

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem					
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar				Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia I., KMEGT12TLC Kreditérték: 3					
Levelező tagozat, tavaszi félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bugyjas József PhD.		Oktatók:	Solymossyné Kalmár Emilia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Mérnöki anyagok, BAGMN11NLC			
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. Kémiai maratás. Elektrokémiai megmunkálások. (elizálás, galvanizálás, stb.)				1.	3
Villamos célú mechanikai kötések. Forrasztás, huzalkivezetéses alkatrészek szerelése, SMT, ólommentes forrasztóanyagok és forrasztási technológiájuk.				2.	3
Laborgyakorlat: bemutató – maratás - SMT				3.	3
Képlékeny alakítások. Finommechanikai rugók gyártása. Üvegtechnológiák. Vákuumgőzölés. (30 perces zárthelyi)				4.	3
Félévközi követelmények					
Laborgyakorlatok: kéthetenként két óra, a gyakorlat 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.					