

<b>Tárgy neve:</b> A digitális technika elmélete		<b>NEPTUN-kód:</b> KAUDE14DNM KAUDE14DLM	<b>Óraszám:</b> Nappali: 2 ea + 0 gy + 0 lab Levelező: 10 konz + 0 lab
<b>Kredit: 2</b> <b>Követelmény:</b> évközi jegy		<b>Előkövetelmény:</b> -	
<b>Tantárgyfelelős:</b> Dr. Vajda István	<b>Beosztás:</b> egyetemi tanár	<b>Kar és intézet neve:</b> Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar Automatika Intézet	
<b>Értékelési és ellenőrzési eljárások:</b> Elégséges szint eléréséhez min. 50%-os szint teljesítése szükséges			
<b>Ismeretanyag leírása:</b>			
<p>A BSc képzésben megismert alapfokú digitális rendszertechnikai ismeretek elmélyítése és kiterjesztése.</p> <p>Logikai függvényekkel kapcsolatos alapfogalmak. Logikai algebrák. Kombinációs hálózatok. Szisztematikus minimalizálási és átalakítási eljárások. Logikai függvények dekompozíciója. Szimmetrikus függvények. Áramlogikás hálózatok. Küszöblogikás hálózatok. Többértékű logikák. Kombinációs hálózatok tranziens jelenségei. Funkcionális kombinációs egységek. Sorrendi hálózatok, mint absztrakt automaták. Szinkron sorrendi hálózatok analízise és szintézise. Aszinkron sorrendi hálózatok analízise és szintézise. Funkcionális sorrendi egységek. Fázisregiszteres és mikroprogramozott vezérlőegységek. Programozható logikák. Magas szintű logikai leíró nyelvek.</p>			