



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Motor- és sugárhajtómű üzemanyagok		VEMKOL5212M	
Reformulated Motor and Jet Fuels			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Hancsók Jen		Ásványolaj és Szétech.	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

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

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

Korszerű motor- és sugárhajtómű üzemanyagokkal szemben támasztott követelmények, keverőkomponensek előállítási eljárásainak, késztermék keverésének és adalékolásának megismertetése.

Tantárgy tematikája:

1. Motorok és motorhajtóanyagok osztályozása.
2. Motorhajtóanyagok gyártására alkalmas kőolajfinomító.
- 3-5. Motorbenzin keverőkomponensek gyártása.
6. Motorbenzinek keverése és adalékolása.
7. Repülőgép benzinek; követelmények, szabvány előírások, kémiai összetétel, a benzinek keverése és adalékolása.
8. A sugárhajtómű, a sugárhajtóművek üzemanyagai és előállításuk, adalékolásuk.
- 9-10. Dízelgázolajok keverőkomponenseinek gyártása.
11. Dízelgázolajok keverése és adalékolása.
- 12-14. Alternatív motorhajtóanyagok (CNG, LPG, szintetikus benzinek [Fischer-Tropsch], oxigenátok, növényolajok és származékaik, szintetikus gázolajok [Fischer-Tropsch]).
15. Motorhajtóanyagok és a környezet (utóátalakító katalizátorok, tárolás, szállítás, elosztás, emisszió).

Tantárgy követelménye:

A tárgy érdemjegyét 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:

- Speight, J.G.: The chemistry and technology of petroleum 3rd . Marcell Dekker, 1998.
- Speight, J.G.: Petroleum Chemistry and Refining, Taylor and Francis 1998.
- Hobson, G.D.: Modern Petroleum Technology, J. Wiley, 1986.
- Meyers, R.A.: Handbook of petroleum Refining Processes, McGraw-Hill Inc., N.Y., Toronto, 1996.
- Speight, J.G.: Fuel Science and Technology Handbook, Marcel Dekker Inc., N.Y., 1999.
- Schobert, H.H.: The Chemistry of Hydrocarbon Fuels, Butterworths, London, 1990.
- Seymour, A.: Refining and Reformulation: The challenge of green motor fuels, Oxford Institute for Energy Studies, Oxford, 1992.
- Haycock, R.F., és Thatcher, R.G.F.: Fuel Additives and Environment, ATC, (The technical Committee of Petroleum Additive Manufactures in Europe), Document 52, 1992
- Peake, S.: Vehicle and Fuel Challenge Beyond 2000, FT Automotive Publishing, London, 1997
- Essers, U.: Dieselmotorentechnik'98, Expert Verlag, Renningen, 1998
- Hagelüken, Ch. Et al: Autoabgaskatalizatoren, Expert Verlag, Renningen, 2001
- Tschöke, H. et al: Diesel – und Benzindirekteinspritzung, Expert Verlag, Renningen, 2001
- Hancsók J. és mtsai.: Üzemanyagok és felhasználásuk, Tribotechnik Kft., Budapest, 1998.
- 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
- Meyers, R.A.: Handbook of petroleum Refining Processes, McGraw-Hill Inc., N.Y., Toronto, 1996.