



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Válogatott vegyipari technológiák II. laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKTEB138T
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	dr. Szokonya László

Oktatás célja:

Az elméleti oktatáshoz kapcsolódó laboratóriumi és számítási gyakorlatok elsajátítása

Tantárgy tartalma:

1. Munka- és balesetvédelmi oktatás; az egyes tanszékek laboratórium vezetőinek bevezető előadásai 2. Benzoltelítő izomerizálás (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Hancsók Jenő 3. FCC-benzinek minőségjavítása hidrogénezéssel (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Hancsók Jenő 4. Középpárlatok hidrogénezése (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Hancsók Jenő 5. Üvegipari technológia vizsgálata (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Korim Tamás 6. Kerámiaipari technológia (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Korim Tamás 7. Véggázok katalitikus tisztítása (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Kovács József 8. Földgáz katalitikus bontása (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Kovács József 9. Zárt sugárforrások alkalmazása ipari technológiai folyamatoknál (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: dr. Németh Zoltán 10. Atomerőművi radioaktív kontamináció és felszámolásának technológiája (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Radó Krisztián 11. Rektifikáló műveletek vizsgálata (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Szokonya László 12. Ipari folyadékadszorpciós technológiák (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Szokonya László 13. Homogénfázisú katalitikus hidroformilezés vizsgálata (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Törös Szilárd 14. Friedel-Crafts reakció acilezési vizsgálata kaszkád reaktor-sorban (beleértve a tématerülethez kapcsolódó számítási ismereteket) Mérésvezető: Dr. Bakos József 15. Zárthelyi dolgozat

Számonkérési és értékelési rendszere:

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.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Wiissermel, K., Appe, H.J.: Ipari szerves kémia, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2003. Hancsók



Tárgytematika

Félév:	2009/10/1
Tárgynév:	Válogatott vegyipari technológiák II. laborgyakorlat
Tárgykód:	VEMKTEB138T
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	dr. Szokonya László

Kötelező és ajánlott irodalom:

Jenő.:Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok II. Dízelgázolajok tankönyv, 1999. Hancsók Jenő, Nagy Gábor: „Katalitikus hidrogénező eljárások a kőolajiparban”, Oktatási segédlet, Veszprém, 2007. Törös, 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.