

|   |   |                                   |                                |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Óbudai Egyetem</b><br>Alba Regia Műszaki Kar   |   | Mérnöki Intézet<br>Székesfehérvár |                                |
| <b>Tantárgy neve és kódja: Digitális technika II. AMXDT2VBLE</b>  |   |                                   | <b>Kreditérték: 3</b>          |
| Levelező tagozat 2021/22 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):  | <b>vizsga</b>   |                                   |                                |
| <b>A tananyag</b>   |   |                                   |                                |
| <p><i>Oktatási cél:</i> A tárgy célja a hallgatók megismertetése a villamosmérnök számára szükséges digitális technikai alapismeretekkel, a digitális rendszerek legfontosabb építőelemeivel, a logikai áramkörsaládok fejlődési tendenciáival, a logikai áramkörsaládok és az összetett funkciók programozott megvalósítására használható építőelemek alkalmazástechnikai kérdéseivel.</p> |   |                                   |                                |
| <p><b>Előadások (elearning) A tárgy teljes egészében elearning-es, ami azt jelenti, hogy órarendi órák nem lesznek. Megbeszélte időpontokban konzultációt fogok tartani, és a zh-kat online formában fogják megírni szintén előre egyeztetett időpontban.</b></p>   |   |                                   |                                |
| <b>Témakör</b>  |   |                                   | <b>12 óra</b>                  |
| Sorrendi hálózat fogalma, típusai, leírási módjai (szinkron, aszinkron sorrendi hálózat, Mealy modell, Moore modell, állapotábra, állapotgráf)<br>Elemi sorrendi hálózatok (R-S, Rnegált-Snegált tárolók, D, T, JK, JKnegált flip-flopok).<br>Szinkron és aszinkron sorrendi hálózatok tervezésének lépései.  |   |                                   | 1. alkalom                     |
| Szinkron és aszinkron sorrendi hálózatok tervezése.   |   |                                   | 2. alkalom                     |
| 1. zh., Sorrendi hálózatok időbeli működésének vizsgálata   |   |                                   | 3. alkalom                     |
| 2. zh., Memóriák  |   |                                   | 4. alkalom                     |
| <p><b>Félévközi követelmények:</b> 2 Zh megírása. A zh-k megírása megbeszélte időpontban kerül sor. Tesztek megoldása otthoni feladat.</p>  |   |                                   |                                |
| Aláírás feltétele:  | Mindkét Zh minimum 50%-os teljesítése, a kiadott tesztek mindegyikének legalább 50%-os teljesítése.   |                                   |                                |
| Megajánlott jegy  | Megajánlott jegyet kaphat, akinek mindkét zh-ja legalább jó értékelésű és a kért tesztek 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, illetve megbeszélte időpontban  |                                   |                                |
| <p><b>Felhasznált irodalom:</b><br/>Elearning-be feltöltött anyagok</p>   |   |                                   |                                |
| <p><b>A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.):</b><br/>Írásbeli, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 40 %-os írásbeli esetén lehetséges.<br/>         50% - 59% elégséges<br/>         60 % - 74% közepes<br/>         75 % - 84% jó<br/>         85 % &gt; jeles</p>  |   |                                   |                                |

Székesfehérvár 2022-01-07

Tolner Nikoletta  
mestertanár