

Polimer habok

Bevezetés, félévi tudnivalók

Dr. Tomin Márton
2024. szeptember 12.

Előadók:

- Dr. Tomin Márton, adjunktus – tominm@pt.bme.hu
- Kiss Lóránt, PhD hallgató – kissl@pt.bme.hu

Gyakorlatvezetők:

- Dr. Suplicz András, egyetemi docens - suplicz@pt.bme.hu
- Dr. Kovács Norbert Krisztián, adjunktus – kovacsn@pt.bme.hu
- Kiss Lóránt, PhD hallgató – kissl@pt.bme.hu
- Görbe Ákos, PhD hallgató – gorbea@pt.bme.hu
- Dr. Tomin Márton, adjunktus – tominm@pt.bme.hu

Javasolt irodalom:

- Mills N.: Polymer Foams Handbook: Engineering and Biomechanics Applications and Design Guide. Elsevier Science, Amsterdam (2007). ISBN 978-0-7506-8069-1
<https://www.sciencedirect.com/book/9780750680691/polymer-foams-handbook>

1+0+1, félévközi jegy, 3 kredit

Félév során tartott laborgyakorlatok:

- 1) Habok minősítése
- 2) Extrúziós habosítás
- 3) Gyárlátogatás (Polifoam Kft.)**
- 4) Ütésszerű mechanikai vizsgálatok
- 5) Reaktív habképzés
- 6) Habtermékek előállítása fröccsöntéssel
- 7) Gumihabosítás

1+0+1, félévközi jegy, 3 kredit

Félévközi jegy megállapítása, követelmények:

- A laborgyakorlatok (7 alkalomból min. 6 alkalmon való részvétel), ÉS
- A zárthelyi dolgozat (2024.12.05) minimum elégséges (min. 50%) szintű megírása, ÉS
- A házi feladat elégséges szintű (min. 50%) elkészítése, leadása (határidő: 2024. december 5., 12:00 – PDF formátumban e-mail formájában a tominm@pt.bme.hu címre).
- A ZH eredmény 70%-kal, a házi feladat eredmény 30%-kal számítanak bele a félévközi jegy értékébe.
- A gyárlátogatáson való részvétellel +10 pont szerezhető.
- A laborgyakorlatok pótlására a pótlási héten biztosítunk gyakorlatonként egy alkalommal lehetőséget. Egy hallgató összesen egy darab laborgyakorlatot pótolhat.

Hét	Dátum	ELŐADÁS (csütörtök 10:15-11:45) - T 200	LABORGYAKORLAT (csütörtök 8:15-9:45) - MT. Labor
1	2024.09.05	-	Habok minősítése
2	2024.09.12	Bevezetés, habok jellemzői és alkalmazási területei, habképzőszerek	
3	2024.09.19	-	Extrúziós habosítás
4	2024.09.26	Polimer habképződés folyamata kémiai és fizikai habképzés során	
5	2024.10.03	-	Gyárlátogatás (Polifoam Kft.)
6	2024.10.10	Habok méretezése energiaelnyelő alkalmazásokhoz, csomagolástechnikai terméktervezés, házi feladat ismertetése	
7	2024.10.17	-	Ütésszerű mechanikai vizsgálatok
8	2024.10.24	Gyöngyhabosítás, szintaktikus habképzés	
9	2024.10.31	-	Reaktív habképzés
10	2024.11.07	Gumi termékek habosítása	
11	2024.11.14	-	Habtermékek előállítása fröccsöntéssel
12	2024.11.21	TDK MIATT ELMARAD	
13	2024.11.28	-	Gumihabosítás
14	2024.12.05	ZH dolgozat, házi feladat leadása elektronikus formában	

Köszönöm a figyelmet!