

## Tárgytematika

### Polimertechnika

LGM\_AJ150\_1

**Tárgyfelelős neve:** dr. Dogossy Gábor

**Félév:** 2014/15/1

**Beszámolási forma:** Vizsga

**Tárgy heti óraszám:** 0/0/0

**Tárgy féléves óraszám:** 12/0/0

### 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 alapjait, valamint a termékek életciklusa utáni kezelési módjait.

### TANTÁRGY TARTALMA

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

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Értékelés módja: írásbeli vizsgán elért eredményekből

0-49%	elégtelen (1)
50-64%	elégséges (2)
65-79%	közepes (3)
80-89%	jó (4)
90-100%	jeles (5)

### KÖTELEZŐ IRODALOM

- előadás vázlat, letölthető, [www.sze.hu/~dogossy](http://www.sze.hu/~dogossy) oldalról

- 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>)