



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/2
<b>Tárgynév:</b>	Ásványolaj és petrokémiai technológia II.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOL4214A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Hancsók Jenő

---

### Oktatás célja:

Megismertetni a korszerű kőolajipari és a fontosabb petrokémiai technológiákat.

### Tantárgy tartalma:

1. A kőolajipar és a petrokémia 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. Petrokémiai 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.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

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

### Kötelező és ajánlott 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.: Metalocen



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/2
<b>Tárgynév:</b>	Ásványolaj és petrokémiai technológia II.
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOL4214A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Hancsók Jenő

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

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.