

Óbudai Egyetem		Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Termelési folyamatok I.		BAGTF12MNC, BAGTF12MND		Kreditérték: 4
<i>Nappali tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bagyinszki Gyula CSc, PhD		Oktatók:	Dr. Bagyinszki Gyula, Dunavölgyi Dávid, Huszák Csenge, Mészáros Levente
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAGAI11MNC, BAGAI11MND		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Órarendi időpontok:	hétfő: 15:20 – 17:00	hétfő: 13:30 – 15:10 péntek: 09:50 – 11:30		
Helyszínek:	N.1.115.	N.P.21., N.U.9., N.P.33., N.P.31., N.P.30., N.P.22/B.		
Félévzárás módja: (követelmény)	évközi jegy			
A tananyag				
Képzési cél: Az iparágazatok jellegzetes szerkezeti anyagai előállítás- ill. feldolgozás-technológiáinak (bioanyag-feldolgozás, műanyaggyártás, fémkohászat, kerámiagyártás) ismertetése. A forgácsoló és forgácsnélküli anyagtechnológiák rendszerező áttekintése. A termelési folyamatokban alkalmazható alakadó- (öntő-, szinterelő-, alakító-, forgácsoló-, vágó-), kötő- ill. rögzítő- (hegesztő-, forrasztó-, ragasztó-, mechanikusan kötő-) és anyagszerkezet-változtató (monolitanyag módosító-, kompozitanyag előállító-, hőkezelő-, felületkezelő-) eljárások lehetőségeinek ill. korlátainak bemutatása, valamint a szakmai műveltség bővítése. A technológiatervezés információforrásainak és matematikai ill. informatikai módszereinek, az anyagtechnológiák gépesítési (készülékezési, célgépesítési, robotosítási, automatizálási) szempontjainak áttekintése.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés			
2.	Bioanyag-feldolgozás; Műanyaggyártás			
3.	Fémkohászat			
4.	Kerámiagyártás			
5.	Öntés			
5. (szombat)	Szinterelés			
6.	1. zárthelyi dolgozat megírása. Térfogatalakítás			
7.	<i>Nemzeti ünnephez kötődő pihenőnap</i>			
8.	Lemezalakítás			
9.	Forgácsolás; Vágás			
10.	Hegesztés			
11.	Forrasztás; Ragasztás; Mechanikus kötés			
12.	Monolitanyagok módosítása; Kompozitanyagok előállítása; Hőkezelés; Felületkezelés			
13.	2. zárthelyi dolgozat megírása			
14.	Anyagtechnológiák tervezése és gépesítése			
Gyakorlatok külön beosztás szerint				
Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)			
6.	1. zárthelyi dolgozat			
13.	2. zárthelyi dolgozat			

Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai:	
A gyakorlatokon való részvétel kötelező (az órák kezdetén történik a jelenlét ellenőrzése). Laboratóriumi gyakorlat(ok)ról való hiányzás esetén pótlásra lehetőség van: → félév közben - az adott gyakorlat négyhetes ciklusában - másik gyakorlati kurzushoz (csoporthoz) csatlakozva; → a gyakorlat témaköreire kiterjedő - egyéni tananyag-feldolgozáson ill. felkészülésen alapuló - beszámoló formájában (ha félév közbeni pótlás nem volt lehetséges).	
A kettő zárthelyi dolgozat megírására a 6. és a 13. oktatási héten, az előadás első órájában kerül sor.	
A zárthelyi dolgozatok 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* (átlagszámításnál 5 és 6)
A félévzárás módja:	
Elégtelen zárthelyi eredmény esetén egy alkalommal van javításra lehetőség a szorgalmi időszak 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:	
Bagyinszki Gyula: <i>Gyártásismeret és technológia</i> , BMF BGK, Budapest 2004	
Ajánlott irodalom:	
Bagyinszki Gyula - Kovács Mihály: <i>Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok - Gyártásismeret</i> , Nemzeti Tankönyvkiadó - Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2002 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 Gáti József - Kovács Mihály: <i>Ipari anyagok és előgyártmányok</i> , Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999	
Egyéb segédletek:	
Az Óbudai Egyetem Moodle oldaláról (https://elearning.uni-obuda.hu) letölthető, tanulást segítő számítógépes prezentációk, segédletek	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
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, 2018. szeptember 03.

Dr. Bagyinszki Gyula
egyetemi docens