

TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tantárgy neve:</b>				<b>Kódja:</b>	
<b>Fizika bevezető</b>				<b>VEMKFI6122B</b>	
<b>Introductory Physics</b>					
<b>Tárgyfelelős oktató:</b>			<b>Tárgyfelelős tanszék:</b>		
Dr. Németh Csaba			Fizika		
<b>Előadás (óra/hét):</b>	<b>Szeminárium (óra/hét):</b>	<b>Lab.gyak. (óra/hét):</b>	<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>	
0	2	0	2	GY	
<b>Szak</b>	<b>Szemeszter</b>	<b>Jelleg</b>	<b>Előkövetelmény:</b>		
		választható			
<b>A tantárgy oktatója:</b>					
<b>név</b>	<b>beosztás</b>	<b>tanszék</b>		<b>%</b>	<b>nyelv</b>
Dr. Németh Csaba	docens	Fizika			magyar
Dr. Varga Szabolcs	adjunktus	Fizika			magyar
<b>A tantárgy célkitűzése</b>					
A középiskolai fizika anyag áttekintése, átismétlése, segítség a felsőfokú tanulmányi követelmények sikeres teljesítéséhez. A kurzuson az elméleti és gyakorlati (feladatmegoldás) oldal integráltan, egymást segítve kerül feldolgozásra, igazodva a hallgatók konkrét igényeihez.					
<b>A tantárgy részletes tematikája</b>					
1.	Vektor és skalár mennyiségek, használatuk a fizikában.				
2.	Kinematika. Elmozdulás, út, sebesség, gyorsulás I.				
3.	Kinematika. Elmozdulás, út, sebesség, gyorsulás II.				
4.	Dinamika. Newton törvényei. Erő, impulzus. Mozgás lejtőn, csigára akasztott testek, stb.				
5.	Munka, energia. Példák a kinetikai energia tételére, mechanikai energiamegmaradás alkalmazására.				
6.	Harmonikus rezgőmozgás.				
7.	1. Zárthelyi				
8.	Pontrendszer: impulzustétel, tömegközéppont tétel, ütközések.				
9.	Merev testek tengely körüli forgása és forogva haladó mozgása.				
10.	Áramló közegek, hullámok.				
11.	Elektrosztatika: elektromos töltés és elektromos tér.				
12.	Elektromos áram, egyszerű áramkörök.				
13.	Mágneses tér, indukció.				
14.	Elektromágneses hullámok.				
15.	2. Zárthelyi				
<b>Kötelező és ajánlott irodalom:</b>					
Bármely középiskolai tankönyv és feladatgyűjtemény Baranyi Károly: A fizikai gondolkodás iskolája 1., 2., 3., Akadémiai Kiadó, Budapest					
<b>Követelmények:</b>					
Évközben 2 zh, elégségesnél jobb eredménnyel történő megírása.					
<b>Pótlási lehetőségek:</b>					
A sikertelen zh-kat 2 alkalommal lehet pótolni a vizsgaidőszakban, a TVSZ-nek megfelelően.					
<b>Elfogadott tantárgyteljesítések (ekvivalenciák):</b>					
<b>A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:</b>					
30+30					
<b>A tantárgy tematikáját kidolgozta:</b>					
<b>név</b>	<b>beosztás</b>	<b>tanszék</b>			
Dr. Németh Csaba	docens	Fizika			

Kiadva:	Engedélyezte:	Oldalszám:
2005.09.01		1/1
<i>«kód»</i>		Visszavonva: