

## Tárgytematika

### Belsőégésű motorok mérése, vizsgálta 2.

**NGB\_BM004\_2**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Gál Péter

**Félév:** 2014/15/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/1/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

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

- 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

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

- Grohe, H.: Belsőégésű motorok mérési módszerei, Műszaki könyvkiadó, ISBN 963 10 4298 7, 1982
- Órai jegyzetek, kiadott anyagok