

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Technológiai Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyagtechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológia		BAXAC12BNF		Kreditérték: 4
Nappali tagozat				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bagyinszki Gyula		Oktatók:	Dr. Bagyinszki Gyula
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAXMN11BNF		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Órarendi időpontok:	hétfő 14:25 – 16:05	hétfő 16:15 – 17:00		igény szerint
Helyszínek:	FR.314.	FR.314.		
Félévzárás módja: (követelmény)	vizsga			
A tananyag				
Képzési cél: Az anyagtechnológiák rendszerező áttekintése. Az iparágazatok jellegzetes szerkezeti anyagai feldolgozás-technológiáinak ismertetése. Az ipari folyamatokban alkalmazható alakadó-, kötő- és anyagszerkezet-változtató eljárások lehetőségeinek, illetve korlátainak bemutatása, valamint a szakmai műveltség bővítése.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Bevezetés. Öntészet. Porkohászat			
2.	Térfogatalakítás			
3.	Lemezalakítás			
4.	Vágás			
5.	Sajtoló hegesztés			
6.	1. zárthelyi dolgozat			
7.	Ömlesztő hegesztés			
8.	Forrasztás			
9.	Ragasztás			
10.	Mechanikus kötés			
11.	Hőkezelés			
12.	Felületkezelés			
13.	2. zárthelyi dolgozat			
14.	Anyagtechnológiák tervezése és gépesítése			
Gyakorlatok előadáshoz igazítva				
Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, tesztek (részbeszámolók stb.)			
6.	1. zárthelyi dolgozat megírása			
13.	2. zárthelyi dolgozat megírása			

<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai:</i>
A zárthelyi dolgozatok teljesítése legalább elégséges szinten. Értékelés: 0...40 % elégtelen (1); 41...55 % elégséges (2); 56...70 % közepes (3); 71...85 % jó (4); 86...100 % jeles (5) Elégtelen zárthelyi dolgozat eredmény vagy igazolt hiányzás esetén egy alkalommal van javításra lehetőség a szorgalmi időszak előzetesen egyeztetett időpontjában. További javítási lehetőség a vizsgaidőszakon belüli aláíráspótlás. Ha mindkettő zárthelyi dolgozat legalább közepes (3) eredményű, akkor beszámításra kerül a vizsgába.
A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)
Az előadások és a kapcsolódó tankönyv anyagának szóbelivel kombinált írásbeli vizsga formájában bizonyítandó megfelelő ismerete. Az írásbeli alapján megajánlott jegyet javító szóbeli vizsgán a javított vizsgaeredmény feltétele a vizsga keretében érintett témakörök elfogadható szintű ismertetése.
Kötelező irodalom:
Bagyinszki Gyula: <i>Gyártásismeret és technológia</i> , ÓE (BMF) BGK 3010, Budapest 2004
Ajánlott irodalom:
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 Gáti József - Kovács Mihály: <i>Ipari anyagok és előgyártmányok</i>, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1999 Bagyinszki Gyula – Bitay Enikő: <i>Hegesztéstechnika I. - Eljárások és gépesítés</i>, Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár, 2010 Bagyinszki Gyula – Bitay Enikő: <i>Hegesztéstechnika II. – Berendezések és mérések</i>, Erdélyi Múzeum-Egyesület, Kolozsvár, 2010 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
Egyéb segédletek:
Az Óbudai Egyetem Moodle-rendszeréből (https://main.elearning.uni-obuda.hu/) letölthető, tanulást segítő 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, 2026. január 12.

Dr. Bagyinszki Gyula
egyetemi docens