

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Hő-és áramlástechnika I BMEHO13BNE BMEHO13BLE		Kreditérték: 3	
Nappali munkarend		2022/23 tanév I félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Szlivka Ferenc		Oktatók: Dr. Szlivka Ferenc ; Dr. Molnár Ildikó;			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): BGRME13NNE					
Heti óraszámok					
Előadás: 0 elect.		Tantermi gyak.: 0		Laborgyakorlat: 1	
				Konzultáció: 1	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Válasszon)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: A gépészeti gyakorlatban alkalmazott Hő- és áramlástechnikai problémák elméleti és gyakorlati megoldása					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.					
2.		A termodinamikai rendszer értelmezése, tulajdonságai; a termodinamikai rendszer és környezet közötti			
3.					
4.		Fizikai és technikai munka. Az ideális gázok állapotváltozásai. Megfordítható és irreverzibilis folyamat			
5.					
6.		Körfolyamatok, termikus hatásfok. Carnot-körfolyamat és hatásfoka. Clausius tétel. Entrópia. T-s diagramok. Hőközlési formák: hővezetés, hősugárzás, konvektív hőátadás.			
7.					
8.		Fourie-féle törvény. A hővezetés A hővezetés gyakorlatai esetei. Konvektív hőátadás, Fourier-Kirchhoff egyenlet. Összetett hőátvitel.			
9.					
10.		Hőátviteli problémák megoldása.			
11.					
12.		Zárthelyi vagy MOODLE teszt vírushelyzettől függően			
13.					
14.		Hőátadási és áramlási problémák hasonlósági kritériumai. Pót ZH.			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	2022.11.24	db		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:					
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
100 pont vagy MOODLE TESZT 20 pont	50 pont vagy MOODLE TESZT 10 pont	...pont	...pont	...pont	...pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100 vagy 20...pont

Ponthatárok	elégséges 50 vagy 10... ponttól	közepes 62 vagy 14... ponttól	jó 74 vagy 17... ponttól	jeles 86 vagy 19... ponttól
--------------------	--	--	---------------------------------------	--

Egyéb értékelési szempontok:

Letiltva bejegyzést kap: Aki nem teljesíti a ZH-t vagy hiányzik a laborok 25%-ról.

Kötelező irodalom: Szlivka: Hő- és áramlástechnika (2014); Szlivka-Bencze_Kristóf: Áramlástan példatár
MOODLE elektronikus tananyag

Ajánlott irodalom: Beke János: Műszaki hőtan mérnököknek.
Bihari Péter: Műszaki termodinamika

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

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

Kelt: Budapest, 2022. 08. 28.

Tárgyfelelős: Dr. habil Szlivka Ferenc

.....
Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.