



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:		
Válogatott vegyipari technológiák II.		VEMKTEB144T		
Selected Chemical Technologies II.				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
dr. Hancsók Jen		Ásványolaj és Szétech.		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	2 (/hét)	4	Vizsga	

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Hancsók Jenő	Gyakorlat	0	999	magyar
dr. Hancsók Jenő	Elmélet	0	999	magyar
A tantárgy célkitűzése				
Tantárgy képzési célja:				
Kémiai technológiai ismeretek elmélyítése.				
Tantárgy tematikája:				
1-2. Vegyipari technológiákról általában 3-4. Kőolajipari hidrogénező eljárások (heteroatomeltávolítás, hidrokrakkolás). (Szükségesség, jelentőség, alapanyagok, kémia, katalizátorok, technológiák, termékek és felhasználásuk) 5-6. Szilikátipari eljárások: a nyersanyagok szerepe a gyártástechnológiában, ill. a kerámiai termékek végső fizikai és kémiai tulajdonságainak kialakításában 7-8. Szervetlen kémiai technológiai eljárások: földgázbontás 9-10. Radiokémiai eljárások: radioaktív szennyeződések előfordulása, kontamináció, dekontamináció 11-12. Finomkémiai technológiai eljárások: adszorpciós egyensúly és kinetika, elúciós, frontális, kiszorításos adszorpció, preparatív folyadékkromatográfiás készülékek 13-14. Szerves kémiai technológiák: a szerves vegyipari alapfolyamatok közül néhány (pl.: nitrálás, észterezés) rövid ismertetése 15. Évközi írásbeli zárthelyi. Laboratóriumi biztonságtechnikai és munkavédelmi ismeretek				
Tantárgy követelménye:				
A tárgy érdemjegyet elméleti kérdésekből írásbeli vagy szükség esetén szóbeli vizsga alapján állapítjuk meg. 50%-nál kisebb teljesítmény esetén az osztályzat elégtelen, 85% felett pedig jeles.				



TANTÁRGYI ADATLAP

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

- Wiissermel, K., Appe, H.J.: Ipari szerves kémia, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003.
- Hancsók Jenő.: Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok II. Dízelgázolajok, tankönyv, Veszprémi Egyetemi Kiadó 1999.
- Hancsók Jenő, Nagy Gábor: „Katalitikus hidrogénező eljárások a kőolajiparban”, Oktatási segédlet, Veszprém, 2007.
- Tőrös, Sz.: Az előadó által összeválogatott és a hallgatók részére az interneten hozzáférhető oktatási segédletek. Magyar Kémikusok Lapja következő számai: 2005/6-12, 2006/1-12, 2007/1-7
- Gary, J.H.: Petroleum Refining Technology and Economics 3rd, Marcel Dekker, N.Y. 1999.
- Speight, J.G.: The chemistry and technology of petroleum 3rd. Marcel Dekker, 1998.
- Speight, J.G.: Petroleum Chemistry and Refining, Taylor and Francis 1998.
- Sequeira, A.: Lubricant base oil and wax processing, Marcel Dekker, 1994.
- Weissermel, K., Arpe, H-J.: Ipari szerves kémia, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1993.
- Mc Ketta, J.: Petroleum Processing Handbook, Marcel 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.