

<b>A tantárgy neve:</b> Fizika		<b>Kódja:</b> VETKFI1212T
<b>A tantárgy neve angolul:</b> Physics		
<b>Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):</b> MA1112S		
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> Dr. Varga Szabolcs		<b>A tantárgy oktatásának tanéve/féléve:</b> 2007/2008/II. félév
<b>Óraigény: E: 2 GY: 0, L:0</b>	<b>Számonkérés módja:</b> Kollokvium	<b>Kreditértéke:</b> 2
<b>Oktatási cél:</b> A fizika azon alapvető összefüggéseinek a megismertetése, amelyek szükségesek az egyes szaktárgyak megértéséhez, és azok elsajátítását elősegítik. Megismertetni a fizika azon területeit, amelyek szükségesek az általános természettudományos műveltséghez; hozzájárulni azon "természettudományos érzékenység" kialakításához, amely nélkülözhetetlen az újabb, korszerű ismeretek megértésében, megszerzésében. Az analitikai kémia, környezeti kémia, fizikai kémia stb. tárgyak fizikai alapjainak megismertetése.		
<b>Ismeretkörök :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A fizikai megismerés módszerei.</li> <li>2. Kinematika és dinamika.</li> <li>3. A bolygómozgás törvényei, gravitáció. Munka, energia, teljesítmény.</li> <li>4. Pontrendszer mechanikája. Merev testek mechanikája.</li> <li>5. Deformálható testek mechanikája. Hidrosztatika és hidrodinamika.</li> <li>6. Rezgések, hullámok.</li> <li>7. Időben állandó elektromos és mágneses mező.</li> <li>8. Időben változó elektromos és mágneses mező.</li> <li>9. Elektromágneses hullámok, fény, optika.</li> <li>10. A termodinamika alapjai.</li> <li>11. A statisztikus fizika alapjai.</li> <li>12. Az atomfizika alapjai.</li> <li>13. A magfizika alapjai.</li> <li>14. Csillagászat és asztrofizika.</li> </ol>		

<b>Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:</b>	
Vonderviszt F., Németh Cs., Szalai I.: Fizika I., jegyzet Budó Ágoston: Kísérleti fizika I-III. kötet Serway R.: Physics for Scientists and Engineers	
<b>Tanszékvezető aláírása:</b>	<b>A tárgy oktatójának aláírása:</b>

