

Óbudai Egyetem		Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia alapjai (e-learning)		BAEAA11BNE	Kreditérték: 3	
<i>Nappali tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bagyinszki Gyula		Oktatók:	Dr. Bagyinszki Gyula
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 2	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Félévzárás módja: (követelmény)	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Az anyagtechnológiák fejlődésének áttekintése. Az iparágazatok jellegzetes szerkezeti anyagai (polimerek, kerámiák, fémek) előállítás-technológiáinak ismertetése. Az ipari folyamatokban alkalmazható öntő és szinterelő eljárások lehetőségeinek ill. korlátainak bemutatása, valamint a szakmai műveltség bővítése.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés. Anyagtechnológiák fejlődése			
2.	Biopolimerek feldolgozása			
3.	Műanyagok előállítása			
4.	Kerámiagyártás			
5.	Monolitanyagok módosítása			
6.	Kompozitanyagok készítése			
7.	1. zárthelyi dolgozat megírása			
8.	Fémkohászati folyamatok. Kohászati meleg- és hidegalakítás			
9.	Nyersvasgyártás, acélgártás, acélok utókezelése			
10.	Nemvas fémek kohászata			
11.	Öntészet			
12.	Porkohászat			
13.	2. zárthelyi dolgozat megírása			
14.	Pótlások. Félévzárás			
Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)			
7.	1. zárthelyi dolgozat			
13.	2. zárthelyi dolgozat			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai:</i>				
A kettő zárthelyi dolgozat megírására a 7. és a 13. oktatási héten kerül sor.				

A zárthelyi dolgozat értékelése a következők szerint történik:	
elért %-os eredmény	zárthelyi jegyértékek (átlagképző technikai számok)
00...20 %	0 és 0
21...25 %	0 és 1
26...35 %	1 és 1
36...40 %	1 és 2
41...50 %	2 és 2
51...55 %	2 és 3
56...65 %	3 és 3
66...70 %	3 és 4
71...80 %	4 és 4
81...85 %	4 és 5
86...95 %	5 és 5
96...100 %	5* és 5* (csak átlagszámításnál: 5 és 6)
A félévzárás módja:	
Zárthelyi dolgozat javítására egy alkalommal van lehetőség a szorgalmi időszak órarenden kívüli (előzetesen egyeztetett) időpontjában. Az évközi jegy a zárthelyi dolgozatokra kapott négy jegyérték (mint átlagképző technikai számok) számtani átlagának kerekítési szabályok szerinti egész értéke, de az elégségeshez legalább 2,00 átlag szükséges . Elégtelen évközi jegy pótlására ismétlővizsga jelleggel, a vizsgaidőszakban nyílik lehetőség.	
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> , 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: <i>Anyagtechnológiák</i> , 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: <i>Fémek gyártási eljárásai: Előállító-, alakadó- és kötőtechnológiák</i> , Széchenyi István Egyetem, Győr, 2006 (http://jegyzet.sze.hu/index.php?fajl=jegyzett&tisz=ai&intz=ivi&kr=mtk) Bagyinszki Gyula - Kovács Mihály: <i>Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok - Gyártásismeret</i> , Nemzeti Tankönyvkiadó - Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2002 Gáti József - Kovács Mihály: <i>Ipari anyagok és előgyártmányok</i> , Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999 Kisfaludy Antal - Réti Tamás - Tóth László: <i>Anyagtechnológia I.</i> , BMF-BGK, Budapest, 1994 Gáti József - Horváth László - Kisfaludy Antal - Kovács Mihály - Réger Mihály - Tóth László: <i>Anyagtechnológia II.</i> (Szerkesztette: Kisfaludy Antal), BMF-BGK, Budapest, 1994 Bagyinszki Gyula – Bitay Enikő: <i>Bevezetés az anyagtechnológiák informatikájába</i> , 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