



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Kőolajipari technológiák
Tárgykód:	VEMKOLT11XT
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Galambos László

Oktatás célja:

A kőolajfeldolgozó iparban alkalmazott technológiák megismerése

Tantárgy tartalma:

Kihívások a kőolajiparban, szabályozási környezet
A kőolajfinomítás alapanyagai és termékei
Szeparációs folyamatok és készülékek
Minőségjavító technológiák (oktánszám növelés, kénmentesítés, aromástelítés, HDW)
Konverziós technológiák(Alkilálás, oligomerizáció, éterezés)
Maradékfeldolgozás (RFCC, DC,RHC, Rose)
Termékkeverés
Segédrendszerek (hidrogén üzem, Claus üzem,) energia ellátó és segédrendszerek
Bázisolaj és paraffin termelés, kenőolajok kémiája és technológiák
Finomítói emisszió mérése és számítása
Finomítói konfigurációk, alternatív termékvonalak
A régió finomítói
Alternatív üzemanyagok és technológiák

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az írásbeli vizsgán az előadások teljes anyaga szerepel.
Az értékelés az írásbeli vizsga alapján történik
Az érdemjegyet a dolgozat eredményének pontszámból állapítjuk meg az alábbi táblázat alapján:
pontszám érdemjegy
80 felett jeles (5)
70-79 jó (4)
60-69 közepes (3)
50-59 elégséges (2)
50 alatt elégtelen (1)

Kötelező és ajánlott irodalom:



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Kőolajipari technológiák
Tárgykód:	VEMKOLT11XT
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Galambos László

Kötelező és ajánlott irodalom:

William Leffler: Petroleum Refining in Nontechnical Language, Fourth Edition, Hardcover: 270 pages, Publisher: PennWell Corp.; 4 edition (November 13, 2008), Language: English, ISBN-10: 1593701586, ISBN-13: 978-1593701581.

Thomas O. Miesner, William L. Leffler: Oil & Gas Pipelines in Nontechnical Language, Hardcover: 357 pages, Publisher: PennWell Corp. (March 15, 2006), Language: English, ISBN-10: 159370058X, ISBN-13: 978-1593700584,

Uttam Ray Chaudhuri: Fundamentals of Petroleum and Petrochemical Engineering, Taylor and Francis Group, Boca Raton, USA, 2011.

Ozren Ocic: Oil Refineries in the 21st Century, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2005.

Speight, J. G.: The chemistry and technology of petroleum 4th ed., Taylor & Francis Group, Boca Raton, USA, 2007.