

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Fűtéstechikai és hűtéstechikai rendszerek				Kreditérték: 5			
Nappali munkarend 25/26 tanév 1 félév							
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökSzöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.							
Tantárgyfelelős oktató: Dr Molnár Ildikó				Oktatók: Kubinyi Antal			
Előtanulmányi feltételek (kóddal):							
Heti óraszámok							
Előadás: 2		Tantermi gyak.: 1		Laborgyakorlat:		Konzultáció:	
Félévzárás módja: Évközi jegy (Írásbeli)							
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)							
Oktatási cél:							
Ütemezés							
Oktatási hét		Témakörök					
1.		Komfortelmélet alapjai, fűtési rendszerek osztályozása, fűtési rendszerek főbb elemei.					
2.		Épületfizika, hőszükséglet számítás. Vonatkozó magyar és nemzetközi szabályozás, módszerek.					
3.		Hőtermelő berendezések, hőleadók méretezése és kiválasztása.					
4.		Szabályozás, beszabályozás fogalmai, eszközei. Hőcserélők.					
5.		Fűtési rendszerek biztonsági berendezései. Keringtető szivattyúk, szűrők, légtelenítők. Méretezés, kiválasztás.					
6.		Távhőellátás, hőtermelés, hőszállítás. Üzemeltetés kérdései.					
7.		zh					
8.		Hűtőrendszer elemei, kompresszor, elpárologtató, kondenzátor, szerelvények, csővezetékek.					
9.		Hűtőrendszerek tervezési szempontjai, hűtőközeg választása, klímagázok szabályozási környezete					
10.		Klíma és légtechnikai rendszer és berendezés, klimatizálás folyamata, légkezelő rendszerek, h-x diagram.					
11.		Légtechnikai rendszerek elemei					
12.		Légtechnikai rendszerek telepítési és üzembe helyezési ismeretei					
13.		zh					
14.		potzh					
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.			
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok		
2db	7hét-13hét]	0db		0db			
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai							
A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.							
A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja , valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.							
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.			
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/al kalom		
100pont	51pont	...pont	...pont	...pont	...pont		

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: ...pont				
Ponthatárok	elégséges 51-65 %-tól	közepes 66-75 %-tól	jó 76-88 %-tól	jeles 89-100 %-tól
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap:				
Kötelező irodalom:	az órán elhangzott anyag]			
Ajánlott irodalom:	1. Gyakorlati hűtéstechnikai rendszerek, Juhász László – Maiyaleh Tarek – Vadász József - Vasáros Zoltán, Nemzeti Klímavédelmi Hatóság Budapest, 2020 2. A légkondicionáló berendezések jellemzői, a megfelelő készülék kiválasztásának fontossága, Brusztiné Kunvári Enikő, NSZFI 3. Fűtés- és klímatechnika 2000 I-II., Recknagel-Sprenger-Schramek, Dialóg Campus Kiadó, 2000, ISBN: 9789639123560 4. Épületgépészet 2000 Alapismeretek, I-II kötet, Épületgépészet kiadó kft., Budapest 2000			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

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

Kelt, 2025.08.31.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

.....
Jelöljön ki egy elemet.