



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolaj-finomítás gazdaság alapjai
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL143G
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Thernesz Artur

---

### Oktatás célja:

A kőolajfinomítás gazdasági alapjainak megismertetése a hallgatókkal.

### Tantárgy tartalma:

A tantárgy részletes tematikája

1. Bevezetés
2. A kőolajipar rövid története
3. Kőolajok fajtái, a kiválasztás szempontjai, termékek, termékjellemzők, felhasználási trendek
4. Finomítói konfigurációk
  - a. (desztillációs reformálással, krakk-finomító, kokszolói finomító, komplex feldolgozás - ...maradék nélküli finomító”) esetén elérhető marginok összehasonlítása
  - b. félkész termékek alternatív feldolgozási lehetőségei a margin függvényében, pl. motorbenzin vs. dízel, motorbenzin vs. vegyipari benzin
5. Kőolajfinomító profitabilitása
  - a. Alapanyag árak, feldolgozási költségek, bevételek
  - b. margin számítása
  - c. a margint befolyásoló egyéb tényező
6. A margin időbeni változása, egyéb befolyásoló tényezők
  - a. jövőben várható termékminőségi szigorítások várható hatása
  - b. biztonsági, környezetvédelmi kérdések
  - c. demográfiai hatások
  - d. fenntartható fejlődés
  - e. globalizáció, politika hatások
  - f. spekuláció
7. A kőolajfeldolgozás költségstruktúrája
  - a. fix és
  - b. változó költségek
  - c. készletek hatása
8. Kőolajipari benchmarking
  - a. hatékonyság
  - b. versenyképesség



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolaj-finomítás gazdaság alapjai
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL143G
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Thernesz Artur

---

### Tantárgy tartalma:

9. Tőzsdei beszámoló, típusai és részei I
  - a. Mérleg
10. Tőzsdei beszámoló, típusai és részei II
  - a. Eredménykimutatás
11. Tőzsdei beszámoló, típusai és részei III
  - a. Cash Flow kimutatás
12. Vállalati beruházások finanszírozása
  - a. Vállalat üzleti tevékenysége
  - b. Tőkeáttétel elemzés
13. Pénzáramlások becslése vállalati pénzügyi elemzések esetén
  - a. Várható pénzáramlások és a tőkeköltség elválasztása
  - b. Releváns pénzáramlások, infláció, devizák
  - c. Adók figyelembevétele
14. Beruházás gazdaságossági számításai
  - a. Nettó jelenérték, belső megtérülési ráta, jövedelmezőségi index, éves egyenértékes

### Számonkérési és értékelési rendszere:

50%-nál kisebb teljesítmény esetén az osztályzat elégtelen, 85% felett pedig jeles.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

- Peters, M.S.; Timmerhaus, K.D.: Plant design and economics for chemical engineers. McGraw Hill 2003.
- Gary, J.H.; Handwerk, G.E.: Petroleum Refining, Technology and Economics, 3rd edition, Marcel Dekker
- Brennan, D.: Process industry economics. IChemE, 1998.
- Garrett, D.E.: Chemical engineering economics, Reinhold, 1989.
- Seider, Seader, Lewin: Product and Process Design Principles Synthesis, Analysis, and Evaluation, John Wiley, 2004
- Turton, Bailie, Whiting: Analysis, Synthesis, and Design of Chemical Processes, Second Edition, Prentice Hall PTR, 2003
- Kirk-Othmer: Encyclopedia of Chemical Technology, Wiley



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolaj-finomítás gazdaság alapjai
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL143G
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Thernesz Artur

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

McKetta, J.J.: Encyclopedia of Chemical Processing and Design, Marcel Dekker  
Douglas, J.M.: Conceptual design of chemical processes, McGraw-Hill, 1988.  
Perry: Chemical Engineering Handbook (1984)