

TANTÁRGYI TEMATIKA

Anyagmérnök BSc
Polimertechnológia specializáció
nappali/kötelező

Tantárgy neve: ELASZTOMEREK	Tantárgy Neptun-kódja: MAKPOL231B(L) Tárgyfelelős intézet: Kerámia- és Polimermérnöki I. Tantárgyelem:¹ kötelező
Tárgyfelelős: Dr. Szabóné Dr. Kollár Mariann adjunktus	
Közreműködő oktató(k): -	
Javasolt félév: 5.	Előfeltétel: -
Óraszám/hét: 0+2 Óraszám/félév: 0+10	Számonkérés módja: aláírás + gyakorlati jegy
Kreditpont: 3	Munkarend: nappali, levelező
<p>Tantárgy feladata és célja: A tantárgy célja hogy megismertesse a hallgatókkal a gumigyártás alap és segédanyagait, a gumi rugalmasságának okait és annak hatását a mechanikai tulajdonságokra. Bemutatásra kerülnek a gumi gyártása során használt berendezések, a gumifeldolgozás technológiája. A félév során a hallgatók elkészítenek egy saját gumi keveréket.</p> <p>Fejlesztendő kompetenciák: <i>tudás:</i> BT7 <i>képesség:</i> BK2 <i>attitűd:</i> BA1 <i>autonómia és felelősség:</i> BF2</p>	
Tantárgy tematikus leírása:	
Előadás:	Gyakorlat: <ol style="list-style-type: none"> 1. A gumigyártás története A gumiipar alapfogalmai 2. A polimerek rugalmas tulajdonságai 3. A gumiipari termékek fizikai, mechanikai tulajdonságai 4. A gumigyártás alapanyagai -természetes kaucsukok 5. A gumigyártás alapanyagai -mesterséges kaucsukok 6. A vulkanizálás segédanyagai 7. A gumigyártás alapanyagai -öregedésgátlók, töltő anyagok 8. Bemérés, és egyéb kiegészítő berendezések, receptúra számítás 9. Keverékkészítés berendezései, zártkeverők, hengerszékek 10. Extrudálás és gumiipari szilárdsághordozók 11. Keverékkészítés zártkeverőben 12. Keverékkészítés zártkeverőben
<p>Félévközi számonkérés módja: Zárthelyi dolgozat</p> <p>Gyakorlati jegy / kollokvium teljesítésének módja, értékelése: Az aláírás megszerzésének feltétele a félévi munkában való folyamatos részvétel.</p> <p>Értékelés: ötfokozatú</p>	

Kötelező irodalom:

1. Bartha Zoltán: Gumiipari kézikönyv I-II. Taurus-OMIKK, 1988.
2. Desswffy Olivér - Kerekes István Tibor: Gumigyártás I-II. Műszaki Könyvkiadó.1965.
3. Science and Technology of Rubber, 3rd Edition Editor(s) : Mark & Erman Release Date: 27 May 2005 Imprint: Academic Press Print Book ISBN : 978012464786

Ajánlott irodalom:

1. Czvikovszky Tibor, Nagy Péter, Gaál János: A polimertechnika alapjai, Műegyetemi Kiadó, 2000.
2. Natural Rubber Editor(s) : Sethuraj & Mathew Release Date: 22 Oct 1992 Imprint: Elsevier Science eBook ISBN :9780444597809

¹ Kötelező, kötelezően választható, szabadon választható (K, KV, SZV)

² Javasolt félév számmal és keresztfélév miatt őszi/tavaszi (Ó/T) megjelöléssel. (pl.: 3. T)

³ Nappali/15 heti bontásba, levelező/félév

⁴ Számonkérés módja: aláírás, aláírás-gyakorlati jegy, aláírás-kollokvium, aláírás-beszámoló

⁵ Nappali/levelező

⁶ Értékelés fajtájának értelmezése: a: kétfokozatú (nem megf.,megf.), gy: ötfokozatú (1-5), k: ötfokozatú (1-5), b: háromfokozatú (nem megf., megf., kiv.megf.)