

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Digitális technika II		AMXDT2VBLE		<b>Kreditérték: 3</b> 2018-2019 tanév 2. félév
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök szak BSC, levelező tagozat				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók: Dávid András mestertanár		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Digitális technika I., AMIXDT1VBLE			
Félévi óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,é):	v (vizsga)			
<p><i>A tantárgy célja:</i> A tárgy keretében a hallgatók megismerik a sorrendi hálózatok elvi működését, leírásuk alapvető módszereit. Példákon keresztül tanulmányozzák a sorrendi hálózatok működését, betekintést nyernek a logikai hálózatok tervezésébe, időbeli működésük vizsgálatába. A tantárgy további célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a digitális rendszerek legfontosabb építőelemeivel, a logikai áramkör családok fejlődési tendenciáival, a logikai áramkör családok és az összetett funkciók programozott megvalósítására használható építőelemek alkalmazástechnikai kérdéseivel.</p>				

<b>Tematika:</b>	
Oktatási hét:	Téma:
3	Szinkron és aszinkron sorrendi hálózat tervezése.
6	3 bites sorrendi hálózat tervezése, regiszterek, számlálók. Megadott állapotokat bejáró sorrendi hálózatok tervezése flip-flop-okkal, léptetőregiszterrel és szinkron számlálóval.
8	Szinkron sorrendi hálózatok időbeli működésének vizsgálata, idődiagram szerkesztés.
13	Memóriák, programozható áramkörök.

<b>Követelményrendszer</b>	
<b>A foglalkozásokon való részvétel:</b> kötelező Amennyiben a hallgató hiányzásai meghaladják a tárgy félévi össz. óraszámának 30%-t, a hallgató letiltásra kerül.	
<b>Félévközi követelmények:</b> A félév során a Hallgatók online számonkérő tesztekkel oldanak meg. Az aláírás feltétele a számonkérő tesztek minimálisan elfogadott szintű teljesítése. (50 %)	
<b>A pótlás módja:</b> Elégtelen (50% alatti) számonkérő tesztekkel a szorgalmi időszak utolsó hetében egy alkalommal lehet pótolni.	
<b>Évvégi követelmények:</b> Írásbeli vizsga. 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 40%-os írásbeli esetén lehetséges. 50%-64,5% elégséges 65 % - 74,5 % közepes 75 % - 84,5 % jó 85 % > jeles	
<b>Aláírás pótlás és vizsga pótlása:</b> A TVSZ szerint.	

Irodalom:
<b>Kötelező:</b> Tolner Nikoletta: Digitális technika I. Kidolgozott példák és példatár (elektronikus jegyzet) Tolner Nikoletta: Digitális technika II. Kidolgozott példák és példatár (elektronikus jegyzet)
<b>Ajánlott:</b> Dr. Arató Péter: Logikai rendszerek tervezése, 1985 Dr. Madarász László: A digitális jelfeldolgozás alapjai, 1996 Zsom Gyula: Digitális technika I., 1997
<b>Egyéb segédletek, segédanyagok:</b> Az Egyetem e-learning rendszerén ( <a href="http://elearning.uni-obuda.hu">elearning.uni-obuda.hu</a> ) Digitális technika II tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.

Székesfehérvár, 2019. január 3.

Dávid András  
mestertanár