



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolaj-finomítás gazdasági alapjai
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL112G
<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:

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, 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,

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Az előadások látogatása kötelező. 40%-nál nagyobb hiányzás aláírás megtagadással jár. A tárgy érdemjegyét szóbeli vizsga alapján állapítjuk meg.

A félévvégi aláírás a vizsgára bocsátás feltétele.

Hiányzásokkal kapcsolatban irányadó a TVSZ.

### Kötelező és ajánlott irodalom:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/1
<b>Tárgynév:</b>	Kőolaj-finomítás gazdasági alapjai
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL112G
<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:

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, 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)