



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	0	999	magyar
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	0	999	magyar

### A tantárgy célkitűzése

#### 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.

#### 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.