

**TÁRGYI KOMMUNIKÁCIÓS DOSSZIÉ**

<b>Tantárgy neve:</b> <b>SZILIKÁTIPARI GÉPEK</b>	<b>Tantárgy neptun kódja:</b> nappali: MAKKSZ228M levelező: MAKKSZ228ML <b>Tárgyfelelős intézet:</b> <b>Kerámia- és Polimermérnöki Intézet</b> <b>Tantárgyelem:</b> <sup>1</sup> (K) szakirányon kötelező
<b>Tárgyfelelős (név, beosztás):</b> Dr. Erdélyi János, egyetemi adjunktus	
<b>Javasolt félév:</b> <sup>2</sup> 2. T	<b>Előfeltétel:</b> nincs
<b>Óraszám/hét:</b> <sup>3</sup> 2+2	<b>Számonkérés módja (a/gy/k/b):</b> <sup>4</sup> a/k
<b>Kreditpont:</b> 4	<b>Tagozat:</b> <sup>5</sup> nappali és levelező
<b>Tantárgy feladata és célja:</b> <i>A szilikátiparban alkalmazott technológia berendezések ismertetése.</i>	
<b>Tantárgy tematikus leírása:</b> <i>A kurzus keretében áttekintésre kerülnek a szilikátiparban használatos berendezések építőelemei, ezek funkcióik főbb paramétereik. A berendezések mechanizmusainak vizsgálata. A mechanizmusokat működtető vezérlések és szabályozási elvek bemutatása. Automatizálási alapismeretek a technológiai folyamatok automatikus működésének megértéséhez. A különböző technikák (mechanikus, pneumatikus, hidraulikus, elektromos gépek) bemutatása.</i>	
<b>Félévközi számonkérés módja:</b> <i>Az előadások és gyakorlatok látogatása (maximum 2 hiányzás), a féléves egyéni feladat sikeres, valamint a zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű teljesítése.</i>	
<b>Értékelése:</b> <sup>6</sup> <i>(k) vizsgajegy: 80% vizsga (írásbeli+szóbeli) + 20% féléves feladat súllyal</i>	
<b>Kötelező irodalom:</b>  1. Dr. Tamás Ferenc - Szilikátipari kézikönyv 2. Péter Gyula: Kerámia ipari gépek	
<b>Ajánlott irodalom:</b>	
<sup>1</sup> Kötelező, kötelezően választható, szabadon választható (K, KV, SZV) <sup>2</sup> Javasolt félév számmal és keresztfélév miatt őszi/tavaszi (Ő/T) megjelöléssel. (pl.: 3. T) <sup>3</sup> Nappali/15 heti bontásba, levelező/félév <sup>4</sup> Számonkérés módja: aláírás, aláírás-gyakorlati jegy, aláírás-kollokvium, aláírás-beszámoló <sup>5</sup> Nappali/levelező <sup>6</sup> Értékelés fajtájának értelmezése: a: kétfokozatú (nem megf.,megf.), gy: ötfokozatú (1-5), k: ötfokozatú (1-5), b: háromfokozatú (nem megf., megf., kiv.megf.)	

MISKOLCI EGYETEM - MŰSZAKI ANYAGTUDOMÁNYI KAR

TANTÁRGYI TEMATIKA

Hét	Dátum	Előadás	Gyakorlat	
1		Gépek, hajtások általános ismertetése. Teljesítmény és hatásfok szerepe. Gépek mechanikai paraméterei.	Balesetvédelmi oktatás. A féléves tantárgyi követelmények. A laborszerek bemutatása..	
2		Szilikátipari gépek építőelemei I.: csapágyak, tengelyek, tárcsák, fogaskerekek	<p style="text-align: center;"><b>Féléves feladat:</b></p> <p>Szilikátipari gépek konstrukciós felépítése, működési elve az alkalmazott technológia részletes bemutatása.</p> <p>Részletesen bemutatni egy a szakterülethez tartozó konkrét berendezés működését, felépítését.</p>	
3		Szilikátipari gépek építőelemei II.: hajtóművek, tengelykapcsolók, egyéb hajtáselemek		
4		Hidraulikus technika áttekintése. Alkalmazási helyek a szilikátiparban.		
5		Pneumatikus technika áttekintése. Pneumatikus szállítás, vákuum technika, megfogók átrakók.		
6		Villamos technika áttekintése. Villamos motorok típusai, alkalmazási helyek a szilikátiparban.		
7		Méréstechnika. Berendezések, mérési elvek, automatizálási lehetőségek. Vezérlés, szabályozás.		
8.		Szilikátipari gépeket kiszolgáló anyagmozgató berendezések		
9		Szilikátipari gépek, berendezések I.: Cementipar		
10		Szilikátipari gépek, berendezések II.: Betonipar & Aszfaltipar		
11.		Szilikátipari gépek, berendezések III.: Téglá & Cserépipar		
12		Szilikátipari gépek, berendezések IV.: Finomkerámia ipar		
13.		<b>ZH.</b>		
14.		<b>Pót ZH.</b>		<b>Prezentáció a féléves feladatból</b>