

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag-és Gyártástudományi Intézet			
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> <b>Hőfolyamatok és modellezésük</b> BAXHM14MNF <b>Kreditérték:</b> 4					
Nappali munkarend 2023/24 tanév 2 félév					
<b>Szakok melyeken a tárgyat oktatják:</b> Gépészmérnök					
<b>Tantárgyfelelős oktató:</b> Dr. Mucsi András		<b>Oktatók:</b> Dr. Mucsi András			
<b>Előtanulmányi feltételek (kóddal):</b>					
<b>Heti óraszámok</b>					
Előadás: 2		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat:	
				Konzultáció:	
<b>Félévzárás módja:</b> Évközi jegy (Írásbeli)					
<b>Online konzultáció (amennyiben szükséges):</b> ... (BBB link)					
<b>Oktatási cél:</b> <i>Hőtani folyamatok alapvető típusai. Hőtani folyamatok leírásának alaptörvényei. Hővezetés, hőátadás, hőszigetelés. Pontszerű test hűlése, melegedése. Időben állandósult hőtani folyamatok elemzése. Numerikus módszerek a hőtani folyamatok elemzéséhez. Időben változó hőtani folyamatok elemzése. Egydimenziós és többdimenziós hőtani feladatok megoldási lehetőségei. Időben változó hőtani folyamatok numerikus megoldása. Szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő átalakulások, azok leírása, modellezése. Hőtani mérési módszerek megismerése.</i>					
<b>Ütemezés</b>					
<b>Oktatási hét</b>		<b>Témakörök</b>			
1.		Bevezető, alapfogalmak			
2.		Időben állandósult hőtani folyamatok leírása, hővezetés			
3.		Időben állandósult hőtani folyamatok leírása, hőátadás			
4.		Numerikus módszerek			
5.		Időben változó 0 és 1 dimenziós folyamatok leírása, számítása			
6.		Időben változó 0 és 1 dimenziós folyamatok leírása, számítása			
7.		Időben változó 2 D-s hővezetés leírasi számítási lehetőségei			
8.		Hőszigetelés általi hőfolyamatok számítási módszerei			
9.		Hőtechnikai mérési módszerek			
10.		Szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő változások és azok modellezése			
11.		Szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő változások és azok modellezése			
12.		Szünet			
13.		Zárthelyi feladat megírása			
14.		Pótzárthelyi feladat megírása			
<b>Félévközi követelmények</b>					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	május 15.	0db		db	
<b>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</b>					
<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**

<b>Ponthatárok</b>	<b>elégséges</b> 25 ponttól	<b>közepes</b> 33 ponttól	<b>jó</b> 39 ponttól	<b>jeles</b> 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

