

<b>A tantárgy neve:</b> Fizika		<b>Kódja:</b> VEMKFI1114V	
<b>A tantárgy neve angolul:</b> Physics			
<b>Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):</b> MA1114B			
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> Dr. Németh Csaba		<b>A tantárgy oktatásának tanéve/féléve:</b> 2007/2008. II.félév	
<b>Óraigény:</b> E: 4 GY: 0 L:0		<b>Számonkérés módja:</b> K	<b>Kreditértéke:</b> 4
<b>Oktatási cél:</b> Az alapvető fizikai törvények ismertetése révén korszerű természettudományos ismeretek nyújtása, a tudományos szemlélet és gondolkodásmód formálása, a műszaki gyakorlat tudományos háttérének megvilágítása.			
<b>Ismeretkörök :</b>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tömegpont, mozgásának kinematikai tárgyalása.</li> <li>2. A dinamika alapegyenletei.</li> <li>3. Néhány mozgás dinamikai tárgyalása.</li> <li>4. Munka, energia fogalma. Konzervatív erőter.</li> <li>5. Pontrendszerek mechanikája.</li> <li>6. Merev test mozgásának általános leírása.</li> <li>7. Kontinuumok mechanikája.</li> <li>8. Mechanikai hullámok. Hullámeqyenlet.</li> <li>9. Az elektrosztatikai tér törvényei.</li> <li>10. Stacionárius áram.</li> <li>11. Stacionárius áram és a mágneses tér.</li> <li>12. Időben változó elektromos és mágneses tér.</li> <li>13. Maxwell-egyenletek. Elektromágneses hullámok.</li> <li>14. A fény. Fizikai fénytán.</li> <li>15. A speciális relativitáselmélet alapjai.</li> </ol>			

<b>Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:</b> Vonderviszt-Németh-Szalai: Fizika I. Veszprémi Egyetemi Kiadó 2003. Budó Ágoston: Kísérleti fizika I-II-III. Tankönyvkiadó Budapest Feynman: Mai fizika, Műszaki Könyvkiadó, Budapest Dede Miklós: Kísérleti Fizika I., II., Tankönyvkiadó, Budapest Baranyi Károly: A fizikai gondolkodás iskolája 1., 2., 3., Akadémiai Kiadó, Budapest Serway, R. A.: Physics for Scientists & Engineers, Saunders College Publishing	
<b>Tanszékvezető aláírása:</b>	<b>A tárgy oktatójának aláírása:</b>