

Tárgytematika / Course Description

Versenymotor-fejlesztés 1.

LGB_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): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerkednek a versenymotorok sajátosságival, az egyedi fejlesztés kihívásaival. A tantárgya keretein belül a hallgatók csapatmunkában végzett fejlesztési feladatok által az elméleti ismereteket a gyakorlatba ültethetik át.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Bevezetés a versenysportba. Kidolgozandó feladattémakörök kifüggesztése.
- Versenymotorok sajátosságai, motorválasztás.
- A Formula Student sajátosságai, egyhengeres versenymotor koncepciójának bemutatása.
- Fejlesztési feladat kiválasztása, kidolgozás módjának egyeztetése.
- Műhelymunka, konzultáció.
- Fejlesztési feladat bemutatása.

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 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-Csizmázia 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