



**POLIMERTECHNIKA**  
**NGB\_AJ050\_1**

Gépészmérnöki BSc

**Tájékoztató**

2013. Szeptember 4.

**DR DOGOSSY Gábor**

**E előadó, szerda 8:00-9:40**

**Oktatók: Dr. Dogossy Gábor**

egyetemi docens

B 408 szoba

**Dr. Hargitai Hajnalka**

egyetemi docens

L3-16 labor (B 403 szoba)

F előadó, Szerda 13:30-15:10

8 tantermi gyakorlat  
a megadott program szerint (félévi  
időbeosztás!)

- **L2-5 laborban**
- **2 labor gyakorlat (3. oktatási héttől)**
  - Polimerek vizsgálatai (MFI mérés, ütővizsgálat)
  - Polimerek gyártástechnológiája
- **Beosztás a 2. oktatási héten**

- előadás vázlat, letölthető, a [www.sze.hu/~dogossy](http://www.sze.hu/~dogossy)
- Czvikovszki Tibor, Nagy Péter, Gaál János: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Bp, 2000 (egyetemi könyvtárban megtalálható, valamint letölthető, a Kempelen Farkas Digitális Tankönyvtárból:  
<http://www.tankonyvtar.hu/konyvek/polimertecnika-alapjai/polimertechnika-alapjai-081028-171>

# Teljesítési feltételek

Aláírás feltétele: laboratóriumi gyakorlat teljesítése

Értékelés módja: vizsga beugró teljesítése  
(5-ből 4 helyes válasz!) + számítási  
példa

szóbeli vizsgán elért eredményekből

0-49% elégtelen (1)

50-64% elégséges (2)

65-79% közepes (3)

80-89% jó (4)

90-100% jeles (5)

# A félév időbeosztása

Okt.hét	Előadás (E terem) Szerda 8:00-9:40	Gyakorlat (F terem) Szerda 13:30 – 15:10
1. Szept 04	Tematika, követelmények ismertetése, balesetvédelmi oktatás	Polimerek szerkezete, típusai, gyártása
2. Szept 11	Polimerek reológiai tulajdonságai, modellek	Polimerek vizsgálata 1. (kúszás, TMA, DMA, DSC, MFI)
3. Szept 18	Polimerek fizikai, mechanikai, termikus tulajdonságai	Polimerek vizsgálata 2. (szakítás, hajlítás, ütés, HDT)
4. Szept 25	-	-
5. Okt 02	Polimerek gyártástechnológiái, extrudálás	-
6. Okt 09	Extrudálás és követő ber. (fúvás, szélesrésű, kalander, melegal.)	Szerszám tervezés 1. (extruder, vákuumformázó)
7. Okt 16	Fröccsöntés	Szerszám tervezés 2. (fröccsöntő)

# A félév időbeosztása

Okt.hét	Előadás (E terem) Szerda 8:00-9:40	Gyakorlat (F terem) Szerda 13:30 – 15:10
8. Okt 23	-	-
9. Okt 30	Különleges fröccsöntés (fúvás, 2K, GID, WIT)	-
10. Nov 06	-	-
11. Nov 13	Polimer kompozitok típusai, tulajdonságaik	Polimer kompozitok gyártástechnológiái
12. Nov 20	-	-
13. Nov 27	Polimer alkatrészek tervezése Polimerek kötései	Szimuláció 1. (AMI 2011)
14. Dec 4	Polimerek újrahasznosítása	Szimuláció 2. (Moldex 3D)