

## Tárgytematika / Course Description

### Versenymotor-fejlesztés 2.

LGB\_BM006\_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Bevezetés, részegységek áttekintése, feladatkiírás, feladatok kiosztása
- Forgattyúsmechanizmus, forgattyúház
- Hengerfej, szelepvezérlés
- Kenőrendszer, hűtés
- Szívórendszer, kifpufogórendszer
- Különleges versenymotorok

---

### 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 tárgy 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 Tzesniowski: 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 - Csizmadia 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