Tárgytematika / Course Description

Belsőégésű motorok mérése, vizsgálta 2.

LGB_BM004_2

Tárgyfelelős neve / Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma / Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszáma / Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszáma / Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismerkednek a mérési mechanizmusok, mérési módszerek és alapelvek elméleti alapjaival. Az elméleti alapokon túlmenően a hallgatók betekinthenek az alap mérések fizikai megvalósításába, a mérrő és adatgyűjtő rendszerek használatába, adatfeldolgozásba.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Motorfékpad. Fékpadi környezet. Fékpad kiszolgáló egységei.
- PUMA fékpadvezérlés.
- Adatgyűjtés, adatrögzítés.
- A károsanyagkibocsátás méréstechnikája. Kipufogógáz emisszikók vizsgálati eljárásai.
- A turbótöltő és motor együttműködésének fékpadi vizsgálati lehetőségei. Optikai méréstechnikai megoldások a motorikus belső folyamatok vizsgálatában.
- A zaj- és rezgésmérés mérőműszerei és mérési eljárásai fékpadi környezetben.
- Energiaátalakulási folyamatok elemzése motorindikálás segítségével. A holtpont helyzet meghatározásának fontossága.
- A hengernyomás-indikálásához használt mérési lánc tagjainak funkcionális működési viszonyai. Kopogás-intenzitás méréstechnikája.
- Súrlódásmérő fékpad.
- Radionukleáris kopásmérés.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Dolgozat:

90-100 = 5
80-90 = 4
70-80 = 3
60-70 = 2
< 60 = 1

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- Órai jegyzetek, kiadott anyagok.

- Dezsényi-Emőd-Finichiu: Belsőégésű motorok tervezése és vizsgálata, Tankönyvkiadó, 1990.
- Heinz Grohe: Belsőégésű motorok mérési módszerei, Műszaki Könyvkiadó (Budapest), 1982.