

<b>Budapesti Műszaki Főiskola</b> <b>Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar</b>		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia .....KMEGT11TLB..... Kreditérték: 3</b> <i>Levelező tagozat 4. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <i>Mechatronikai mérnök</i>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs		Oktatók:	Solymossyné Kalmár Emilia
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAGMN11NLB		
Óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<p><i>Oktatási cél:</i> A hallgatók megismerkedjenek a technológia fogalmával és tevékenységi körével. Megismerjék az alkalmazott szerkezeti anyagok (mechanikai, elektronikai, félvezetőanyagok) tulajdonságait. A megmunkálás és alkalmazás során a szerkezeti anyagokat érő anyagkárosodási folyamatok megismerésével elősegíti, hogy a gyakorlatban az anyagvédelmi eljárásokat megfelelően tudják alkalmazni a hallgatók. Ismerjék meg a hallgatók a mechatronikai iparban alkalmazott szerkezeti anyagok megmunkálási lehetőségeket és a technológiai folyamatokat. A kötési technológiák, ezek közül különösen a villamos célú kötések ismerete, valamint a nyomtatott huzalozású lemezek gyártása és az áramkörök szerelési technológiájának ismerete segítse a hallgatókat a gyakorlati munkájuk során.</p>				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Technológia fogalma, tevékenységi körei. Szerkezeti anyagok fajtái, felépítése. Szerkezeti anyagok, félvezetők, anyagkárosodás, anyagvédelem.			<b>1</b>	<b>3</b>
Technológiai alapismeretek, a technológiai eljárások rendszerezése, a mechatronikai iparban alkalmazott anyagok megmunkálása, alkalmazott kötéstehnológiák, villamos célú kötések, Nyomtatott huzalozású lemezek gyártástechnológiája, nyomtatott áramkörök szerelése furatszerelt alkatrészekkel és felületszerelt alkatrészekkel.			<b>4</b>	<b>3</b>
Laborgyakorlat			<b>10</b>	<b>3</b>
Nagyzárthelyi írás			<b>14</b>	<b>3</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Az előadásokon való részvétel nem kötelező, de a zárthelyi íráson és a laborgyakorlatokon a részvétel kötelező!</li> <li>• A félév során a 14. tanítási héten egy zárthelyi megírása kötelező!</li> <li>• Évközi jegyet akkor kaphat a hallgató, ha a zárthelyi eredménye legalább 50%-t elért és a laborgyakorlatokat hiánytalanul teljesítette.</li> <li>• A zárthelyi eredménye: 50% - elégséges, 60% - közepes, 75% - jó, 90% - jeles eredmény alsó határa.</li> <li>• A vizsgaidőszak első tíz munkanapjának egyikén lehetőség van az egyes évközi jegy javítására (zárthelyi megírása vagy/és laborgyakorlat pótlása).</li> </ul>				
<b>Ajánlott irodalom:</b>				
Solymossyné Kalmár Emilia-dr.Lakner József-dr.Pélyi Bertalan: Technológia Főisk.jegyzet: KKVFK-1185				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				