

Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia I., KMEGT12TLC, KMEGT12TLD				
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, BAGMN11NLD			
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.				