

<b>Óbudai Egyetem</b> <i>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</i>		<i>Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet</i>	
<b>Tantárgy neve és kódja: Fizikai feladatok megoldása BGBFF12NNC,NND Kreditérték: 3</b> <i>Nappali tagozat 2016./2017. tanév tavaszi félév</i>			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Gépészmérnök szak (nappali) BSc képzés</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	Szabó Jánosné dr Házi Erzsébet	Oktatók: Szabó Jánosné dr. Házi Erzsébet, Óri István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			
Heti óraszámok:1	Előadás: 0, Tantermi gyak.:0 Labor:1		
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy		
<b>A tananyag</b>			
<i>Oktatási cél:</i> A középiskolai ismeretek átisméltése és elmélyítése. A műszaki gyakorlatban használt legfontosabb alapfogalmak, törvények, gyakorlati alkalmazások elsajátítása.			
<i>Tematika:</i> <b>Mechanika:</b> Mozgások kinematikája és dinamikája. <b>Termodinamika:</b> gáztörvények, hőtani alapfogalmak. <b>Az elektrodinamika alapjai:</b> elektrosztatika, egyenáramok, váltakozó áramok			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1.	Mértékegységek, mértékegység átváltások, skaláris és vektormennyiségek		
2.	Mozgások leírásához használt fogalmak, egyenes vonalú mozgások		
3.	Newton törvényei Szabadesés, függőleges hajítások		
4.	A körmozgás jellemzői, egyenletes és egyenletesen változó körmozgás		
5.	I. zárthelyi dolgozat		
6.	Elektrosztatikus télerősség		
7.	Egyenáramú körök számításai		
8.	Egyenáramú körök számításai, belső feszültség		
9.	Soros RLC kör		
10.	Ideális gázok állapotegyenlete		
11.	Termodinamika I. főtétele, speciális állapotváltozások		
12.	Carnot körfolyamat hatásfoka, jósági tényezők		
13.	II. zárthelyi dolgozat		
<b>Félévközi követelmények:</b> a félévközi jegy megszerzése a félév során írt 2 db.zh-val lehetséges, ha azok együttes eredménye eléri a max. pontszám 50 %-át.			
A pótlás, ill. javítás módja: a TVSZ-ben előírt módon az utolsó héten, ill. a vizsgaidőszakban, ha eléri a max. pontszám 50 %-át..			
<b>Az félévközi jegy megszerzésének feltétele:</b>			
1. A gyakorlatokon való részvétel kötelező.			
2. A zh-kon elért min. 50%-os teljesítmény			
3. A 30% fölötti hiányzás és az eredménytelen pótlás elégtelen osztályzatot eredményez.			
<b>A vizsga módja:</b>			
<b>Irodalom:</b>			
Kötelező: <i>Elemi fizikai példatár, Dr. Horváth András, Egyetemi tananyag (SZE), 2013</i>			
Ajánlott:			
Fizika (szerk.: Dr. Sebestyén Dorottya) főisk. jegyzet (KKMF-1160)			
Budó: Kísérleti fizika			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A tárgyat a ráépülő szaktárgyak igényeinek megfelelően módosítjuk, korszerűsítjük.			

Dátum: Bp.2017. 01. 07.

Szabó Jánosné dr. Házi Erzsébet  
tárgyfelelős