



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Műanyagok fizikája és alkalmazástechnikája
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL443M
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	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 alkalmazásuk. 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 HKR idevonatkozó pontjait, továbbá vizsga legalább 50%-kal való teljesítése.

#### Pótlási lehetőségek:



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Műanyagok fizikája és alkalmazástechnikája
<b>Tárgykód:</b>	VEMKMOL443M
<b>Felelős szervezet neve:</b>	MOL Ásványolaj- és Széntechnológia Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKOL
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Miskolczi Norbert

---

### Számonkérési és értékelési rendszere:

Lásd a HKR devonatkozó pontjait.

Elfogadott tantárgyteljesítések (ekvivalenciák):

-

A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra: 30 óra, Egyéni felkészülés: 30óra

### Kötelező és ajánlott irodalom:

-