

## Tárgytematika

### Polimertechnika

NGB\_AJ050\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Dogossy Gábor

**Félév:** 2012/13/2

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 2/2/0

**Tárgy féléves óraszám:** 0/0/0

---

### OKTATÁS CÉLJA

A tárgy célja a polimerek szerkezetének, előállításának, tulajdonságainak és vizsgálati módszereinek bemutatása. A tárgy keretein belül megismerhetők a polimer termékek és szerszámaik tervezési alapjai, valamint a termékek életciklusa utáni kezelési módjait.

---

### TANTÁRGY TARTALMA

Polimerek szerkezete, típusai, gyártása. Polimerek reológiai tulajdonságai, modellek. Polimerek fizikai, mechanikai, termikus tulajdonságai. Polimerek gyártástechnológiái, extrudálás. Extrudálás és követő ber. (fúvás, szélesrésű, kalander, melegal.). Fröccsöntés. Különleges fröccsöntés és egyéb (fúvás, 2K, GID, WIT). Polimer alkatrészek tervezése. Polimerek kötése. Polimer kompozitok típusai, tulajdonságaik. Polimer kompozitok gyártástechnológiái. Polimerek újrahasznosítása.

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Vizsgára bocsátás feltétele: laboratóriumi gyakorlat teljesítése  
vizsga beugró teljesítése (5-ből 4 helyes válasz!)

Értékelés módja: szóbeli vizsgán elért eredményekből

0-40% elégtelen (1)

41-60% elégséges (2)

61-75% közepes (3)

76-90% jó (4)

91-100% jeles (5)

---

### KÖTELEZŐ IRODALOM

- Czvikovszki Tibor, Nagy Péter, Gaál János: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2000 (egyetemi könyvtárban megtalálható, valamint letölthető, a Kempelen Farkas Digitális Tankönyvtárból: <http://www.tankonyvtar.hu/konyvek/polimertechnika-alapjai/polimertechnika-alapjai-081028-171>)