



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Válogatott vegyipari technológiák II. laborgyakorlat		VEMKTEB138T	
Selected Chemical Technologies II. Laboratory Practice			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Szokonya László dr.		Ásványolaj és Szétech.	
Labor (óra):		Kredit:	Számonkérés:
8 (/hét)		8	Gyakorlati jegy

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Hancsók Jenő	Labor	0	999	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Az elméleti oktatáshoz kapcsolódó laboratóriumi és számítási gyakorlatok elsajátítása

Tantárgy tematikája:

- Munka- és balesetvédelmi oktatás; az egyes tanszékek laboratórium vezetőinek bevezető előadásai
- Benzoltelítő izomerizálás (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Hancsók Jenő
- FCC-benzinek minőségjavítása hidrogénezéssel (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Hancsók Jenő
- Középpárlatok hidrogénezése (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Hancsók Jenő
- Üvegipari technológia vizsgálata (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Korim Tamás
- Kerámiaipari technológia (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Korim Tamás
- Véggázok katalitikus tisztítása (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Kovács József
- Földgáz katalitikus bontása (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Kovács József
- Zárt sugárforrások alkalmazása ipari technológiai folyamatoknál (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: dr. Németh Zoltán
- Atomerőművi radioaktív kontamináció és felszámolásának technológiája (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Radó Krisztián
- Rektifikáló műveletek vizsgálata (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Szokonya László
- Ipari folyadékadszorpciós technológiák (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Szokonya László
- Homogénfázisú katalitikus hidroformilezés vizsgálata (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Tőrös Szilárd
- Friedel-Crafts reakció acilezési vizsgálata kaszkád reaktor-sorban (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket)
Mérésvezető: Dr. Bakos József
- Zárthelyi dolgozat

Tantárgy követelménye:

A tárgy érdemjegyének megállapítása: 60% mérési eredmények jósága, 20% elméleti ismeretek és 20% számítási gyakorlatok. 50%-nál kisebb teljesítmény esetén az osztályzat elégtelen, 90% felett pedig jeles. Legfeljebb egy igazolatlan hiányzás.



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, 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. 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.