



TANTÁRGYI ADATLAP

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

A tárgy oktatója:

| név | kurzus típusa | kurzus kódja | nyelv |
|-------------------|---------------|--------------|--------|
| Dr. Verdes Sándor | Elmélet | 16 | magyar |
| Dr. Verdes Sándor | Gyakorlat | 17 | 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.