

| | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|-----------------------------|------------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Műszaki Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Programozható áramkörök AMWPA0VBLE Kreditérték: 4 | | | | |
| levelező tagozat | | 2021/22 tanév | | 1. félév |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | | Oktatók: | Tolner Nikoletta |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | | | Digitális technika II labor | |
| Heti óraszámok: | Előadás:elea rning (4) | Tantermi gyak.: | Laborgyakorlat: 8 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg a digitális áramkörök időbeli működésének vizsgálatával, a TTL CMOS áramkörök összekapcsolásának lehetőségeivel. Korszerű áramkörök kialakítási lehetőségeivel, a hardver programozható logikák alapjaival. Laboratóriumi munka keretében használják, és programozzák a megismert programozható logikai áramkört. | | | | |
| <i>Tematika:</i> | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Sorrendi áramkörök időbeli működésének vizsgálata - Terhelés vizsgálat - Programozható logikák - VHDL programozás - Egy konkrét programozható logikai áramkör megismerése és használata | | | | |
| Témakör | | | | Óraszám |
| Előadások (elearning) | | | | |
| Időszámvetés, terhelésszámítás | | | | |
| Programozható logikák | | | | |
| VHDL | | | | |
| VHDL | | | | |
| Laborgyakorlatok | | | | |
| Időszámvetés, terhelésszámítás | | | | szept. 22. |
| VIVADO, 1.zh | | | | okt. 13. |
| Példák kombinációs hálózatra 2. zh | | | | nov. 03. |
| Példák sorrendi hálózatra 3. zh | | | | dec. 01. |

| Félévközi követelmények | |
|---|--|
| A pótlás módja: | A tesztek folyamatosan pótolhatók. Mindegyik zárthelyi 1-szer pótolható, előre egyeztetett időpontban, illetve legkésőbb a szorgalmi időszak utolsó hetében. Csak az elégtelen zárthelyit kell újra írni. Elégtelen félévközi jegyet a vizsgaidőszak elején (első 10 munkanap) aláíráspótló vizsga címén lehet egyszer javítani. |
| <p>Félévközi követelmények: Az előadások elearning rendszerben folynak, a moodle felületre feltöltött anyagokból kell felkészülni és megírni a tesztek minimum 50%-ra.</p> <p>Félévközi jegy Az elearningbe a tárgyhoz feltöltött anyagoknál minden témánál a kiadott tesztek (megoldandó felirat fog a tesztnél szerepelni) meg kell oldani. Minden tesztet legalább 50 %-ra kell teljesíteni. Mind a 3 zárthelyit minimum elégségesre kell teljesíteni. Ha mind a 3 zárthelyi legalább elégséges értékelésű, és a kiadott tesztek minimum 50%-osak, akkor a 3 zárthelyi jegy átlaga adja a félévközi jegyet. Jeles félévközi jegyhez minden tesztet legalább 60%-ra kell teljesíteni.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zh : írásban laborgyakorlat idejében (2. konzultáció, személyes jelenlét) 2. zh: online teszt előre egyeztetett időpontban (otthon) 3. zh: a laborgyakorlaton egy kiadott feladat megvalósítása (személyes jelenlét) <p>Zárthelyik értékelése:</p> <ul style="list-style-type: none"> 49%-ig elégtelen 50 % - 59% elégséges 60 % - 74 % közepes 75 % - 84 % jó 85 % > jeles <p>Tesztek értékelése (az összesre külön-külön teljesülnie kell):</p> <ul style="list-style-type: none"> 0-49%: nem felelt meg 50%-59% : megfelelt, az elégséges, közepes, jó félévközi jegyhez 60%-nál jobb: jól megfelelt, a jeles félévközi jegyhez 100%: kiválóan megfelelt <p>Félévközi jegy:</p> <p>elégtelen: ha valamelyik zh elégtelen, vagy a tesztek valamelyikének értékelése nem éri el a 50%-ot</p> <p>elégséges: ha mindegyik teszt legalább 50%-os, mindegyik zh legalább elégséges és a három zh jegy átlaga 2-2,5 közé esik</p> <p>közepes: ha mindegyik teszt legalább 50%-os, mindegyik zh legalább elégséges és a három zh jegy átlaga 2,6-3,5 közé esik</p> <p>jó: ha mindegyik teszt legalább 50%-os, mindegyik zh legalább elégséges és a három zh jegy átlaga 3,6-4,4 közé esik</p> <p>jeles: ha mindegyik teszt legalább 60%-os, mindegyik zh legalább elégséges és a három zh jegy átlaga 4,5-5 közé esik</p> | |
| Irodalom: | |
| Ajánlott: | Elearning-be feltöltött anyagok. |

2021.06.04.

Tolner Nikoletta
mestertanár