



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2010/11/1
<b>Tárgynév:</b>	Ásványolaj és petrokémiai technológia
<b>Tárgykód:</b>	VEMKTE3143A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Bartha László

---

### Oktatás célja:

Általános áttekintést adni a kémiai technológia egyik jellegzetes területéről, az eljárásokról, a termékekről és a számítási módszerekről.

### Tantárgy tartalma:

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Hallgató egyéni feladat típusai: \* TBP desztillációs adatok feldolgozása: sűrűség-középszázalékos és hozamgörbék szerkesztése. Izogörbék szerkesztése, meghatározott tulajdonságú termék hozamának becslése. \* Laboratóriumban mért Engler desztillációs adatok és sűrűség ismeretében a következő jellemzők becslése: korrigált Engler desztillációs görbe, 15,6°C-ra vonatkoztatott relatív sűrűség, átlagos forráspontok, API sűrűség, Watson féle karakterizáló tényező, átlagos móltömeg. \* Az előző anyag kritikus tulajdonságainak meghatározása. Fázisdiagram becslése. \* Egyensúlyi görbe becslése az Engler desztillációs vagy TBP desztillációs adatok felhasználásával. Az egyensúlyi görbe becslése vákuumban és nagy nyomáson. A különböző módszerek összehasonlítása. \* Kőolajpárlatok sűrűségének becslése adott nyomáson és



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2010/11/1
<b>Tárgynév:</b>	Ásványolaj és petrokémiai technológia
<b>Tárgykód:</b>	VEMKTE3143A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Bartha László

---

**Számonkérési és értékelési rendszere:**

### **Kötelező és ajánlott irodalom:**

Speight, J.G.: The chemistry and technology of petroleum. Marcell Dekker, 1991. Gary, J.H.: Petroleum refining technology and economics. Marcell Dekker, 1984. Chauvel, A., Lefebvre, G.: Petrochemical processes I-II. Gulf, 1989. Edmister, W.C., Lee, B.I.: Applied hydrocarbon thermodynamics, Gulf, 1985 API Technical Data Book - Petroleum Refining, 1992 PRO/II Input Manual, Pro/II Reference Manual, 1994 Reid, R.C., Prausnitz, J.M., Poling, B.E.: The Properties of gases and liquids, McGraw-Hill, 1987.