

Diffúziós eljárások és berendezések BMEGEVÉMG07 (3+1+0, v, 5 kp)

Előadó: Dr. Láng Péter és Dr. Örvös M.

2013/2014/1 félév

Okt. hét	Dátum	Hétfő 12-14 D.102.	Előadó	Dátum	Szerda 12-14 D. 102.	Előadó
1	09.09.	Diffúzió alapjai. Kapcsolat a hő- és anyagátadás között	Örvös	09.11	Folyadék-folyadék egyensúlyi alapok. Egyszerű egyszeri extrakció	Láng
2	09.16.	Sport Nap		09.12.	Egyszerű többszöri extrakció. Perforáció.	Láng
3	09.23.	Gőz-gáz elegy entalpia konc. diagram. Kőd izoterma. nedves hőmérő és adiabatikus telítési hőmérséklet	Örvös	09.25.	Folyamatos ellenáramú extrakció.	Láng
4	09.30.	Nedvességtartalom. Szorpciós izoterma Szakaszos konvekciós szárítás. Lewis-analógia	Örvös	10.2.	Extrakciós számítások	Láng
5	10.7.	Laboratóriumi gyakorlat, szakaszos konvekciós szárítás	Örvös	10.09.	Extrakciós készülékek	Láng
6	10.14.	Külső fűtés és hővesztesség hatása a szárítási időre	Örvös	10.16.	Zárthelyi (extrakció)	Láng
7	10.21.	Folyamatos szárító méret meghatározása különböző hajtóerőkkel	Örvös	10.23	ÜNNEP	
8	10.28.	Porlasztva szárítás, cseppmértelosztás, gyakorló feladatok	Örvös	10.30.	Szilárd-folyadék extrakció művelete és készülékei.	Láng
9	11.04.	Száraz/nedves hűtőrendszerek. Párolgató hűtő anyag-és hőméreg egyenletei	Örvös	11.06.	Fizikai és kémiai adszorpció. Adszorpciós egyensúlyok, típusok.	Láng
10	11.11.	Abszorpció elmélete, koncentráció értelmezés	Örvös	11.13.	Adszorpciós műveletek. Egyfokozatú adszorpció. Többfokozatú egyenáramú adszorpció.	Láng
11	11.18.	Abszorber-deszorber fő méret meghatározása	Örvös	11.20.	Többfokozatú ellenáramú adszorpció.	Láng
12.	11.25.	Laboratóriumi gyakorlat, abszorpció	Örvös	11.27.	Nyugvóágas adszorberek. Áttörési görbe. Effektív töltet-hossz.	Láng
13.	12.02.	Gyakorló feladatok, számpéldák	Örvös	12.04.	Membránműveletek. Gázok szétválasztása.	Láng
14.	12.09.	Fakultatív zárthelyi (példamegoldás)	Örvös	12.011.	Pervaporáció. Membrántípusok.	Láng

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Az extrakciós számítási zárthelyi legalább elégséges teljesítése. A zárthelyi pótlására egy alkalmat biztosítunk. (A Zh eredményét a tárgy osztályzatának megállapításakor kerekítésnél figyelembe vesszük.)
- Az előadások folyamatos látogatása, valamint a laboratóriumi gyakorlatok teljesítése. Hiányzás a TVSZ szerint.
- A laboratóriumi gyakorlatról csoportos jegyzőkönyvet kell elkészíteni a mérést követő héten.
- A vizsga írásbeli és szóbeli részből áll. Az írásbeli részen a szárítás-abszorpció témakörből példamegoldás azoknak, akik ezt a fakultatív zárthelyin nem teljesítették. Az írásbeli vizsgarészt megfelelt/ nem megfelelt minősítéssel értékeljük. Szóbeli vizsgán csak azok vehetnek részt, akik az írásbeli részen megfelelt minősítést szereztek. A szóbeli vizsgán az előadáson elhangzottak alkalmazását kérjük számon.