

Óbudai Egyetem		Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Termelési folyamatok I.		BAXTF1MBNE		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)	BAEAI1MBNE			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Órarendi időpontok:				igény szerint
Helyszínek:	N.P.21.		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. Szinterelés			
6.	1. számonkérés			
7.	Térfogatalakítás; Lemezalakítás			
8.	Forgácsolás; Vágás			
9.	<i>Mindenszentek ünnepe</i>			
10.	Hegesztés			
11.	Forrasztás; Ragasztás; Mechanikus kötés			
12.	Monolitanyagok módosítása; Kompozitanyagok előállítása; Hőkezelés; Felületkezelés			
13.	2. számonkérés			
14.	Anyagtechnológiák tervezése és gépesítése			
Gyakorlatok külön beosztás szerint				
Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, tesztek (részbeszámolók stb.)			
6.	1. számonkérés teljesítése			
13.	2. számonkérés teljesítése			

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 kéthetes 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 számonkérések értékelése a következők szerint történik:

elért %-os eredmény	teszt esetében a jegyérték (átlagképző technikai szám)	zárthelyi esetében a jegyértékek (átlagképző technikai számok)
00...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:

A számonkérések eredményének javítására egy alkalommal van lehetőség a szorgalmi időszak órarenden kívüli (előzetesen egyeztetett) időpontjában.

Az évközi jegy a teljesített számonkérésekre kapott jegyértékek (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: *Gyártásismeret és technológia*, ÓE (BMF) BGK, Budapest 2004

Ajánlott irodalom:

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

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

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

Egyéb segédletek:

Az Óbudai Egyetem Moodle-rendszeréből (<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, 2021. június 04.

Dr. Bagyinszki Gyula
egyetemi docens