



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Ásványolaj és petrokkémiai technológia II.		VEMKOL4214A	
Hydrocarbon Processing II			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Hancsók Jen		Ásványolaj és Szétech.	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
4 (/hét)		4	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
dr. Hancsók Jenő	Elmélet	T1	magyar

Tantárgy képzési célja:

Megismertetni a korszerű kőolajipari és a fontosabb petrokkémiai technológiákat.

Tantárgy tematikája:

1. A kőolajipar és a petrokkémia kapcsolata. A kőolajfinomítók típusai és általános jellemzésük.
2. A szénhidrogénfeldolgozó ipar elválsztó eljárásai.
3. A kőolajipar átalakító eljárásai. Alkilezés. Oligomerizáció. C4-C7 izomerizáció
4. A kőolajipar konverziós eljárásai. Fluid katalitikus krakkolás(FCC).
5. Hidrokrakkolás.
6. Kőolajtermékek aromástartalmának csökkentése katalitikus hidrogénezéssel.
7. Maradékfeldolgozás
8. Alapolaj gyártás.
9. A kőolajipar adalékanyagai.
10. Petrokkémiai nyersanyagok, alapanyagok. Közbenső termékek (intermedierek) I.
11. Közbenső termékek (intermedierek) II.
12. Polimerek és jellemzésük, polimerizációs módszerek. Műanyagok I.
13. Műanyagok II.
14. Elasztomerek, szálak.
15. A hazai szénhidrogénfeldolgozó ipar sajátosságai.

Tantárgy követelménye:

Vizsgakövetelmények:

50%-nál kisebb teljesítmény esetén az osztályzat elégtelen, 85% felett pedig jeles.
A tárgy osztályozása írásbeli és szükség esetén szóbeli vizsga alapján történik.



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

- Gary, J.H.: Petroleum Refining Technology and Economics 3rd , Marcel Dekker, N.Y. 1999.
- Speight, J.G.: The chemistry and technology of petroleum 3rd . Marcell Dekker, 1998.
- Speight, J.G.: Petroleum Chemistry and Refining, Taylor and Francis 1998.
- Sequeira, A.: Lubricant base oil and wax processing, Marcell Dekker, 1994.
- Weissermel, K., Arpe, H-J.: Ipari szerves kémia, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1993.
- Mc Ketta, J.: Petroleum Processing Handbook, Marcell Dekker, 1992.
- Hobson, G.D.: Modern Petroleum Technology, J. Wiley, 1986.
- Chauvel, A., Lefebvre, G.: Petrochemical processes I-II., 1989.
- Fahey, D.R.: Industrial Chemicals via C1 Processes, A.C.S., 1986.
- Wiseman, P.: Petrochemicals, John Wiley, N.Y., 1986.
- Meyers, R.A.: Handbook of petroleum Refining Processes, McGraw-Hill Inc., N.Y., Toronto, 1996.
- Chauvel, A., Lefebvre, G.: Petrochemical processes I-II. Gulf. 1989.
- Krevelen, D.W. Van.: Properties of polymers, Elsevier, Amsterdam, ..., Tokyo, 1990.
- Fourné, F.: Synthetic Fibers, Hanser Publishers, Munich 1999.
- Gunardson, H.: Industrial Gases in Petrochemical processing, Marcel Dekker Inc., 1998.
- Scheirs, J., Kaminsky, W.: Metallocen based Polyolefins, preparation, properties and technology Vol.1, John Wiley and Sons, Ltd., 2000.
- Olah, G.A., Molnár, Á.: Hydrocarbon chemistry, John Wiley and Sons, Inc., 1995.