



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Korszerű kőolajipari eljárások
Tárgykód:	VEMKOLM114E
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Dr. Hancsók Jenő

Oktatás célja:

A tantárgy célkitűzése

A kőolaj és petrokémiai ipar alapvető és korszerű eljárásainak és néhány összefüggésének megismertetése.

Tantárgy tartalma:

A tantárgy részletes tematikája

1. Bevezetés. Energia, erőművek (Magyarország).
2. Kőolaj és földgáz előkészítése a mezőn.
3. Földgáztisztítás és feldolgozás. LNG, LPG, NGL.
4. Kőolajfinomítók
5. Szétválasztó és kinyerő eljárások.
6. Katalitikus átalakító eljárások. I. Heteroatom eltávolítás.
7. Katalitikus átalakító eljárások. II. Oligomerizáció, alkilezés,
8. Katalitikus átalakító eljárások III. Izomerizáció, éterezés.
9. Katalitikus átalakító eljárások. IV. Benzinreformálás, Párlat FCC
10. Katalitikus átalakító eljárások. V. Hidrokrakkolás.
11. Alapolajgyártás korszerű eljárásai
12. Maradékfeldolgozás
13. Kőolajipari adalékok
14. Kőolajipari termékek és keverésük

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények:

A foglalkozáson való részvétel előírásai; az előadásokon való részvétel ajánlott, de nem kötelező.

A vizsgára bocsátás feltételei, a kollokviumi jegy számítási módja: írásbeli vizsga és szóbeli vizsga alapján

Pótlási lehetőségek: -

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

42 kontaktóra; egyéni felkészülés 30 óra



Tárgytematika

Félév:	2013/14/1
Tárgynév:	Korszerű kőolajipari eljárások
Tárgykód:	VEMKOLM114E
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Dr. Hancsók Jenő

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Hancsók, J., Baladincz, J., Magyar, J. (szerkesztők): ...Mobilitás és környezet”, gyűjteményes kiadvány, 2008, Pannon Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN: 978-963-9696-50-1), 240 oldal
- Hancsók, J.: ...Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok I. Motorbenzinek”, Tankönyv, 1997, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN 963 7332 74 X), 219 oldal
- Hancsók, J.: ...Korszerű motor és sugárhajtómű üzemanyagok II. Dízelgázolajok”, Tankönyv, 1999, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém (ISBN 963 9220 27 2) 363 oldal
- Gary, J.H.: Petroleum Refining Technology and Economics 3rd , Marcel Dekker, N.Y. 2004.
- Speight, J.G.: The chemistry and technology of petroleum 3rd . Marcell Dekker, 1999.
- Speight, J.G.: Petroleum Chemistry and Refining, Taylor and Francis 2006.
- Meyers, R.A.: Handbook of petroleum Refining Processes, McGraw-Hill Inc., N.Y., Toronto, 2007.
- Olah, G.A., Molnár, Á.: Hydrocarbon chemistry, John Wiley and Sons, Inc., 2003.
- 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
- Chauvel, A, Lefebvre, G.: Petrochemical processes I-II. Gulf. 1989.
- Varga Zoltán, Marton Zsuzsanna, Deák Gyula: Kőolajipari számítások, 2005, (Tanszéki kiadvány)
- Edmister, W.C., Lee, B.I.: Applied hydrocarbon thermodynamics, Gulf, 1985
- Reid, R.C., Prausnitz, J.M., Poling, B.E.: The Properties of gases and liquids, McGraw-Hill, 1987