

<b>Óbudai egyetem</b>		<b>Mechatronikai és Autótechnikai Intézet</b>		
<b>Bánki Donát Gépészmérnöki Főiskolai Kar</b>				
<b>Tantárgy címe és kódja:</b> Hő- és áramlástan válogatott fejezetei BMXHA12MLE				<b>Kreditérték: 2</b>
Levelező tagozat,				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Ruzinkó E.</b>	Oktatók:	<b>Dr. Ruzinkó E.</b>	
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		BGRHO13NND, BGRHO24NND, BGRHA15NND, BGRHA26NND		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	<b>vizsga</b>			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A tantárgy a statisztikus fizika/termodinamikával, a statisztikus fizika módszereivel és kvantum statisztikával foglalkozik.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1. Konzultáció	Maxwell-Boltzmann eloszlás. Levezetés, analízis, korlátok.			
2. Konzultáció	Maxwell-Boltzmann eloszlás alkalmazásának példái.			
3. Konzultáció	Részecskék áramlása, részecskék-áram, részecskék-áram sűrűsége.			
4. Konzultáció	Számonkérés			
<b>Félévközi követelmények: Szóbeli számonkérés</b>				
Konzultáció	Zárhelyik (részbeszámoló, stb.)			
4	Szóbeli számonkérés			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
<b>A félévzárás módja: szóbeli vizsga</b>				
<b>Kötelező irodalom:</b> 1. Nagy Károly: Termodinamika és statisztikus fizika (Tankönyvkiadó, 1991)				
2. Szolnoki A., Hadházy T., Nyilas I.: Fejezetek a termodinamikából és a statisztikus fizikából (Bessenyei György Könyvkiadó, 2004)				
3. J.R. Howell and R.O. Buckius Fundamentals of Engineering Thermodynamics (McGraw-Hill, 1992)				
<b>Ajánlott irodalom:</b> Herbert B. Callen: Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics, John Wiley & Sons, 1985				
W. Greiner, L. Neise, H. Stöcker: Thermodynamics and Statistical Mechanics, 2nd Edition, Springer, 1994				
P. W. Atkins: Physical Chemistry, 6th Edition, Oxford University Press, 1998				
Tichy Géza és Kojnok József: Hőtan (Typotex, 2001)				
Bor Pál: Hőtan (Nemzeti Tankönyvkiadó 1994)				
Callen: Thermodynamics and an Introduction to Thermostatistics (Wiley, 1985)				
Plischke and Bergersen: Equilibrium statistical physics (World Scientific, 1994)				
<b>Egyéb segédletek:</b>				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				

.....  
tantárgyfelelős

.....  
főigazgató