

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Elektronikai technológia AMIET11VND Kreditérték: 2				
Nappali tagozat		2016/17 tanév 2. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: villamosmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. habil. Györök György	Oktatók:	Dr. habil. Györök György	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
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.				2
A gyártástechológia. Az ellenőrzési (minőségbiztosítási) technológia. Ergonómia. A gyártás komplexitása.				2
Alkatrész-technológia. Az elektronikai alkatrészek mechanikai és elektromos jellemzői. Diszkrét- és integrált alkatrészek. A vastagréteg eljárás elemei.				2
A vastagréteg technológia				2
A vékonyréteg technológia				2
Hordozók, tokozás				2
Nyomtatott áramköri lapok gyártása				2
Szereléstechológia. Kiszériás és javító (rework) szerelés				2
Sorozatszerelés és eszközei				2
A készülékgyártás technológiája				2
Tesztelési eljárások, az INCIRCUIT berendezések felépítése				2
A gyártás tervezése, ergonómia				2
ZH				2
Félévközi követelmények ZH I				
Oktatási hét (konzultáció)				
13. hét	ZH a megelőző előadások anyagából. Elfogadási szint 60 %			
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				