

| | | | | |
|--|---|-------------------------------------|------------------------------|--------------|
| Óbudai Egyetem | | | | |
| Alba Regia Műszaki Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Digitális rendszerek tervezése AMWDR0VBLE Kreditérték: 4 | | | | |
| Levelező tagozat | | 2020/2021. tanév | | 2. félév |
| Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök 6. félév | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | Oktatók: | Tolner Nikoletta mestertanár | |
| Előtanulmányi feltételek: | | Digitális technika II. laboratórium | | |
| Heti óraszámok: | Előadás: 12 | Tantermi gyak. 0 | Laborgyakorlat: 8 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s,v,f): | évközi jegy | | | |
| A tananyag | | | | |
| <i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg a mikrokontrollerekkel, adattároló memóriákkal, periféria, és vonali csatoló áramkörökkel. Fizikai mennyiségek, pl. hőmérséklet, nyomás, stb. mérő IC-vel. A készülék tervezés gyakorlati megoldásaival. Adott feladat kiindulási lehetőségeinek felmérésével, tervezési szempontokkal. | | | | |
| Előadások: | | | | 12 óra |
| Mikrokontrollerek | | | | 02.25. |
| Soros sínek (UART, I2C, SPI) | | | | 03.18. |
| CAN, USB | | | | 04.08. |
| fizikai mennyiségek, pl. hőmérséklet, nyomás, stb. mérő IC-k és használatuk kiselőadás | | | | 05.06. |
| Külön egyeztetett időpontban online teszt az elméleti anyagból | | | | |
| Laborgyakorlat | | | | 8 óra |
| Adott feladat mikrokontrolleres leprogramozása | | | | 02.24. |
| LED-ek használata | | | | 03.17. |
| Nyomógombok használata, UART programozása | | | | 04.07. |
| gépes zh, kiselőadás leadásának határideje | | | | 05.05. |
| Félévközi követelmények | | | | |
| A pótlás módja: | A szorgalmi időszak utolsó hetében egyeztetett időpontban. | | | |
| Félévközi jegy | Összetevői: - teszt - gépes zh - kiselőadás A 3 összetevőre egy egy jegyet fognak kapni és a 3 jegy átlaga határozza meg a félévközi jegyet. Mindegyik összetevőnek minimum 2-esnek kell lennie. Átlagok értékelése: < 2 elégtelen 2-2,5 elégséges 2,6-3,5 közepes 3,6-4,4 jó 4,5- jeles | | | |
| Teszt értékelése: elégséges 50% - 59% közepes 60% - 74% jó 75% - 84% jeles 85% - | | | | |
| Irodalom: | | | | |
| Ajánlott: | e-learning-be a tárgyhoz feltett anyagok | | | |

Székesfehérvár, 2021. január 07.

Tolner Nikoletta
mestertanár