



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolajipari technológiák
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOLT11XT
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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 mérés 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

<b>Félév:</b>	2015/16/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolajipari technológiák
<b>Tárgykód:</b>	VEMKOLT11XT
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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.