

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Egyetemi Központ				
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. AMIDT21VND		Kreditérték: 3		
Nappali tagozat		2015/2016. tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki BSc				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Tolner Nikoletta	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja a hallgatók megismertetése a villamosmérnök számára szükséges digitális technikai alapismeretekkel, a digitális rendszerek legfontosabb építőelemeivel, a logikai áramkörcsaládok fejlődési tendenciáival, a logikai áramkörcsaládok és az összetett funkciók programozott megvalósítására használható építőelemek alkalmazástechnikai kérdéseivel.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Sorrendi áramkörök tervezése.				02.11.
Sorrendi áramkörök időbeli működésének vizsgálata				02.18.
Regiszterek				02.25.
Regiszterekből kialakított kapcsolások időbeli működésének vizsgálata				03.03.
Szinkron számlálók				03.10.
Szinkron számlálókból kialakított kapcsolások időbeli működésének vizsgálata				03.17.
1. zh				03.24.
Aszinkron számlálókból kialakított kapcsolások				03.31.
Memóriák				04.07.
Szünet				04.14.
Programozható áramkörök				04.21.
2. zh				04.28.
Programozható áramkörök.				05.05.
Gyakorló feladatok megoldása, pótlás				05.12.
Gyakorlatok tematikája				kéthetente 2 óra
Sorrendi áramkörök tervezése.				02.18.
Léptetőregiszterrel kialakított kapcsolások vizsgálata.				03.03.
Szinkron számlálókból kialakított kapcsolások tervezése.				03.17.
Memóriák				03.31.
Szünet				04.14.
Programozható áramkörök				04.28.
Vizsgára felkészítő feladatok				05.12.
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
A pótlás módja:	Az utolsó héten írásbeli formájában.			
Aláírás feltétele:	Mindkét zh minimum elégségesre történő teljesítése, vagyis mindkét zh minimum 50%-ra történő teljesítése			

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli, ami két részből tevődik össze. Az I. rész az alapvető ismeretek felmérését szolgálja, a minimális szint a pontok 70%-a. A II. rész a félév ismeretanyagából összeállított feladatsor megoldását jelenti, de ez a rész csak az I. rész sikeres teljesítése esetén írható meg. Az I. és II. rész összes pontszámának 50 % -a az elégséges szint. Értékelés, ami az összes pontszámra vonatkozik:

elégséges	50% - 64,5%
közepes	65% - 74,5%
jó	75% - 84,5%
jeles	85% -

Irodalom:	
	Tolner Nikoletta: Digitális technika I. Kidolgozott példák és példatár (elektronikus jegyzet)
	Tolner Nikoletta: Digitális technika II. Kidolgozott példák és példatár (elektronikus jegyzet)
Ajánlott:	Dr. Arató Péter: Logikai rendszerek tervezése, 1985
	Dr. Madarász László: A digitális jelfeldolgozás alapjai, 1996
	Zsom Gyula: Digitális technika I., 1997
	e-learning-ben a tárgyhoz feltett anyagok

2016. január 8.

Tolner Nikoletta