

Tárgytematika / Course Description

Motor és Jármű vizsgálatok

AJLM_BMTM037

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2017/18/1

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.
- Melegjárato kabinok. Funkció, felépítés, kondicionáló egységek.
- Hideg teszt a motorszereldében. Szivárgás teszt és végátvételi teszt.
- Károsanyag-kibocsátás mérése, A mechanikai veszteségek mérése, hengernyomás indexelése. Optikai mérési módszerek a belső folyamatok vizsgálatához.
- Villamos forgógépek próbapadi mérései. A próbapadok felépítése és működése. A próbapadi terhelőgépek alkalmazhatóságának áttekintése.
- Hibakeresés és diagnosztikai módszerek alkalmazása villamos forgógépek esetén.
- Egyenáramú gépek paraméteridentifikációja.
- Váltakozó áramú gépek paraméteridentifikációja.
- 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
