



Tárgytematika

Félév:	2014/15/1
Tárgynév:	Eljárástechnika/Részecsketechnológia I. (Alapok)
Tárgykód:	VEMKGEB543E
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	Dr. Verdes Sándor

Oktatás 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 tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

2 feladat + 2 zh

Kötelező és ajánlott 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.