
- 13 Hét: Fejlesztési feladat bemutatása (pótlás)
- 14 Hét: Fejlesztési feladat bemutatása (pótlás)

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Aláírás feltétele: a gyakorlati konzultációkon való részvétel. A fejlesztési munka eredményeit egy dokumentációban kell elkészíteni, majd a félév végén az eredményeket előadás formájában összefoglalni. Értékelésre kerül a munka szakmai tartalma és az előadás minősége.

A tantárgy folyamatos számonkéréssel lesz értékelve:

Félévközi fejlesztési feladat kidolgozása 70%

A félévközi munkáról készített beszámoló előadás 30%

Az év végi jegy a következők alapján történik:

90 100 = 5; 80 90 = 4; 70 80 = 3; 60 70 = 2, <60 = 1.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. Michael Trzesniowski: Rennwagentechnik, Vieweg+Teubner | GWV Fachverlage GmbH, Wiesbaden 2008
2. Dezsényi-Emőd-Finichiu: Belsőégésű motorok tervezése és vizsgálata, Tankönyvkiadó, 1990.
3. Kalmár –Stukovszky: Belsőégésű motorok folyamatai, Műegyetemi Kiadó, 1998.
4. Gál Péter – Csizmazia József : Gépjárműmotorok II, Tankönyvkiadó J 19-641
5. Gál Péter – Dr. Nagyszokolyai Iván : Gépjárműmotorok III, Győr, 2008. szeptember 5.
6. John B Heywood: Internal Combustion Engine Fundamentals