

<b>Óbudai Egyetem</b>		<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> <i>Fizika AMIF11MND</i>		<b>Kreditérték: 3</b>		
Nappali tagozat		2014/2015. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Menedzser				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Hudoba György	Oktatók:	Dr. Hudoba György	
Előtanulmányi feltételek:				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 1
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> a leendő menedzserek elméleti és gyakorlati ismereteinek megalapozása, a természettudományos alapintelligencia fejlesztése, a természettörvények gyakorlatban való érvényesülésének és összefüggéseinek megértése, természettudományos szemlélet kialakítása műszaki problémák megoldásához, a döntési alternatívák várható következményeinek helyes felméréséhez.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Tnítási hét</b>
Előadások:				
1, <b>Bevezetés:</b> Az anyagi pont kinematikája (8-19.o)				1
2, <b>Az anyagi pont dinamikája (19-31.o)</b>				2
3, <b>Pontrendszerek mechanikája (31-43.o)</b> A nehézségi erő és a gravitációs mező				3
4, <b>Merev testek mechanikája (43-52.o)</b> Deformálható testek mechanikája Rezgések és hullámok (61-90.o)				4
5, <b>Folyadékok és gázok mechanikája (90.-99.o)</b> A mechanikai jelenségek egymáshoz képest mozgó vonatkoztatási rendszerekben (52-61.o) A speciális relativitáselmélet alapjai (181-193.o.)				5
6, <b>Termodinamika I. (125-140.o)</b>				6
Rektori szünet				7
7, <b>Termodinamika II. (140-181.o)</b>				8
8, <b>A hőmérsékleti sugárzás törvényei (203-172.o)</b> Optika (99-125.o)				9
9, <b>Az elektron és atomfizika alapjai (193-203.o)</b> Atommodellek, a Bohr-féle atommodell (209-216.o.) Az elektromágneses sugárzás kettős természete (216-223.o.)				10
10, <b>A kvantummechanika alapjai (223-235.o.)</b>				11
11, <b>Szilárdtest-fizika I. (235-261.o)</b>				12
12, <b>Szilárdtest-fizika II. (261-289.o.)</b> A kvantumelektronika alapjai				13
13, <b>Atommagfizika (289-304.o)</b> Magátalakulások (304-331.o) Nemlineáris jelenségek, a káosz A Föld és az Univerzum kapcsolata				14

<b>Félévközi követelmények</b>	
<b>AZ ELŐADÁSOK ÉS A SZÁMOLÁSI GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>	
Aláírás feltétele:	Előadások rendszeres látogatása, a számolási gyakorlatokon való aktív részvétel, az évközi haladást ellenőrző kis dolgozatok legalább 50%-os teljesítése, valamint mindkét zárthelyi dolgozat legalább elégségesre (50%) való megírása. A hiányzások száma nem haladhatja meg a TVSz-ben meghatározott értéket (max.3 alkalom).
A pótlás módja:	Ha az aláírás hiánya a zárthelyi sikertelensége, pótlás a kijelölt időpontban megírt pót-zárthelyivel lehetséges. Amennyiben a pótlás nem sikerül, a hallgató a kurzust nem teljesítette..
<p>A vizsga módja két húzott tételre adott szóbeli válasz.</p> <p>A vizsga értékelése két részből tevődik össze. Az évközi munkára kapott érdemjegy 50%-os súllyal szerepel. A szóbeli felelet eredménye a másik 50%-ot adja. Ha bármelyik összetevő elégtelen, a vizsga sikertelennek minősül. Az érdemjegyek:</p> <p>&lt; 40% - elégtelen  40..59% - elégséges  60..77% - közepes  78..90% - jó  &gt; 90% - jeles</p>	

<b>Irodalom:</b>		
<b>Kötelező:</b>		
Tankönyv:	Balázs Zoltán-dr. Sebestyen Dorottya: Fizika	OE KVK 2065
Feladatgyűjtemény:	Lőkös-Mayer-dr. Sebestyen-Tóthné-: Fizika példatár	KKMF-1148
<b>Ajánlott:</b>	Budó Ágoston: Kísérleti fizika I. és II. Holics László: Fizika Simonyi Károly: A fizika kultúrtörténete Gamow G.: A fizika története	