

Óbudai Egyetem		Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag- és Alakítástechnológiai Szakcsoport		
Tantárgy neve és kódja: Anyagismeret		BAEAI1MBLE; BAGAI1MLD		Kreditérték: 4
<i>Levelező tagozat</i>				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Ráthy Istvánné Dr.		Oktatók:	Ráthy Istvánné Dr.
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Félévi óraszámok:	Előadás: 15	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Órarendi időpontok:	csütörtök: 8.00 – 10.35			
Helyszínek:	TA.2.220.			
Félévzárás módja: (követelmény)	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Az ipar különböző területein alkalmazható anyagok (természetes és szintetikus polimerek, fémek és ötvözeik, keramikus anyagok, kompozitok) felépítésének, fizikai-, technológiai- és használati jellemzőinek rendszerező ismertetése. A szilárd anyagok szerkezetének, tulajdonságainak, megmunkálhatóságának és károsodásállóságának vizsgálatára, az anyagokat feldolgozó termelési folyamatok minőségirányítására (minőségmenedzsmentjére) alkalmas fontosabb módszerek ill. eszközök bemutatása. A szerkezeti anyagok forgalmazásában bizonyos fokú tájékozottság kialakítása, a műszaki intelligencia és kommunikáció-készség fejlesztése. Az anyag kiválasztás szempontrendszerének és módszertanának áttekintése. A fontosabb ökológiai tényezők, környezetszennyezési formák ill. környezetvédelmi lehetőségek összefoglalása.				
Ütemezés:				
Előadás	Témakör			
1.	Bevezetés; Szilárd anyagok szerkezete és szerkezetvizsgálata			
2.	Szerkezeti anyagok választéka és jellemzői és minősítő vizsgálatai			
3.	Szerkezeti anyagok megmunkálhatósága és technológiai próbái; Anyag kiválasztás szempontrendszere			
4.	Zárthelyi dolgozat megírása; Szerkezeti anyagok károsodásállósága és károsodásvizsgálatai			
5.	Pót zárthelyi írása Ökológiai tényezők, környezetszennyezési formák ill. környezetvédelmi lehetőségek			
Félévközi követelmények (feladat, zh., dolgozat, esszé, stb.)				
Előadás	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)			
4.	Zárthelyi dolgozat			
5.	Pót zárthelyi írása			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai:</i>				
A zárthelyi dolgozat megírására az előadás első órájában kerül sor. Értékelés: 0...40 % elégtelen (1); 41...55 % elégséges (2); 56...70 % közepes (3); 71...85 % jó (4); 86...100 % jeles (5) Elégtelen eredmény vagy igazolt hiányzás esetén egy alkalommal van javításra lehetőség a szorgalmi időszakban, az 5. előadás időpontjában. További javítási lehetőség a vizsgaidőszakon belüli aláírás pótlás. Ha a zárthelyi dolgozat legalább közepes (3) eredményű, akkor beszámításra kerül a szóbeli javító vizsgába.				

A félévzárás módja (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)	
Az előadások és a kapcsolódó jegyzet anyagának szóbelivel kombinált írásbeli vizsga formájában bizonyítandó megfelelő ismerete.	
A félév anyagát átfogó „Írásbeli vizsgatémakörök és szóbeli vizsgatételek” az Óbudai Egyetem Moodle oldaláról (https://elearning.uni-obuda.hu) tölthetők le.	
Az írásbeli vizsga eredményeinek kihirdetése általában a megírását követő 5. napon 12.00-tól a Óbudai Egyetem Moodle oldalán (https://elearning.uni-obuda.hu), a szóbeli javító vizsga pedig a következő munkanapon 10.00-tól a Népszínház u. 8. alatti épület kijelölt termében (termeiben) történik.	
Az írásbeli alapján megajánlott jegyet javító szóbeli vizsgán - a tételek kihúzását követően - kb. 15...20 perc felkészülési idő áll rendelkezésre. A szóbeli vizsgán egy-egy tételt kell húzni a tételek (lásd „Írásbeli vizsgatémakörök és szóbeli vizsgatételek”) közül.	
Javított vizsgaeredmény feltétele a vizsga keretében érintett témakörök elfogadható szintű ismertetése.	
A vizsgajegy kialakítása az alábbi táblázat szerint történik:	
írásbeli vizsgán (max. 85 % pont)	szóbeli vizsgán
00...25 % pont: elégtelen (1)	nem lehet szóbelizni, marad elégtelen (1)
26...40 % pont: elégtelen (1)	elégségesért (2) szóbelizni kell
41...55 % pont: elégséges (2)	lehet szóbelizni jobb jegyért
56...70 % pont: közepes (3)	lehet szóbelizni jobb jegyért
71...85 % pont: jó (4)	jelesért (5) szóbelizni kell
Kötelező irodalom:	
Dr. Bagyinszki Gyula: <i>Anyagismeret és minősítés</i> , BMF BGK 3008, Budapest, 2004	
Ajánlott irodalom:	
Bagyinszki Gyula - Kovács Mihály: <i>Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok - Anyagismeret</i> , Nemzeti Tankönyvkiadó - Tankönyvmester Kiadó, Budapest, 2001	
Szerkesztette Harmath József: <i>Mérési gyakorlatok</i> , KIT Képzőművészeti Kiadó és Nyomda Kft., Budapest, 1999 - 3. fejezet: <i>Anyagvizsgálati alpmérések</i> (szerzők: Bagyinszki Gyula - Tóth László)	
Kisfaludy Antal - Réger Mihály - Tóth László: <i>Szerkezeti anyagok I-III.</i> , Bánki Donát Műszaki Főiskola, Budapest, 1995	
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 Szakcsoport évenkénti intézeti értekezleten tekinti át az oktatók és a hallgatók visszajelzése alapján a tárgy oktatásának színvonalát, értékeli eredményességét és javaslatokat tesz a szükséges változtatásokra.	

Budapest, 2018. augusztus 31.

Ráthy Istvánné Dr.
egyetemi docens
tárgyfelelős