

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Egyetemi Központ				
Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. AMIDT21VND		Kreditérték: 3		
Nappali tagozat		2014/2015. 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 áramkörű áramkörök fejlődési tendenciáival, a logikai áramkörű áramkörök és az összetett funkciók programozott megvalósítására használható építőelemek alkalmazástechnikai kérdéseivel.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
Sorrendi áramkörök tervezése.				02.12.
Sorrendi áramkörök időbeli működésének vizsgálata				02.19.
Regiszterek				02.26.
Regiszterekből kialakított kapcsolások időbeli működésének vizsgálata				03.05.
Szinkron számlálók				03.12.
Szinkron számlálókból kialakított kapcsolások időbeli működésének vizsgálata				03.19.
Szünet				03.26.
1. zh.				04.02.
Memóriák				04.09.
Memóriák és használatuk				04.16.
Programozható áramkörök				04.23.
2. zh				04.30.
Programozható áramkörök.				05.07.
Pótlás				05.14.
Gyakorlatok tematikája				kéthetente 2 óra
Sorrendi áramkörök tervezése.				02.12.
Léptetőregiszterrel kialakított kapcsolások vizsgálata.				02.26.
Szinkron számlálókból kialakított kapcsolások tervezése.				03.12.
Szünet				03.26.
Memóriák				04.09.
Memóriák				04.23.
Vizsgára felkészítő feladatok				05.07.
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, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 40%-os írásbeli esetén lehetséges. Értékelés:

elégséges 50% - 64,5%

közepes 65% - 74,5%

jó 75% - 84,5%

jeles 85% -

Irodalom:	
Kötelező:	Tolner Nikoletta: Digitális technika példatár
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