

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar					
Tantárgy neve és kódja: Elektronikai technológia KRKET11SNC Kreditérték :2					
Nappali tagozat		2014/15 tanév 2. félév			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Györök György		Oktatók:	Dr. Györök György	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	KSZTC11N	Technológia			
	KSZEL12N	Elektronika II			
	KSZFI11N	Fizika			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	v				
A tananyag					
Oktatási cél: A hallgatók megismerjék a korszerű elektronikai technológia azon lépéseit melyekkel a gyakorló villamosmérnökök mindennapi munkájában találkozhat.					
Tematika: A ma alkalmazott legelterjedtebb technológiai eljárások, eszközök megismerése					
Témakör					Óraszám
Előadások:					
Az elektronikai technológia klasszifikálása. Az alkatrész-technológia. A szereléstechológia. A gyártástechológia. Az ellenőrzési (minőségbiztosítási) technológia. Ergonómia. A gyártás komplexitása.					4
Alkatrész-technológia. Az elektronikai alkatrészek mechanikai és elektromos jellemzői. Diszkrét- és integrált alkatrészek. A vastagréteg eljárás elemei.					2
A vastagréteg technológia					3
A vékonyréteg technológia					3
Hordozók, tokozás					2
Nyomtatott áramköri lapok gyártása					2
Szereléstechológia. Kisszeri és javító (rework) szerelés					2
Sorozatszerelés és eszközei					2
A készülékgyártás technológiája					2
Tesztelési eljárások, az INCIRCUIT berendezések felépítése					4
A gyártás tervezése, ergonómia					2
ZH					2
Félévközi követelmények ZH 1					
Oktatási hét (konzultáció)					
15. hét	ZH a megelőző előadások anyagából. Elfogadási szint 60 %				
. hét					
. hét					
A pótlás módja: a vizsgaidőszakban. Elfogadási szint 60 %					
Aláírás feltétele: a ZH minimum 60%-os teljesítése, a tárgyhoz kapcsolódó labor feladat sikeres megvalósítása.					
A félévközi jegy kialakításának módszere:					
A vizsga módja Írásbeli, 60 % az elégséges szint, szóbeli javítás lehetséges.					
Irodalom:					
Kötelező:	1. Ripka Gábor: Elektronikai technológia BME 51306 vagy J 5-1306 2. Dr. Györök György: Programozható analóg áramkörök mikrovezérlő környezetben ISBN 978-615-5018-97-8				
Ajánlott					