

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Programozható áramkörök AMIPÁ11VLD <b>Kreditérték: 6</b>				
Levelező tagozat		2018/2019. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnök 7. félév				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Tolner Nikoletta mestertanár	
Előtanulmányi feltételek:		Digitális technika II labor		
Heti óraszámok:	Előadás: 5	Tantermi gyak. 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	V			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A hallgatók ismerkedjenek meg a digitális rendszereket felépítő széles értelmezésű „programozható áramkörök” felépítésével, blokkjaival, azok használatával, kapcsolati lehetőségeikkel. 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.				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások:				
Mikrokontrollerek				09.24.
Soros sínek (UART, I2C, SPI, CAN, USB)				10.15.
LCD-k használata, fizikai mennyiségek, pl. hőmérséklet, nyomás, stb. mérő IC-k és használatuk				11.12.
Gépes zh				12.03.
Külön időpontban online zh az elméleti anyagból				
<b>Félévközi követelmények</b>				
A pótlás módja:	A szorgalmi időszak utolsó hetében			
Aláírás feltétele:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Az online zh minimum elégségesre történő teljesítése, vagyis minimum 50% elérése.</li> <li>- A félév során kiadott házi feladat legalább elégséges értékelése.</li> <li>- A gépes zh minimálisan elégséges teljesítése.</li> </ul>			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli, 50 % az elégséges szint, szóbeli javítás minimum 40%-os írásbeli esetén lehetséges. Lehet megajánlott jegyet szerezni, ebben az esetben nem kell vizsgázni. Ennek feltételei: <ul style="list-style-type: none"> <li>- az online zh legalább jó(4) értékelése</li> <li>- a féléves témákból kiselőadás tartása</li> <li>- a házi feladat időben történő leadása és legalább jó(4) értékelése</li> </ul>				
Teszt értékelése: elégséges 50% - 64,5% közepes 65% - 74,5% jó 75% - 84,5% jeles 85% -				
<b>Irodalom:</b>				
Ajánlott:	e-learning-be a tárgyhoz feltett anyagok			

2018. június 11.

Tolner Nikoletta  
mestertanár