

## Tárgytematika / Course Description Polimer technológiák

AJNM\_ATTMM002

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Dogossy Gábor

Félév / Semester: 2024/25/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/1

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgatók megismertetése a gépiparban használt elterjedt polimer gyártástechnológiákkal, azok gépeivel, technológiai paramétereivel és szerszámaival. A megszerzett ismeretek alkalmazása a gyakorlatban projekt feladat keretében.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Polimerek szerkezete, tulajdonságaik. Polimerek különleges vizsgálati módszerei. Polimerek gyártástechnológiájának csoportosítása. Az extrudálás technológiai sajátosságai (gyártási paraméterek, szerszámok, követő berendezések). Extruder csigakonfigurációk. A fröccsöntés technológiai sajátosságai (gyártási paraméterek, szerszámok). Különleges fröccsöntési technológiák. Habosított polimerek feldolgozása. A vákuum-formázás technológiai sajátosságai. Elasztomerek és gumik feldolgozása. Műanyag hulladék menedzsment. Természetes polimerek.

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

Értékelés módja: szóbeli/írásbeli alapján, a következők szerint:

- 0-50 % elégtelen (1)
- 51-62 % elégséges (2)
- 63-74 % közepes (3)
- 75-86 % jó (4)
- 87 % felett jeles (5)

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

- a SZELEARNING rendszerben a tárgy kurzusánál található előadások

- Belofsky H: Plastics:product design and process engineering Hanser/Gardner, Cincinnati, 1995
  - Shoemaker J: Moldflow design guide, A resource for plastics engineers Hanser, Munich, 2006
- 

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**