

Tantárgy neve: Mechanikus szétválasztási műveletek	Tantárgy NEPTUN kódja: GEVGT403
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Szepesi L. Gábor, e. docens, PhD	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 10 az adott félévben	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb1): koll	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): -	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A tárgy célja és feladata, hogy a hallgatók megismerjék a mechanikus szétválasztó műveletek számításának alapjait, képesek legyenek készülékek/berendezések méretezésére	
Tantárgy leírása:	
Szilárd szemcsés anyagalmaz tulajdonságainak megismerése, jellemzése. Medián érték meghatározása. Gáz-szilárd rendszer szétválasztása gravitációs, tehetetlenségi ill. centrifugális erőterben. Gázszűrés műveleti alapelvei. Gázszűrők. Felületi szűrés differenciálegyenlete, megoldási lehetőségek. Ülepedés művelete. Fluid állapot jellemzése, határsebesség definíciója. Szemcsére ható erőegyensúly centrifugális erőterben, jelzőszám és egyenértékű derítőfelület definíciója	
Kötelező irodalom:	
<ul style="list-style-type: none"> • .Fonyó Zs., Fábry Gy., - Vegyipari művelettani alapismeretek, Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1998, ISBN 963 18 9040 6 • Fejes- Tarján – Vegyipari gépek és műveletek I Tankönyvkiadó Bp., 1979 ISBN 963 17 41648 • Perry- Chemical engineering handbook, 8th ed. Section 5. DOI: 10.1036/0071511288 	
Ajánlott irodalom:	