



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Fizikai anyagkezelés		VEMKGEM244A	
Material Handling			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Verdes Sándor		Géptan Intézeti Tanszék	
<b>Elmélet (óra):</b>	<b>Gyakorlat (óra):</b>	<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)	2 (/hét)	6	Vizsga

## A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Verdes Sándor	Gyakorlat	04	magyar
Dr. Verdes Sándor	Elmélet	03	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. Órlés, 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: Aprításmélelet, 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.