

# Anyagtechnológia specializáció (2N-AGO-AT)

Dr. Bárány Tamás és Dr. Szabó Péter János

2018. 05. 07.



POLIMERTECHNIKA  
TANSZÉK



# Szemeszterenkénti bontás

| Kötelező tantárgyak                  | Kód         | Szem. | Óra/Hét |       |      | Köv. | Kredit | Σ  |
|--------------------------------------|-------------|-------|---------|-------|------|------|--------|----|
|                                      |             |       | Elm.    | Gyak. | Lab. |      |        |    |
| Alakítástechnika                     | BMEGEMTAGM1 | 5     | 3       | 0     | 1    | f    | 4      |    |
| Végeselem módszer alapjai            | BMEGEMMAGM5 | 5     | 1       | 1     | 1    | f    | 3      |    |
| Polimer kompozitok technológiája     | BMEGEPTAGA3 | 5     | 2       | 1     | 2    | v    | 5      | 12 |
| Anyagtechnológiák minőségbiztosítása | BMEGEMTAGM4 | 6     | 2       | 1     | 0    | v    | 3      |    |
| Fröccsöntés                          | BMEGEPTAGA2 | 6     | 1       | 2     | 1    | f    | 4      |    |
| Hegesztés                            | BMEGEMTAGM2 | 6     | 2       | 0     | 2    | v    | 4      |    |
| Polimerek feldolgozása               | BMEGEPTAGA5 | 6     | 1       | 1     | 1    | f    | 4      |    |
| Anyagismeret a gyakorlatban          | BMEGEPTAGA0 | 6     | 1       | 0     | 1    | f    | 3      | 18 |
| Hőkezelés                            | BMEGEMTAGM3 | 7     | 2       | 0     | 1    | f    | 4      |    |
| Roncsolásmentes anyagvizsgálatok     | BMEGEMTAGM5 | 7     | 3       | 0     | 1    | f    | 4      |    |
| Polimerek alkalmazástechnikája       | BMEGEPTAGA4 | 7     | 2       | 2     | 0    | f    | 5      | 13 |
|                                      |             |       |         |       |      |      |        | 43 |

## Választható tantárgyak:

- Korszerű anyagok és technológiák
- Terméktervezés gyakorlata a polimertechnikában

# Szakdolgozat és záróvizsga

---

## Szakdolgozat

- A hallgató megválaszthatja, hogy az ATT-n, vagy a PT-n készíti a szakdolgozatát
- A dolgozatot ugyanazon a tanszéken védi meg.

## Záróvizsga

Egy ATT-s és egy PT-s kötelező tárgy van:

1. Anyagszerkezettan és anyagvizsgálat (BMEGEMTAGK1)
2. Polimerek anyagszerkezettana és technológiája ( BMEGEPTAG0P)

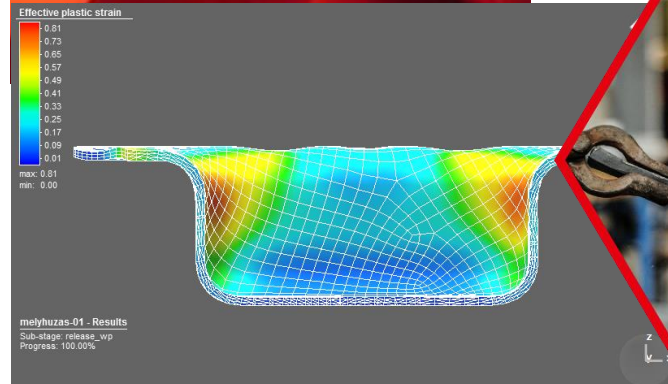
A harmadik tárgy(csoport) választható

**Vagyis a hallgató a szakdolgozatot gondozó tanszék 2-3 tárgyából és 1 másik tanszék által gondozott tárgyból vizsgázik**

