



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Fizikai anyagkezelés
Tárgykód:	VEMKGEN244A
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Fizikai anyagkezelés
Tárgykód:	VEMKGEN244A
Felelős szervezet neve:	Gépészmérnöki Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKGEI
Tárgyfelelős neve:	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.