

<b>A tantárgy neve: Digitális elektronika</b>		<b>Kódja:</b> FI2263S
<b>A tantárgy neve angolul:</b> Digital electronics		
<b>Kötelező előtanulmány(ok) kódja(i):</b> FI1143S		
<b>Tantárgyfelelős neve:</b> Dr. Varga Szabolcs		<b>A tantárgy oktatásának tanéve/féléve:</b> 2007/2008 II. félév
<b>Óraigény: E: 0 GY:1 L:2</b>	<b>Számonkérés módja:</b> gyakorlati jegy	<b>Kreditértéke:</b> 3
<b>Oktatási cél:</b> Számítógépek áramköri elemeinek ismerete.		
<b>Ismeretkörök :</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tájékoztató. Balesetvédelmi oktatás</li> <li>2. Ohmikus ellenállások mérésének módszerei.</li> <li>2. Feszültségmérés közvetlen és összehasonlító módszerei.</li> <li>3. Félvezető elemek tulajdonságai</li> <li>4. Négy rétegű diódák és tirisztorok jellemzői.</li> <li>5. Logikai függvények előállítása integrált TTL áramkörökkel.</li> <li>6. Bipoláris tranzisztorok lineáris és kapcsolóüzemű tulajdonságai.</li> <li>7. Soros rezgőkör vizsgálata.</li> <li>8. Tranzisztoros erősítő.</li> <li>9. Passzív négypólusok vizsgálata</li> <li>10. Analóg integrált áramkörös erősítő műveleti tulajdonságainak vizsgálata.</li> <li>11. Analóg és digitális komparátorok vizsgálata</li> <li>12. Kvarcoszcillátoros óragerátor vizsgálata</li> <li>13. TTL logikai áramkörök statikus és dinamikus jellemzőinek vizsgálata.</li> <li>14. Analóg digitál konverterek számítógépes vizsgálata</li> <li>15. Írásbeli beszámoló.</li> </ol>		

<b>Ajánlott tankönyvek, jegyzetek:</b>	
Texas TTL receptek, Műszaki Könyvkiadó, 1976.	
TIETZE, SCHENK: Bevezetés a digitális mérés technikába.	
NOEL, MORRIS: Digitális áramkörök és rendszerek	
REINHARD BIRCHEL: Számláló áramkörök (Műszaki könyvkiadó)	
MAGYARI-CACOFÁK-THEISZ: IC-ATLASZ (Műszaki Könyvkiadó)	
<b>Tanszékvezető aláírása:</b>	<b>A tárgy oktatójának aláírása:</b>