

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia I., , KEXGTBTBLE				
Kreditérték: 3				
Levelező tagozat, tavaszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bugyás József PhD.	Oktatók:	Solymossyné Kalmár Emilia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Anyagtechnológia alapjai BAEAA11BLE			
Heti óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
Témakör:			Hét	Óra
Bevezetés, alkalmazott anyagok, technológia fogalma, technológiák csoportosítása. porkohászat.. Képlékenyalakítások (dróthúzás, lemezmegmunkálások) Mechanikai, finommechanikai kötéstechológiák. Kémiai, elektrokémiai megmunkálások. (kémiai maratás, elizálás, galvanizálás) Elektronikai technológia. Folírozott lemez gyártás. Nyomatott huzalozású lemezgyártás. (egyoldalas, furatfémezett kétoldalas, többrétegű)			1.alk.	4
Alkatrészgyártás. (passzív, aktív, mechanikai) Villamos célú kötések. (mechanikai, forrasztás) Nyomatott lapok ellenőrzése. (szeretlen és szerelt állapotban) Alkatrészgyártás (IC, HIC). Szerelés (huzalkivezetéses alkatrészek, felületszerelés).			2.alk.	4
zh írás	Laborgyakorlat (nyomatott huzalozású lap maratás bemutató, nyomatott áramkör készítése huzalkivezetéses alkatrészekkel, felületszerelési technológiával)		2xfélcs 3.alk.	4
Félévközi követelmények				
A laborgyakorlat teljesítése kötelező. A félév végén zh-írására kerül sor, a zh eredménye adja a félévközi jegyet. A javításra a szorgalmi időszakban egyszer, valamint a vizsgaidőszakban is egy alkalommal adunk lehetőséget.				
Irodalom:				
Az intézeti honlapon megtalálható az előadás ppt. anyaga.				