

## Tárgytematika / Course Description

### Motor és Jármű vizsgálatok

AJLM\_BMTM037

**Tárgyfelelős neve /**

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

**Félév / Semester:** 2018/19/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám /**

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

**Tárgy féléves óraszám /**

**Teaching hours(sem.):** 15/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerkednek a járművek, a villanymotorok, és a belsőégésű motorok vizsgálatának módszereivel, legfontosabb kimérendő jellemzőivel.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Jármű szilárdsági vizsgálatok (feszültséganalízis, nyúlásmérés, kifáradás, töréstesztek)
- Jármű akusztikai vizsgálatok (külső-belső zajmérés, akusztikai mérőszobák, rezgésmérés)
- Jármű hő- és áramlástan vizsgálatok (hőmérsékletmérési eljárások, áramlásmérési eljárások, szélcsatornás mérés)
- Teljesjármű tesztek (prototípustesztek, széria tesztek, márka- és konszern teszt, fogyasztási- és károsanyagkibocsátási tesztek)
- Bevezetés a belsőégésű motorok mérésébe. A belsőégésű motorok jelleggörbéi.
- Melegjárató kabinok. Funkció, felépítés, kondicionáló egységek.
- Hideg teszt a motorszerelvényben. Szivárgás teszt és végátvételi teszt.
- Károsanyag-kibocsátás mérése, A mechanikai veszteségek mérése, hengernyomás indexelése. Optikai mérési módszerek a belső folyamatok vizsgálatához.
- Villamos forgógépek felépítése, működésük alapjai.
- Villamos forgógépek hibaforrásai. Villamos gépek melegedése, zaja és rezgése.
- Villamos forgógépek mérésének alapjai. Villamos alaplmenyiségek áttekintése.
- Villamos forgógépek próbapadainak felépítése, működése. Különféle lehetséges terhelések.
- Összefoglalás

---

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

vizsga, évközi munka

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező irodalom:**

Órai jegyzetek

**Ajánlott irodalom:**

Everything on the internet