



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Korszerű kőolajipari eljárások		VEMKOLM113T	
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:	
		Ásványolaj és Széntechn.	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Hancsók Jenő	Elmélet	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

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

Tantárgy tematikája:

A tantárgy részletes tematikája

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

Kőolajipari termékek és keverésük

Tantárgy követelménye:

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

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:
40 kontaktóra; egyéni felkészülés 30 óra



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó 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

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

Varga Zoltán, Marton Zsuzsanna, Deák Gyula: Kőolajipari számítások, 2005, (Tanszéki kiadvány)

Speight, J.G.: The chemistry and technology of petroleum. Marcell Dekker, 1991.

Gary, J.H.: Petroleum refining technology and economics. Marcell Dekker, 1984.

Chauvel, A, Lefebvre, G.: Petrochemical processes I-II. Gulf. 1989.

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