

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b>					
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar				Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
Tantárgy neve és kódja: <b>Gyártástechnológia I., KMEGT11TNC, KMEGT11TND</b>					
<b>Kreditérték: 3</b>					
<b>Nappali tagozat, tavaszi félév</b>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Mechatronikai mérnök</b>					
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Bugyás József PhD</b>		Oktatók:	Solymossyné Kalmár Emilia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Mérnöki anyagok, BAGMN11NNC, BAGMN11NND			
Heti óraszámok:	Előadás: <b>2</b>	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: <b>1</b>	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>Évközi jegy</b>				
<b>Témakör:</b>				<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Bevezetés, alkalmazott anyagok, technológia fogalma, technológiák csoportosítása. Kémiai maratás.				<b>1., 2.</b>	<b>2</b>
Elektrokémiai megmunkálások. (elizálás, galvanizálás, stb.)				<b>3., 4.</b>	<b>2</b>
Nyomtatott huzalozású lapok előállítás (egyoldalas, kétoldalas, többrétegű).				<b>5., 6.</b>	<b>2</b>
Villamos célú mechanikai kötések. Forrasztás, huzalkivezetéses alkatrészek szerelése, SMT, ólommentes forrasztási technológiájuk.				<b>7. 8.</b>	<b>2</b>
Finommechanikai technológiák. Kötések.				<b>9., 10.</b>	<b>2</b>
Képlékeny alakítások. Finommechanikai rugók gyártása.				<b>11., 12.</b>	<b>2</b>
Üvegtechnológiák. Vákuumgőzölés. (30 perces zárthelyi)				<b>13., 14</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>					
<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>					
<b>Irodalom:</b>					
Az intézeti honlapon megtalálható az előadás ppt anyaga.					