

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem					
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar				Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia I, KMEGT11TNC				Kreditérték: 3	
Nappali tagozat, tavaszi félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bugyás József PhD		Oktatók:	Solymossyné Kalmár Emilia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Mérnöki anyagok, BAGMN11NNC			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy				
Témakör:				Hét	Óra
Bevezetés, alkalmazott anyagok, technológia fogalma, technológiák csoportosítása. Kémiai maratás.				1.	2
Elektrokémiai megmunkálások. (elizálás, galvanizálás, stb.)				3.	2
Nyomtatott huzalozású lapok előállítás (egyoldalas, kétoldalas, többrétegű).				5.	2
Villamos célú mechanikai kötések. Forrasztás, huzalkivezetéses alkatrészek szerelése, SMT, ólommentes forrasztóanyagok és forrasztási technológiájuk.				7.	2
Finommechanikai technológiák. Kötések.				9.	2
Képlékeny alakítások. Finommechanikai rugók gyártása.				11.	2
Üvegtechnológiák. Vákuumgőzölés. (30 perces zárthelyi)				13.	2
Félévközi követelmények					
<p>Laborgyakorlatok: kéthetenként két óra, a gyakorlatok teljesítése kötelező, a hiányzásokat pótolni kell egy másik kurzussal, a laborgyakorlatok végén jegyzőkönyv beadása kötelező.</p> <p>A félév végén zh-írására kerül sor, a zh (80%) és a laborokon végzett munka (20%) adja a félévközi jegyet. A javításra a szorgalmi időszakban egyszer, valamint a vizsgaidőszakban is egy alkalommal adunk lehetőséget.</p>					
Irodalom:					
Az intézeti honlapon megtalálható az előadás ppt. anyaga.					