



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:			Kódja:	
Fizikai anyagkezelés			VEMKGEM244A	
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:		
		Géptan		
Elmélet (óra):	Gyakorlat (óra):	Kredit:	Számonkérés:	
2 (/hét)	2 (/hét)	6	Vizsga	

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Verdes Sándor Dr.	Elmélet	00	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. „Negatív jelenségek” (tapadás, aprózódás/törés, osztályozódás)
 Keverés, homogenizálás.
 Anyagmozgatás, adagolás alapjai.
 Tárolás, raktározás. Silók, bunkerek.
 Aprító- és törőberendezések. Őrlés, malmok.
 Sziták, osztályozók. Leválasztók, portalanítók.
 Logisztika.
 Korszerű szállítási láncolat kialakítása. Uni/multi/intermodális szállítási megoldások műszaki sajátosságai.
 Tárolási, raktározási technikák, kiszolgáló eszközök.
 Különleges és veszélyes anyagok tárolása, szállítása műszaki megoldásai.
 Tervezési, szervezési szempontok. Automatizálás, folyamatirányítás.
 Szemléltető átfogó példák.

Tantárgy követelménye:

2 feladat megoldása, sikeres zárthelyik (2 zh)

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.
 Kovács Z. - Pató G.-é Szűcs B.: Raktározás; Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet, Budapest, 2007.
 Kovács Z. - Pató G.-é Szűcs B.: Szállítás, anyagmozgatás; Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet, Budapest, 2007.