



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Kenőanyagok kémiája és technológiája
Tárgykód:	VEMKOLM212K
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Dr. Pölczmann György

Oktatás célja:

A kenőanyagok kutatásával, fejlesztésével, gyártásával és alkalmazásával kapcsolatos ismeretek elsajátítása.

Tantárgy tartalma:

1. Bevezetés a kenőanyagok technológiájába. Tribológiai alapismeretek. Optimális kenési feltételek meghatározása.
2. A kenőanyagok osztályozása. Kenőanyagok tulajdonságai, vizsgálati, minősítési módszerek.
3. A kenőanyag-gyártásról általában. Kőolaj alapú alapolajgyártás.
4. Szintetikus kenőanyagok. Szintetikus alapolajok típusai.
5. Egyéb forrásból származó alapolajok és alkalmazási lehetőségeik. Alapolajok keverése.
6. Adalékok, előállításuk és alkalmazásuk.
7. Adalékgyártási eljárások. Adaléktípusok kiválasztása.
8. Adalékkompozíciók. Kenőanyagkompozíciók tulajdonságai, előállítási eljárásai, típusai.
9. Kenőolajkompozíció követelményeinek meghatározása.
10. Adaléktípusok fizikai-kémiai tulajdonságai.
11. Kenőolajok gyártása, vizsgálati és minősítési módszerek. Motorolajok és hajtóműolajok viszkozitás és teljesítményszint szerinti osztályozása.
12. Kenőzsírok
13. Speciális kenőanyagok. Ipari kenőanyagok.
14. A kenőanyagok elhasználódása, regenerálása, újrafelhasználása.
15. Kenőanyagokkal kapcsolatos marketing tevékenység. A kenőanyagpiac jellemzői. A kenőanyagfejlesztés és a jövő

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az előadások látogatása ajánlott, hiányzás a TVSZ szerint.



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Kenőanyagok kémiája és technológiája
Tárgykód:	VEMKOLM212K
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Dr. Pölczmann György

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kuliev, A. M.: Kenőolaj- és üzemanyag adalékok kémiája és technológiája, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1976.

Kántor I.: Kenéstechnikai ABC, MOL Rt. Kenőanyag Üzletág, Komárom, 1996.

Auer, J, Borsi, Z., Hancsók, J., Lakics, L-né., Lenti, M., Nemesnyik, Á., Valasek, I.: ... Tribológia 2. Kenőanyagok és vizsgálataik”, 2003, Tribotechnik Kft., Budapest, (ISBN 963 00 8689 1), 152 oldal

Rudnick, L. R.: Lubricant Additives, Chemistry and Applications, Marcel Dekker Inc., New York, 2003.

Mang, T., Dresel, W.: Lubricants and Lubrication, 2nd Edition, Wiley-VCH, Weinheim, 2007.