

## Tárgytematika / Course Description

### Polimerek feldolgozása

AJNB\_ATTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismertetése a polimer alkatrészek gyártási technológiáival, a hozzá kapcsolódó tervezési alapokkal, valamint folyamatszempeléssel.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgyi követelmények, ütemterv. Ismétlés: Polimerek felosztása, tulajdonságaik. Polimerek reológiája. Polimerek speciális vizsgálata. A fröccsöntés folyamata, a szerszámban lejátszódó folyamatok. A fröccsöntő szerszámok felépítése, típusai. Fröccsöntés a gyakorlatban. Fröccsöntéshelyes konstrukciós tervezési alapok. LEAN szemlélet a fröccsöntési folyamatban. Fröccsöntési szimuláció. Legújabb fröccsöntési technológiák. Extrudálás és vákuumformázás és szerszámaik. Gyors prototípus gyártó eljárások.

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

Aláírás feltétele:

- laborokon való részvétel
- leadandó feladat határidőre történő leadása, a formai és tartalmi követelményeknek megfelelően

Értékelés módja: az írásbeli vizsgából szerzett pontok alapján, az alábbi pontszámhatárok szerint:

- 0-53 % elégtelen (1)
- 54-62 % elégséges (2)
- 63-74 % közepes (3)
- 75-86 % jó (4)
- 87 % felett jeles (5)

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

**Kötelező irodalmak:**

- Czvikovszky T, Nagy P, Gaál J: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi kiadó, Budapest, 2000
- Dunai A, Macskási L: Műanyagok fröccsöntése, Lexica Kft, Budapest, 2003
- Pukánszky B, Móczó J: Műanyagok, Typotex Kiadó, 2011

**Ajánlott irodalom:**

- Belofsky H: Plastics:product design and process engineering Hanser/Gardner, Cincinnati, 1995