

<b>Óbudai Egyetem</b>		Alba Regia Műszaki Kar		
Tantárgy neve és kódja: <i>Levelező tagozat 2015/2016. tanév 1. félév</i>		Elektronikai technológia laboratórium		<b>KRKET12SLC</b> <b>Kreditérték: 2</b>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Villamosmérnök levelező</i>				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Beszédes Bertalan	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		KRKET11SLC		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél.</i> Az elektronikai ipar által alkalmazott jellemző technológiák, műveletek a felhasznált anyagok és tervezési eljárások bemutatása. A szerelési technológiák bemutatása, gyakorlása. Nyomatott hordozó lemezek tervezési ismeretei. Kétoldalas és többrétegű NYHL tervezés gyakorlása <i>Oktatási cél elérését szolgáló feladatok:</i> Rajzi ismeretek Anyagismeret, bemutatással, Forrasztás és kiforrasztás gyakorlása. Préselt kötések. NYHL tervező program bemutatása és használatának begyakorlása				
<b>Témakör:</b>				
		<b>száma</b>	<b>Óra</b>	
Az elektronikában használatos anyagok. Forrasztási alapismeretek Kiszерelés furatszerelt kártyából Furatszerelt kártya beültetése, forrasztása		<b>1.</b>	<b>3</b>	
NyHL kártya tervezésének alapjai. Ismerkedés az Eagle programrendszerrel Házi feladat kiadása		<b>2.</b>	<b>3</b>	
Az Eagle programrendszer használata, kétoldalas fémmezésű kártya tervezése Kétoldalasan fémezett huzalozású kártya tervének bemutatása Többrétegű huzalozás használata Többrétegű huzalozással tervezett kártya terveinek bemutatása		<b>3.</b>	<b>3</b>	
Kártya szerelés gyakorlása Félév értékelése		<b>4.</b>	<b>3</b>	
<b>Félévközi követelmények</b>				
Egy HyHL tervezési feladat beadása. Az elfogadás feltétele a tervezési feladat elégségesnél jobb értékelése. Ez alapján gyakorlati jegyet kapnak.				
<b>A gyakorlatok látogatása kötelező, ezt rendszeresen ellenőrizni fogjuk</b>				
<b>Tájékoztató:</b> Az Egyetem e-learning rendszerén (elearning.uni-obuda.hu) Elektronikai technológia laboratórium tárgya alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok, feladatlapok, feladatsorok.				
<b>Ajánlott:</b> Dr Mojzes Imre (szerk): Mikroelektronika és elektronikai technológia MK 1995 Illyefalvi-Vitéz Zsolt, Ripka Gábor, Harsányi Gábor: Elektronikai Technológia CD-ROM, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 2001 Grosz Imre: Élő Digitronika kijelölt fejezetei.				
<b>Pótlási lehetőségek:</b>				
A vizsgaidőszak első hetében a kiadott feladatok megoldásával egyszer pótolható. Elfogadás 2 szint felett.				

Székesfehérvár, 2015.05.30.