



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Fizikai anyagkezelés
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEN244A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Oktatás 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 tartalma:

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.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Előadás látogatása: kötelező

Hiányzás esetén a pótlás lehetősége az oktatóval egyeztetettek szerint biztosított.

Zárthelyik száma: 2, feladatok száma: 2

A vizsgára bocsátás feltétele: az előírt zh-k és beadandó feladatok teljesítése.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2014/15/1
<b>Tárgynév:</b>	Fizikai anyagkezelés
<b>Tárgykód:</b>	VEMKGEN244A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Gépészmérnöki Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKGEI
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Verdes Sándor

---

### Kötelező és ajánlott 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.-né Szűcs B.: *Raktározás*; Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet, Budapest, 2007.

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