



SUBJECT DATASHEET

Semester:	2009/10/1
Subject:	Hydrocarbon Processing I. Lab.
Code:	VEMKOL4135B
Responsible department:	Department of Hydrocarbon and Coal Processing
Responsible department code:	MKOL
Responsible lecturer:	Dr. Jenő Hancsók

Educational objectives:

To get practice in using test methods of petroleum products.

Detailed content of the subject:

Contents: Week 1-3 Determination of the composition and octane number of LPG. Properties of gasolines. 4-5. Properties of gas oils 6-8. Properties of lubricating oils 9. Properties of paraffin waxes and bitumens 10. Properties of lubricating greases 11. Properties of fuel oils 12-14. Properties of polymers 15. Examination paper

Requirements:

Examination Requirements and Questions: Examples of Examination Questions are in annex. (85%?)
Assessment: 70% lab test results, 30 % examination paper

Required and suggested references:

Hobson G.D.: Modern Petroleum Technology, J. Wiley, 1986. Edmister W.C., Lee, B.I.: Applied Hydrocarbon Thermodynamics, Gulf Publ. Co., 1985. Mindenkor érvényes MSZ EN ISO, MSZ EN, MSZ szabványok, amelyek kőolaj és petrokémiai termékek minőségi előírásaira és vizsgálati módszereire vonatkoznak (termék illetőleg vizsgálati módszer szabványok). API Technical Data Book - Petroleum Refining, 1992 Chauvel, A., Lefebvre, G.: Petrochemical processes I-II. Gulf. 1989. Speight, J.G.: Fuel Science and Technology Handbook, Marcel Dekker Inc., N.Y., 1999. Hancsók J. és mtsai.: Ásványolaj és petrokémiai technológia I. labor gyakorlat 1996-től évenként átdolgozott és aktualizált kiadás Hancsók J.: Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok, I. MOTORBENZINEK, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1997. Hancsók J.: Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagok, II. DÍZELGÁZOLAJOK, Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém, 1999.