



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Finomkémia műveletek II.		VEMKFM4213B	
Advanced chemical engineering II.			
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:	
		Vegyipari M. veleti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
3 (/hét)		3	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Argyelán János, Szokonya László dr., Horváth Géza dr.,	Elmélet	05	magyar

Tantárgy képzési célja:

A tantárgy feladata a finomkémiai műveleti modult választó hallgatók vegyipari műveleti ismeretei elmélyítése, a speciális eljárások megismerése, választás konkuráló eljárások között, nagytisztaságú és/vagy nagyértékű termékek előállítására.

Tantárgy tematikája:

1-2. Pervaporáció
 3-5. Speciális desztillációs műveletek
 6-9. Szilárd-folyadék extrakció
 10. Félévközi zárthelyi
 11. Gáz- és folyadékelegyek elválasztásának általános elvei
 12-13. A TQM oktatás szakmaspecifikumai

Tantárgy követelménye:

A tananyag számonkérése írásos formában történik. Minden írásbeli vizsga 4 nagy és két kisebb kérdésből áll. A nagy kérdések kitérnek az adott művelet elméleti alapjaira, műszaki jellemzőire (1/2-1 oldal ábrákkal, diagramokkal). Minden vizsga ZH tartalmaz TQM kérdést. Az elfogadható minimális tudásszint 50 %-nál kezdődik.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

- Huang, R.Y.M.: Pervaporation Membrane Separation Processes.
- Green Perry, 1997. Perry's Chemical Engineers' Handbook, 7 th Edition (Section 13-79 Enhanced Distillation)
- Hunek József: Vegyipari Műveletek IV. Extrakció BME, 1978. Bp.,
- Gy. Marton et al.: Principles of biomass refining Heat and Mass Transfer Volume 4. Gulf Publishing Company, London, 1990
- M. McHugh and V. Knekonis: Superkritical Fluid Extraktion Principle and Practice, Bullerworth-Heinemann 2nd Ed. 1994