

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag-és Gyártástudományi Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Hőfolyamatok és modellezésük BAXHMI4MNE Kreditérték: 3					
Nappali munkarend 2023/24 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök					
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: <i>Hőtani folyamatok alapvető típusai. Hőtani folyamatok leírásának alaptörvényei. Hővezetés, hőátadás, hőszigetelés. Pontszerű test hűlése, melegezése. Időben állandósult hőtani folyamatok elemzése. Időben változó hőtani folyamatok elemzése. Egydimenziós és többdimenziós hőtani feladatok megoldási lehetőségei. Hőtani mérési módszerek megismerése.</i>					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Bevezető, alapfogalmak			
2.		Időben állandósult hőtani folyamatok leírása, hővezetés			
3.		Időben állandósult hőtani folyamatok leírása, hőátadás			
4.		Időben változó 0 és 1 dimenziós folyamatok leírása, számítása 1.			
5.		Időben változó 0 és 1 dimenziós folyamatok leírása, számítása 2.			
6.		Numerikus deriválás, integrálás			
7.		Időben változó 2 D-s hővezetés leírási számítási lehetőségei			
8.		Hőszigetelés általi hőfolyamatok számítási módszerei			
9.		Hőtechnikai mérési módszerek			
10.		Szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő változások és azok modellezése 1.			
11.		Szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő változások és azok modellezése 2.			
12.		Szünet			
13.		Zárthelyi feladat megírása			
14.		Pótzárthelyi feladat megírása			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	május 15.	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 tanórán kerül sor. Sikertelen zárthelyi esetén pótlási lehetőség lesz biztosítva.					
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

50pont	25pont	pont	pont	pont	pont
--------	--------	------	------	------	------

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 50pont				
Ponthatárok	elégéses 25 ponttól	közepes 33 ponttól	jó 39 ponttól	jeles 44 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

