



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.	Elmélet	12	magyar
Verdes Sándor Dr.	Gyakorlat	13	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:

```
<html>
<head>
<title></title>
<meta content="text/html; charset=windows-1250" http-equiv="Content-Type" />
</head>
<body>Bevezet&eacute;s, be&acute;gyaz&acute;s, ter&uuml;letek, szeml&eacute;ltet&eacute;s<br />M&eacute;retv&acute;rt&eacute;si folyamatok, elj&acute;sok, kapcsol&eacute;d&eacute;s; technol&eacute;gi&eacute;k<br />Nyersanyagok, term&eacute;k tulajdons&eacute;gai, jellemz&eacute;se. <br />Minta (v&eacute;tel, kisebb&eacute;t&eacute;s).<br />Vizsg&eacute;latok, elemz&eacute;sek.<br />Matematikai jellemz&eacute;s, le&eacute;r&eacute;s, m&eacute;ret&eacute;sek, eloszl&eacute;sok<br />Apr&eacute;t&eacute;s, t&eacute;rt&eacute;si elm&eacute;lete.<br />Osz&eacute;lyoz&eacute;s, elv&eacute;laszt&eacute;s, lev&eacute;laszt&eacute;s alapjai<br />Elemz&eacute;si, jellemz&eacute;si m&eacute;dszerek.<br />K&eacute;tel&eacute;si jelens&eacute;gek (tapad&eacute;s, aggreg&eacute;ci&eacute;s, agglomer&eacute;ci&eacute;s)<br />J&eacute;veszt&eacute;s, robbant&eacute;s<br />Anyagmozgat&eacute;s, t&eacute;rol&eacute;s<br />Kever&eacute;s, homogeniz&eacute;si<br />M&eacute;retv&acute;rt&eacute;si toz&eacute;si m&eacute;rs berendez&eacute;sek, rendszerek &eacute; tekint&eacute;se. Technol&eacute;giai le&eacute;r&eacute;sok, csatlakoz&eacute;sok. </body>
</html>
```

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.