



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
Eljárástechnika/Részecsketechnológia I. (Alapok)			VEMKGEB543E	
Particle Technology/Process Engineering, Part.I. (Fundamentals)				
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
Verdes Sándor Dr.		Géptan		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	1 (/hét)	3	Vizsga	

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	11	magyar
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	10	magyar

Tantárgy képzési célja:

A három részre és félévre bontott anyag (Eljárástechnika – Részecsketechnológia I. /Alapok/ * Eljárástechnika – Részecsketechnológia, II. /Alapberendezések/, Eljárástechnika – Részecsketechnológia, III. /Alkalmazások/) különböző szakmai területeken alkalmazott műveletek és technológiák alapjait tárgyalja, elsődleges összekötőkapocsként, közös jellemzőként a részecskét (szemcsét) tekintve. Az első rész az alapokat összegzi, rendszerezi.

Tantárgy tematikája:

Bevezetés, beágyazás, területek, szemléltetés
 Méretváltozási folyamatok, eljárások, kapcsolódó technológiák
 Nyersanyagok, termékek tulajdonságai, jellemzése.
 Minta (vétél, kisebbités).
 Vizsgálatok, elemzések.
 Matematikai jellemzés, leírás, méretek, eloszlások
 Aprítás, törés elmélete.
 Osztályozás, elválasztás, leválasztás alapjai
 Elemzési, jellemzési módszerek.
 Kísérő jelenségek (tapadás, aggregáció, agglomeráció)
 Jövesztés, robbantás
 Anyagmozgatás, tárolás
 Keverés, homogenizálás
 Méretváltoztató és más berendezések, rendszerek áttekintése.
 Technológiai leírások, csatlakozások.

Tantárgy követelménye:

2 feladat + 2 zh

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Beke Béla: Aprításelmélet, Akadémiai Kiadó, Budapest,. 1963.
 Juhász, A. Z. – Opoczky, L.: Mechanical Activation of Minerals by Grinding: Pulverizing and Morphology of Particles Akadémiai Kiadó – Ellis Horwood Ltd. Publishers. Budapest – Chichester, 1990.
 Fábry Gy.: Vegyipari gépészek kézikönyve, Műszaki Kiadó, Budapest, 1987.
 Fejes – Tarján: Vegyipari gépek és műveletek, Tankönyvkiadó, Budapest, 1979.