

Tárgytematika / Course Description

Belsőégésű motorok tribológiája 2.

LGB_BM005_2

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Tóth-Nagy Csaba

Félév / Semester: 2015/16/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 6/6/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A félév során a hallgatók megismerkednek a kopási mechanizmusokkal, a jellegzetes kopásképekkel, különböző kopásmérési eljárásokkal, különös hangsúlyt fektetve rádióizotópos valósídejű kopásmérési eljárásra (RNT), ennek alapjaira, előnyeire, hátrányaira és feltételeire. A hallgatók a belső égésű motor jellegzetes tribológia alrendszerinek kialakításával, igénybevételeivel, kenési, kopás-, és súrlódáscsökkentő megoldással ismerkednek meg.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Alapvető kopási mechanizmusok
- A kopás csökkentésének lehetséges módszerei
- Kopásmérési eljárások
- Radioaktivitás és kopásmérés
- RNT radioizotópos kopásmérési eljárás
- A belső égésű motor, mint komplex tribológia rendszer
- Siklócsapágyak a motoron belül
- Dugattyúgyűrű-hengerfal
- A szelepvezérlés elemei - szelepszár és szelepvezető, szeleptányér és szeleptülék
- A szelepvezérlés elemei - a vezérműtengelytől a szelepszárig
- A szelepvezérlés elemei - láncok és szíjak tribológiája
- Segédberendezések tribológiája

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tárgy vizsgával zárul.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

1. **Gál, Péter és Auer, János. 2003. Tribológia 5. - Járműbiológia.** Budapest: Tribotechnik Kft., 2003., ISBN 963-00-8692-1.
2. **Horst, Czichos und Karl-Heinz, Habig. 2010. Tribologie - Handbuch.** Deutschland: Vieweg+Teubner Verlag, 2010. ISBN 383-48-0017-1.