

<b>Óbudai Egyetem</b>		Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
<b>Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia alapjai (e-learning)</b>		<b>BAEAT11BLE</b>	<b>Kreditérték: 3</b>	
<i>Levelező tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Gépészmérnöki szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bagyinszki Gyula	Oktatók:	Dr. Bagyinszki Gyula	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 10	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,f): f	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél: Az anyagtechnológiák rendszerező áttekintése. Az iparágazatok jellegzetes szerkezeti anyagai (polimerek, fémek, kerámiák) előállítás-technológiáinak ismertetése. Az ipari folyamatokban alkalmazható öntő- és szinterelő eljárások lehetőségeinek ill. korlátainak bemutatása, valamint a szakmai műveltség bővítése.</i>				
Ütemezés:				
Konzultáció	Témakör			
1.	Bevezetés; Műanyag-előállítás			
2.	Fémkohászat; Kerámiagyártás			
3.	Öntészet; Porkohászat			
4.	Tesztfeladat és zárthelyi dolgozat megírása			
<b>Félévközi követelmények</b> (feladat, zh., dolgozat, esszé, prezentáció stb.)				
Konzultáció	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)			
4.	Tesztfeladat és zárthelyi dolgozat			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
<p>Teszt kitöltése 10 felelet-kiegészítő + 10 felelet-választós feladat megoldását jelenti 20 perc alatt.  Zárthelyi dolgozat megírása 4 kifejtős kérdés válaszána kidolgozását jelenti 60 perc alatt.  Teszt ill. zárthelyi dolgozat pótlására vagy javítására egy alkalommal lehetőség van a szorgalmi időszak órarenden kívüli (évfolyammal előzetesen egyeztetett) időpontjában.  A teszt és a zárthelyi értékelése a következők szerint történik:</p>				
elért %-os eredmény	teszt jegyérték (átlagképző technikai szám)		zárthelyi jegyértékek (átlagképző technikai számok)	
00...20 %	0		0 és 0	
21...25 %	0,5		0 és 1	
26...35 %	1		1 és 1	
36...40 %	1,5		1 és 2	
41...50 %	2		2 és 2	
51...55 %	2,5		2 és 3	
56...65 %	3		3 és 3	
66...70 %	3,5		3 és 4	
71...80 %	4		4 és 4	
81...85 %	4,5		4 és 5	
86...95 %	5		5 és 5	
96...100 %	5* (átlagszámításnál: 5,5)		5* és 5* (átlagszámításnál: 5 és 6)	
<b>A félévzárás módja:</b>				
Az évközi jegy a tesztre és a zárthelyire kapott három jegyérték (mint átlagképző technikai számok) számtani átlagának kerekítési szabályok szerinti egész értéke, de az <b>elégéseshez legalább 2,00 átlag szükséges.</b>				
<b>Kötelező irodalom:</b>				
Az Óbudai Egyetem Moodle-rendszerének ( <a href="https://elearning.uni-obuda.hu">https://elearning.uni-obuda.hu</a> ) tantárgyi oldaláról letölthető, tanulást segítő elektronikus prezentációk, segédletek				
Bagyinszki Gyula: <i>Gyártásismeret és technológia</i> , BMF BGK 3010, Budapest 2004				

**Ajánlott irodalom:**

Bagyinszki Gyula - Borossay Béla - Dobránszky János - Kári-Horváth Attila - Kovács-Coskun Tünde - Mucsi András - Nagyné Halász Erzsébet - Németh Árpád - Pálincás István - Szakál Zoltán - Zsidai László: *Anyagtechnológiák*, Typotex Kiadó, 2012  
([http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029\\_2A\\_Anyagtechnologiak\\_magyar/Bagyinszki\\_Anyagtechnologiak\\_2012\\_02\\_25\\_1\\_1.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0029_2A_Anyagtechnologiak_magyar/Bagyinszki_Anyagtechnologiak_2012_02_25_1_1.html))

Bagyinszki Gyula - Czinege Imre: *Fémek gyártási eljárásai: Előállító-, alakadó- és kötőtechnológiák*, Széchenyi István Egyetem, Győr, 2006 (<http://jegyzet.sze.hu/index.php?fajl=jegyzett&tisz=ai&intz=ivi&kr=mtk>)

Bagyinszki Gyula - Kovács Mihály: *Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok - Gyártásismeret*, Nemzeti Tankönyvkiadó - Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2002

Gáti József - Kovács Mihály: *Ipari anyagok és előgyártmányok*, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999

Kisfaludy Antal - Réti Tamás - Tóth László: *Anyagtechnológia I.*, BMF-BGK, Budapest, 1994

Gáti József - Horváth László - Kisfaludy Antal - Kovács Mihály - Réger Mihály - Tóth László: *Anyagtechnológia II.* (Szerkesztette: Kisfaludy Antal), BMF-BGK, Budapest, 1994

Bagyinszki Gyula – Bitay Enikő: *Bevezetés az anyagtechnológiák informatikájába*, Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár, 2007

**A tárgy minőségbiztosítási módszerei:**

Az Intézet évenkénti értekezleten tekinti át az oktatók és a hallgatók visszajelzései alapján a tárgy oktatásának színvonalát, értékeli eredményességét és javaslatokat tesz a szükséges változtatásokra.

Budapest, 2017. szeptember 04.

Dr. Bagyinszki Gyula  
egyetemi docens