Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar	Mérnöki Intézet *Székesfehérvár*

Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. AMXDT2VBLE **Kreditérték*: 3***
Levelező tagozat *2019/20 tanév* **2.** *félév*

Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök

Tantárgyfelelős oktató:	Dr Lovassy Rita Éva	Oktatók:	Tolner Nikoletta mestertanár

Előtanulmányi feltételek:		Digitális technika I.	

Óraszámok (össz):	Előadás: 12 óra	Tantermi gyakorlat:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	**vizsga**			

A tananyag

Oktatási cél: 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.

Előadások	
Témakör	**12 óra**
Sorrendi hálózat fogalma, típusai, leírási módjai (szinkron, aszinkron sorrendi hálózat, Mealy modell, Moore modell, állapottábla, állapotgráf) Elemi sorrendi hálózatok (R-S, Rnegált-Snegált tárolók, D, T, JK, JKnegált flip-flopok). Szinkron és aszinkron sorrendi hálózatok tervezésének lépései.	02.20.
Szinkron és aszinkron sorrendi hálózatok tervezése.	03.12.
1.zh., Sorrendi hálózatok időbeli működésének vizsgálata	03.26.
2. zh., Memóriák	04.23.

Félévközi követelmények: 2 Zh megírása. A zh-k megírása az előadások idejében fog történni, vagy egy külön egyeztetett időpontban. Tesztek megoldása otthoni feladat.

Aláírás feltétele:	Mindkét Zh minimum 50%-os teljesítése, a kiadott tesztek mindegyikének elégségesnél jobb (minimum 3) értékelése.
Megajánlott jegy	Megajánlott jegyet kaphat, akinek mindkét zh-ja legalább jó értékelésű és a kért teszteket időre és a kért értékelésűre megírta. A kettő zh átlaga adja a megajánlott jegyet. Ha a kapott átlag 4,5 akkor a tesztek alapján döntöm el a jegyet.
A pótlás módja:	Utolsó héten

Felhasznált irodalom:
Elearning-be feltöltött anyagok

A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.):
Írásbeli, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 40 %-os írásbeli esetén lehetséges.
50% - 59% elégséges
60 % - 74% közepes
75 % - 84% jó
85 % > jeles

Székesfehérvár 2020-01-07

Tolner Nikoletta
mestertanár