

## Tárgytematika / Course Description Polimertechnika

LGB\_AJ050\_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

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 / DESCRIPTION

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

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Értékelés módja: írásbeli vizsgán elért eredményből:

0-49% elégtelen (1)

50-64% elégséges (2)

65-79% közepes (3)

80-89% jó (4)

90-100% jeles (5)

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- 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>)

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL