

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag-és Gyártástudományi Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Hőfolyamatok és modellezésük BAXHM14MLF		Kreditérték: 4			
Nappali munkarend		2024/25 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.:		Konzultáció:	
Laborgyakorlat:					
Félévzárás módja: Vizsga (Online)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: 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.					
Ütemezés					
Oktatási hét		Témakörök			
1.		Bevezető, alapfogalmak, Időben állandósult hőtani folyamatok leírása, hővezetés, Időben változó 0 és 1 dimenziós folyamatok leírása, számítása			
2.		Időben változó 0 és 1 dimenziós folyamatok leírása, számítása, hőtechnikai mérési módszerek, numerikus módszerek,			
3.		Időben változó 2 D-s hővezetés leírási számítási lehetőségei, szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő változások és azok modellezése			
4.		Szerkezeti anyagokban hő hatására végbemenő változások és azok modellezése, Zárthelyi feladat megírása			
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					
11.					
12.					
13.					
14.					
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
1db	május 10.	0db		db	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					

A zárthelyi feladat megírására a Moodle rendszerben 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	elégséges 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, 2025. 01. 27.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Dr. Mucsi András, tárgyfelelős