

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag-és Gyártástudományi Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Hőfolyamatok és modellezésük BAXHM14MNF		Kreditérték: 4			
Nappali munkarend 2025/26 tanév 2 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Mucsi András		Oktatók: Dr. Mucsi András			
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok					
Előadás: e-learning		Tantermi gyak.: Laborgyakorlat: Konzultáció:			
Félévzárás módja: Évközi jegy (Online)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: Hőtani folyamatok alapvető típusai. Hőtani folyamatok leírásának alaptörvényei. Hővezetés, hőátadás, hőszugárzás. 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 18. 18:00	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 Május 21. 18:00-kor, 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
50pont	25pont	pont	pont	pont	pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 50pont

Ponthatárok	elégséges 30 ponttól	közepes 35 ponttól	jó 41 ponttól	jeles 45 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, 2026. 01. 16.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....

Dr. Mucsi András, tárgyfelelős

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		<i>Jelöljön ki egy elemet. Intézet</i>	
Tantárgy címe és kódja: Levelező munkarend <i>tanév</i> <i>félév</i>		Kreditérték:	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:			
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):			
Féléves óraszámok			
Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Félévzárás módja: Válasszon (Válasszon)			
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)			
Oktatási cél:			
Ütemezés			
Konzultáció	Témakörök		
1.			
2.			
3.			
4.			
Félévközi követelmények			
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat	
száma	időpontok	száma	határidők
db		db	
Labormérés			
száma	időpontok		
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	
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/feladat
...pont	...pont	...pont	...pont
Labormérés			
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/mérés		
...pont	...pont		
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont			
Ponthatárok	elégséges ... válasszon	közepes ... válasszon	jó ... válasszon
jeles ... válasszon			
Egyéb értékelési szempontok:			
Letiltva bejegyzést kap:			
Kötelező irodalom:			
Ajánlott irodalom:			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:			

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