



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Fizikai anyagkezelés		VEMLGEM244A	
Material Handling			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Verdes Sándor		Géptan Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)	10 (/félév)	6	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Verdes Sándor	Elmélet	02	magyar

Tantárgy képzési célja:

Elsősorban a műszaki menedzserek képzéséhez igazodó ismeretanyag átadása a eljárástechnika, részecsketechnológia, anyagmozgatás területén. Beleértve a különböző aprító, osztályozó, leválasztó, méretnövelő, anyagmozgató, anyagkezelő berendezések, technológiák ismertetését, a szükséges műszaki alapok, vizsgálatok bemutatását.

Tantárgy tematikája:

A mozgatott, kezelt anyagok jellemzése.
 Vizsgálatok. Mintavétel, eloszlások, matematikai jellemzés.
 Méretváltozási folyamatok alapjai.
 Osztályozás, szétválasztás, leválasztás alapjai.
 Keverés, homogenizálás.
 Anyagmozgatás, adagolás alapjai.
 Tárolás, raktározás. Silók, bunkerek.
 Aprító- és törőberendezések. Őrlés, malmok.
 Sziták, osztályozók. Leválasztók, portalanítók.
 Logisztika.
 Korszerű szállítási láncolat kialakítása.
 Tárolási, raktározási technikák, kiszolgáló eszközök.
 Tervezési, szervezési szempontok.
 Automatizálás, folyamatirányítás. Szemléltető átfogó példák.

Tantárgy követelménye:

1 feladat

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Beke Béla: Aprításelmélet, Akadémiai Kiadó, Budapest,. 1963.
 Tanszéki összeállított anyag ill. az abban felsorolt további szakirodalom.
 Prezenszki József: Logisztika I, és Logisztika II, BME Mérnöktovábbképző Intézet, 1995.
 Fábry Gy.: Vegyipari gépészek kézikönyve, Műszaki Kiadó, Budapest, 1987.