



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Műanyagok fizikája és alkalmazástechnikája
Tárgykód:	VEMKMOL443M
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Dr. Miskolczi Norbert

Oktatás célja:

Átfogó kép kialakítása a műanyagiparról, a feldolgozási módokról és a mérési módszerekről.

Tantárgy tartalma:

1. Regisztrációs hét
2. A műanyagok története és azok jellemzői. A műanyagipar helyzete, műanyagtermelés volumene és a jövőben várható trendek. A műanyagok felhasználása.
3. HDPE és PP tulajdonságai, előállítási technológiái és alkalmazásaik. Adalékolás
4. ABS, PS, PVC előállítása, tulajdonságaik és alkalmazásuk. Adalékolás
5. Alifás poliamidok, poliizobutilén és polikarbonátok, lineáris és térhálós poliészterek előállítása, tulajdonságaik és alkalmazásuk. Poliuretánok, gyanták (epoxi, fenol- és aminoaldehyd) előállítási tulajdonságaik és alkalmazásuk.
6. Hőre lágyuló műanyagok feldolgozása-I. Előkészítő műveletek. Extrudálás
7. Hőre lágyuló műanyagok feldolgozása-II. Fröccsöntés. Öntés.
8. Hőre lágyuló műanyagok feldolgozása-III. Kalanderezés. Fúvás. Melegaakítás.
9. Hőre lágyuló műanyagok feldolgozása-IV. Rotációs formázás. Rétegelés. Habosítás.
10. Hőre keményedő műanyagok feldolgozása. Utóműveletek.
11. Műanyagok mérés technikája-I.
12. Műanyagok mérés technikája-II.
13. Laboratóriumi gyakorlat, Esettanulmány
14. Laboratóriumi gyakorlat, Esettanulmány
15. Laboratóriumi gyakorlat, Esettanulmány

Számonkérési és értékelési rendszere:

Követelmények:

Lásd a TVSZ idevonatkozó pontjait, továbbá vizsga legalább 50%-kal való teljesítése.

Pótlási lehetőségek:



Tárgytematika

Félév:	2014/15/2
Tárgynév:	Műanyagok fizikája és alkalmazástechnikája
Tárgykód:	VEMKMOL443M
Felelős szervezet neve:	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKOL
Tárgyfelelős neve:	Dr. Miskolczi Norbert

Számonkérési és értékelési rendszere:

Lásd a TVSZ idevonatkozó pontjait.

Elfogadott tantárgyteljesítések (ekvivalenciák):

-

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra: 30 óra, Egyéni felkészülés: 30óra

Kötelező és ajánlott irodalom:

-