

2013/2014/1

Hidromechanikai eljárások és berendezések BMEGEVÉMG03

Előadó: Bothné Dr. Fehér Kinga

Időpont: 14¹⁵ -17⁰⁰ Terem: D.102.

Okt. hét	Dátum	Előadás anyaga
1	szept. 11.	Szilárd anyagok és szemcsehalmazok jellemzése. Jellemző szemcseméretetek. Aprítás folyamata, energiaszükséglete.
2	szept. 18.	Aprítás készülékei: törők, malmok, finom aprítók. Osztályozás és berendezései: sziták, osztályozó áramkészülékek.
3	szept. 25.	Hasonlóságelmélet, dimenzióanalízis.
4	okt.2.	Folyadékkeverés célja és készülékei. A keverés teljesítményszükséglete. Newtoni és nem-newtoni folyadékok. Nagy viszkozitású anyagok keverése. Porok keverése, a keveredés mértéke – matematikai leírás. Porkeverők.
5	okt. 9.	Zagyok, emulziók tulajdonságai. Ülepítés nehézségi erőterben. Derítési teljesítmény. Ülepedési sebesség számítása, mérése. Gravitációs ülepítő készülékek.
6	okt. 16.	Ülepítés centrifugális erőterben. Emulzióbontás. Ülepítő centrifugák.
7	okt. 23.	NEMZETI ÜNNEP
8	okt. 30.	Folyadék áramlás szemcsés ágyon. A szűrés differenciálegyenlete és megoldásai. Szűrési teljesítmény. Szakaszos szűrés és berendezései.
9	nov. 6.	Finom szuszpenziók szűrése. Folyamatos szűrés és berendezései.
10	nov. 13.	Szűrés centrifugával. Membránszűrés.
11	nov. 20.	A szemcsés ágy nyomásesése, fluidizált ágy. Fluidizáció és alkalmazásai
12	nov. 27.	Pneumatikus szállítók méretezése /nyomásesés, teljesítmény szükséglet. Porlasztás, fűvókák.
13	dec. 4.	A porleválasztók fő típusai, alkalmazási területük. Ülepítő kamrák. Ciklonok működése, méretezése. Multiciklonok.
14	dec. 11.	Nedves leválasztás és berendezései. Elektrosztatikus porleválasztás és készülékei. Porszűrők.