

|   |  |                                    |  |                            |
|---|--|------------------------------------|--|----------------------------|
| <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 (e-learning)</b>  |  | <b>BAEAT11BLE</b>                  | <b>Kreditérték: 3</b>                                  |                            |
| <i>Levelező tagozat</i>   |  |                                    |  |                            |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: <b>Gépészmérnöki szak</b>  |  |                                    |  |                            |
| 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  | <b>évközi jegy</b>                             |                                    |  |                            |
| <b>A tananyag</b>   |  |                                    |  |                            |
| <i>Oktatási cél:</i> 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.   |  |                                    |  |                            |
| Ütemezés:   |  |                                    |  |                            |
| Alkalom   | Témakör  |                                    |  |                            |
| 1.  | Bevezetés; Műanyag-előállítás                  |                                    |  |                            |
| 2.  | Fémkohászat; Kerámiagyártás                    |                                    |  |                            |
| 3.  | Öntészet; Porkohászat                          |                                    |  |                            |
| 4.  | Tesztfeladat és zárthelyi dolgozat megírása    |                                    |  |                            |
| <b>Félévközi követelmények</b><br>(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>  |  |                                    |  |                            |
| Teszt kitöltése 10 felelet-kiegészítő + 10 felelet-választós feladat megoldását jelenti 20 perc alatt.<br>Zárthelyi dolgozat megírása 4 kifejtős kérdés válaszána kidolgozását jelenti 60 perc alatt.<br>Teszt ill. zárthelyi dolgozat pótlására vagy javítására egy alkalommal lehetőség van a szorgalmi időszak órarenden kívüli (évfolyammal előzetesen egyeztetett) időpontjában.<br>A teszt és a zárthelyi értékelése a következők szerint történik: |  |                                    |  |                            |
| elért %-os eredmény   | teszt jegyérték<br>(átlagképző technikai szám) |                                    | zárthelyi jegyértékek<br>(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 <b>elégéseshez legalább 2,00 átlag szükséges.</b>  |  |                                    |  |                            |
| <b>Kötelező irodalom:</b>   |  |                                    |  |                            |
| Az Óbudai Egyetem Moodle-rendszerének ( <a href="https://elearning.uni-obuda.hu">https://elearning.uni-obuda.hu</a> ) tantárgyi oldaláról letölthető, tanulást segítő elektronikus prezentációk, segédletek<br>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 - Pálincás 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](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 évenkénti 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