

<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 II.</b>		<b>BAGAN23NLD</b>		<b>Kreditérték: 3</b>
<i>Levelező tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bagyinszki Gyula CSc, PhD	Oktatók:	Dr. Bagyinszki Gyula	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BAGAN12NLD			
Félévi óraszámok:	Előadás: -	Tantermi gyakorlat: -	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: igény szerint
Órarendi időpontok:				
Helyszínek:				
<b>Félévzárás módja: (követelmény)</b>	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Képzési cél:</i> Az anyagtechnológiák rendszerező áttekintése. Az iparágazatok jellegzetes szerkezeti anyagai (polimerek, fémek, kerámiák) feldolgozás-technológiáinak ismertetése. Az ipari folyamatokban alkalmazható anyagszerkezet-változtató technológiák lehetőségeinek ill. korlátainak bemutatása, valamint a szakmai műveltség bővítése.				
Ütemezés:				
Alkalom	Témakör			
1.	Anyagszerkezeti egyensúlyra irányuló és attól eltérítő hőkezelések			
2.	Anyagfelvitel nélküli és azzal járó felületkezelések			
3.	Egyéb anyagszerkezet-változtató technológiák			
4.	<b>Tesztfeladat és zárthelyi dolgozat megírása</b>			
<b>Félévközi követelmények</b> (feladat, zh., dolgozat, esszé, prezentáció stb.)				
Alkalom	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 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 elégségeshez legalább 2,00 átlag szükséges.				

<b>Kötelező irodalom:</b>
Dr. Bagyinszki Gyula: <i>Gyártásismeret és technológia</i> , BMF-BGK 3010, Budapest, 2004
<b>Ajánlott irodalom:</b>
Bagyinszki Gyula - Kovács Mihály: <i>Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok - Gyártásismeret</i> , Nemzeti Tankönyvkiadó - Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2002
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>Felületkezelés</i> , Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár, 2009
Bagyinszki Gyula – Bitay Enikő: <i>Bevezetés az anyagtechnológiák informatikájába</i> , Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár, 2007
Gáti József - Kovács Mihály: <i>Ipari anyagok és előgyártmányok</i> , Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999
<b>Egyéb segédletek:</b>
Az Óbudai Egyetem Moodle oldaláról ( <a href="https://elearning.uni-obuda.hu">https://elearning.uni-obuda.hu</a> ) letölthető, tanulást segítő számítógépes prezentációk, segédletek
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>
Az Intézet, ill. a Tanszék évenkénti intézeti 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