

Tárgytematika / Course Description

Belsőégésű motorok mérése, vizsgálta 2.

NGB_BM004_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2016/17/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. Motorfékpad. Fékpad környezet. Fékpad kiszolgáló egységei.
2. PUMA Fékpadvezérlés
3. Adatgyűjtés, adatrögzítés
4. A károsanyagkibocsátás méréstechnikája. Kipufogógáz emissziók vizsgálati eljárásai.
5. A turbótöltő és motor együttműködésének fékpad vizsgálati lehetőségei. Optikai méréstechnikai megoldások a motorikus belső folyamatok vizsgálatában.
6. A zaj- és rezgésmérés mérőműszerei és mérési eljárásai fékpad környezetben.
7. Energiaátalakulási folyamatok elemzése motorindikálás segítségével. A holtpont helyzet meghatározásának fontossága.
8. Az hengernyomás-indikáláshoz használt mérési lánc tagjainak funkcionális működési viszonyai. Kopogás-intenzitás méréstechnikája.
9. Súrlódásmérő fékpad
10. Radionukleáris Kopásmérés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

Zárthelyi dolgozat: 33 %

Pót zárthelyi dolgozat: 33 %

Labor: 33 %

Részvétel: 1 %

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.