

## Tárgytematika / Course Description Polimerek feldolgozása

AJLB\_ATTM009

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 15/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismertetése a polimer alkatrészek gyártási technológiáival, a gyártott termékek vizsgálati módszereivel, és a legújabb alakadási eljárásokkal.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tantárgyi követelmények, ütemterv. Ismétlés: Polimerek felosztása, tulajdonságaik. Polimerek reológiája, termomechanikai vizsgálatok. Polimerek speciális vizsgálata. A fröccsöntés folyamata, a szerszámban lejátszódó folyamatok. A fröccsöntő szerszámok felépítése, típusai. Fröccsöntés a gyakorlatban. Fröccsöntéshelyes konstrukciós tervezési alapok. Fröccsöntőszerszámok tervezési alapjai, szimuláció. LEAN szemlélet a fröccsöntési folyamatban. Hőre lágyuló polimerek extrúziója. Extruder szerszámok. Kalanderezés. Thermo-formázás és szerszámjai. Gyors prototípus gyártó eljárások.

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

Értékelés módja: szóbeli / írásbeli vizsga alapján

- 0-50 % elégtelen (1)
- 51-62 % 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

---

**AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**