

A tantárgy/kurzus címe:	A tantárgy/kurzus száma:	Félév:	
Polimertechnológia	RGELB117	6. félév	
A kurzus típusa:	Óraszám/félév	Kreditek száma:	Számonkérés:
Előadás, gyakorlat	15(5010)	5	v
Tantárgyfelelős/ Előadótanár/ Gyakorlatvezetők: Meiszterics Zoltán mester oktató			
Gépészmérnöki Tanszék 100 %			
A kurzus státusa a tanulmányi programon belül: Kötelezően választható szakmai tárgyak blokkon belül.			
A kurzus célja: A Gépipari technológiák IV. Polimertechnológia c. tantárgy az Anyagtan III c. tantárgy keretein belül elsajátított elméleti tudásra alapozva az anyagtechnológia polimerek fejezetét tárgyalja. A hallgatók megismerkednek a különböző műanyag alakító technológiákkal, az alaptechnológiák szerszámaival és a szerszámok tervezésének alapjaival, illetve a műanyagból készült termékek tervezési sajátosságaival.			
A kurzus leírása: Műanyagok tulajdonságai, műanyagból készült termékek tervezésének, méretezésének sajátosságai, műanyag alakító technológiák.			
Követelmények: Aláírás megszerzésének feltételei: A feladat megfelelő szintű teljesítése a szorgalmi időszakban. 1 db elméleti feladat 40 pont			
Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása– írásvetítő, multimédia segítségével, gyakorlaton önálló munkavégzés.			
Előfeltételek: Anyagtan III.			
Oktatási segédeszközök Ajánlott szakirodalom: Bodor Géza-vas László M.: Polimer anyagszerkezettan, Műegyetemi Kiadó, 2000. Dr. Marosfalvi János, Dr. Király Csaba: Polimer termékek tervezése,elektronikus jegyzet http://www.gszi.bme.hu www.campusplastics.com műanyag adatbázis Czvikovszki T., Nagy P., Gaál J.: A polimertechnika alapjai, Műegyetem Kiadó, 2003. Sors L., Bardócz L., Radnóti I.: Műanyagalakító szerszámok, Műszaki Könyvkiadó, 1977.			
Vizsgáztatási módszer: Írásbeli vizsga.			
Értékelés: A félév közben megszerzett alapján történik az érdemjegy megállapítása. 0-50 pont elégtelen 75-87 pont jó 51-62 pont elégséges 88-100 pont jeles 63-74 pont közepes			
Megjegyzés: Készült: A 2018-2019 tanév tavaszi félévére			

Részletes tantárgyprogram

Konz.	Dátum óra	Gyakorlatok	Előadások témája
1.	02. 23.		Polimerek tulajdonságai A lineáris viszkoelasztikus elmélet
2.	03. 09.	Feladat kiadása Méretezési példák	Méretezés elvei és módszerei időben állandó terhelésre
3.	03. 23.	Feladat konzultációja	Polimer-fém kapcsolatok, csavarkötések Szegecs és pattanókötések
4.	04. 06.	Feladat konzultációja	Alapvető műanyag technológiák
5.	05. 04.	Feladat beadása	Fröcssöntés és fröcssöntő szerszámok Műanyagok sajtolása

Gyakorlatok helye: Rókus u. 2, műhelyek és laboratóriumok.

Pécs, 2019. 02. 01.

Meiszterics Zoltán
mester oktató
előadó