

Óbudai Egyetem		Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia alapjai (e-learning)		BAEAT91BLE	Kreditérték: 3	
<i>Levelező tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki szak				
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	évközi jegy			
A tananyag				
<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:				
Alkalom	Témakör			
1.	Bevezetés; Műanyag-előállítás			
2.	Fémkohászat; Kerámiagyártás			
3.	Öntészet; Porkohászat			
4.	Teszt és zárthelyi dolgozat			
Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, prezentáció stb.)				
Alkalom	Zárthelyik, tesztek (részbeszámolók stb.)			
4.	Teszt és zárthelyi dolgozat megírása			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A teszt és zárthelyi dolgozat pótlására vagy javítására egy alkalommal lehetőség van a szorgalmi időszak órarenden kívüli (évfolyammal előzetesen egyeztetett) időpontjában.				
A teszt és a zárthelyi dolgozat értékelése a következők szerint történik:				
elért %-os eredmény	teszt esetében a jegyérték (átlagképző technikai szám)	zárthelyi esetében a 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)		
A félévzárás módja:				
Az évközi jegy a teljesített tesztre és zárthelyi dolgozatra kapott jegyértékek (mint átlagképző technikai számok) számtani átlagának kerekítési szabályok szerinti egész értéke, de az elégéshez legalább 2,00 átlag szükséges.				
Kötelező irodalom:				
Az Óbudai Egyetem Moodle-rendszerének (https://elearning.uni-obuda.hu) tantárgyi oldaláról letölthető, tanulást segítő elektronikus prezentációk, segédletek				
Bagyinszki Gyula: <i>Gyártásismeret és technológia</i> , ÓE (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 - Pálinkás 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)

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

Budapest, 2022. augusztus 29.

Dr. Bagyinszki Gyula
egyetemi docens