# Tantárgyak

## Alakítástechnika

## Hegesztés



# Tantárgyak

## Hőkezelés

## Roncsolásmentes anyagvizsgálatok

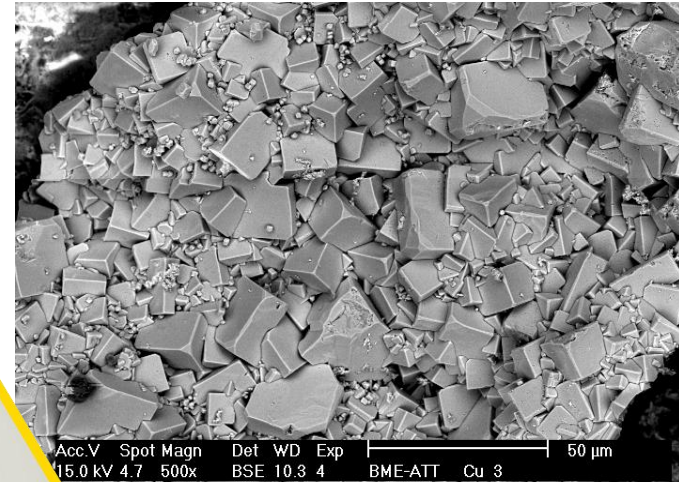


# Tantárgyak

## Anyagtechnológiák minőségbiztosítása



## Korszerű anyagok és technológiák



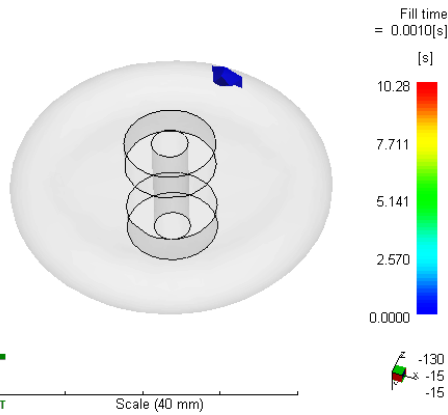
# Tantárgyak

## Polimer kompozitok

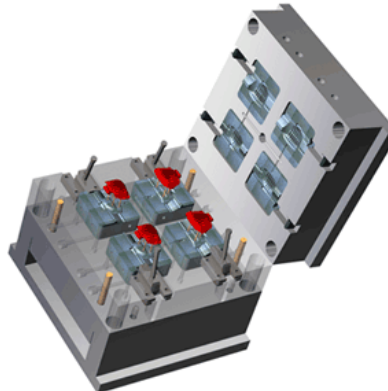
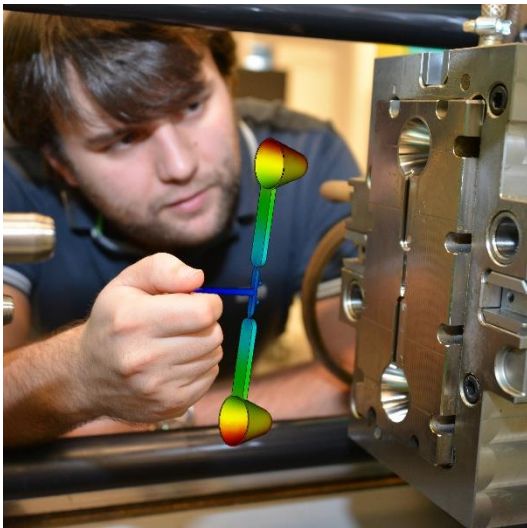


# Tantárgyak

## Fröccsöntés



## Polimerek feldolgozása





# Tantárgyak

## Anyagismeret a gyakorlatban

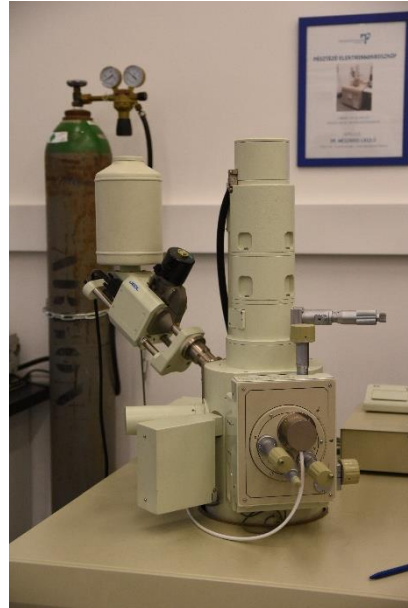


## Polimerek alkalmazástechnikája

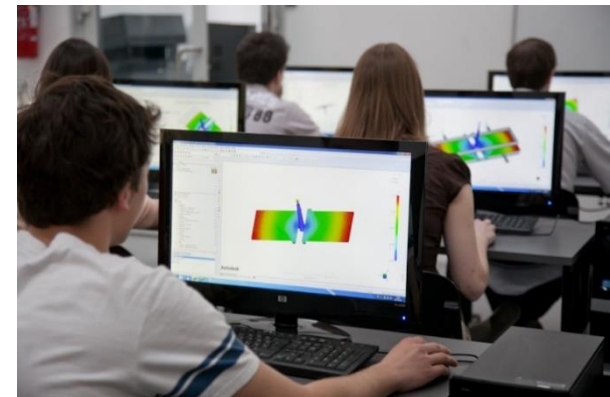


# Tantárgyak

## Anyagismeret a gyakorlatban



## Polimerek alkalmazástechnikája



# Amit kínálunk

---

- Iparban jól alkalmazható szakterület
- Tanszéki kutatásokhoz kapcsolódó TDK témák, valós ipari és kutatási problémák
- Kiválóan felszerelt laborok és korszerű technológiák
- Naprakész tudás
- Jó hangulat, fiatalos és hallgatóbarát környezet
- Gyakorlatorientált képzés
- Nemzetközi szinten elismert, kiváló oktatók
- Számos tárgyból csoportmunka, a technológiák tényleges használata

# Köszönjük a figyelmet!



**Dr. Szabó Péter János**  
szpj@eik.bme.hu



**Dr. Bárány Tamás**  
barany@pt.bme.hu