

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag-és Gyártástudományi Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Anyagtudomány BAXAH92MLE		Kreditérték: 2			
Nappali munkarend 2023/24 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Mucsi András			Oktatók: Dr. Mucsi András		
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok					
Előadás: 2		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat:	
				Konzultáció:	
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: Bevezető, anyagtípusok, kerámiák, fémek, polimerek, kompozitok felépítése alaptulajdonságai. Rugalmas és képlékeny alakváltozás, mechanizmusok. Kúszás. Mechanikai anyagvizsgálatok, szakítóvizsgálat, hajlítóvizsgálat. Szerkezeti anyagok kifáradási jelenségei, Wöhler görbe, élettartam becslés. Szerkezeti anyagok elektromos és mágneses tulajdonságai, mágneses hiszterézis.					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Bevezető			
2.		Anyagtípusok és tulajdonságaik			
3.		Alakváltozások, rugalmas, képlékeny alakváltozás			
4.		Képlékeny alakváltozás, kúszás			
5.		Mechanikai anyagvizsgálat 1			
6.		Rektori szünet			
7.		Mechanikai anyagvizsgálat 2			
8.		Kifáradás jelenségei 1			
9.		Kifáradás jelenségei 2			
10.		Numerikus deriválás, integrálás			
11.		Wöhler görbe, élettartam elemzés			
12.		Szünet			
13.		Szerkezeti anyagok elektromos és mágneses tulajdonságai			
14.		Zárthelyi feladat megírása			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	május 23.	0db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.</i>					
<i>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A zárthelyi feladat megírására a moodle rendszerben kerül sor. A zárthelyi megírása előtt próbázárthelyi megírására van lehetőség. Sikertelen zárthelyi esetén pótlási lehetőség lesz biztosítva szintén a moodle rendszerben.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	

elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ mérés
20pont	9pont	pont	pont	pont	pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 50pont

Ponthatárok	elégséges 9 ponttól	közepes 12 ponttól	jó 16 ponttól	jeles 18 ponttól
--------------------	-------------------------------	------------------------------	-------------------------	----------------------------

Egyéb értékelési szempontok:

Letiltva bejegyzést kap: Nem érte el a minimum ponthatárt, nem írta meg a zárthelyi feladatot.

Kötelező irodalom: Moodle rendszerbe feltöltött segédanyagok

Ajánlott irodalom:

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt: Budapest, 2024. 02. 04.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Dr. Mucsi András, tárgyfelelős

