

## Tárgytematika / Course Description

### Motor és Jármű vizsgálatok

AJLM\_BMTM037

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2022/23/1

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, töréstanvizsgálatok)
- 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. Műszaki számítások.
- Motorfékterem felépítése, működése, különleges kialakítású fékpadok, komponensvizsgálat.
- Nyomásfelvétel (nyomásindikálás) a motorban.
- Légszennyező károsanyag-kibocsátás mérés, súrlódási veszteség mérése, oktánszám, cetánszám meghatározása
- Villamos forgógépek felépítése, működésük alapjai.
- Villamos forgógépek hibaforrásai. Villamos gépek melegedése, zaja és rezgése.
- Villamos forgógépek mérésének alapjai. Villamos alaplémennyiségek áttekintése.
- Villamos forgógépek próbapadjainak felépítése, működése. Különböző lehetséges terhelések.
- Összefoglalás

---

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

vizsga, évközi munka

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

