

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b>				
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar		Mikroelektronikai és Technológia Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Készüléképítési projekt, KMEEP11TNC ..... Kreditérték: 3</b>				
<b>Nappali tagozat, 7. félév</b>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>Villamosmérnöki szak</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Bugyjas József Ph.D</b>		Oktatók:	Kupás-Deák Béla
Előtanulmányi feltételek:	<b>Készüléképítési ismeretek, KMEKE11TNC</b>			
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>f</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> Az elektronikus készülékek műszaki szerelése, a készülékek építése során felmerülő gyakorlati kérdések megoldása.				
<b>Témakör:</b>			<b>Hét</b>	<b>Óra</b>
Bevezetés: Követelmények, tervezési alapfogalmak			<b>1.</b>	<b>2</b>
A konstrukciós és technológiai munka fogalma, és feladatköre. A tervezői munka általános összefüggései			<b>2.</b>	<b>2</b>
Tervezői munkamódszerek: A közvetlen intuitív tervezői módszer			<b>3.</b>	<b>2</b>
Tervezői munkamódszerek: A 6.3.5. tervezői módszer, az indukált tervezői módszer			<b>4.</b>	<b>2</b>
A módszeres tervezői munka folyamata és részletei.			<b>5.</b>	<b>2</b>
Az alapelvek, a munka elvek, a javított munkaelvek,			<b>6.</b>	<b>2</b>
Konstrukciós és technológia összefüggései			<b>7.</b>	<b>2</b>
A szerkesztői munkák információs forrásai.			<b>8.</b>	<b>2</b>
Információ feldolgozás, dokumentációkészítés			<b>9.</b>	<b>2</b>
Feladat kiválasztás, elvi kapcsolási rajz átdolgozása, elvek tisztázása			<b>10.</b>	<b>2</b>
Alkatrészek választása, a CAD adatbázis kiegészítése, feltöltése.			<b>11.</b>	<b>2</b>
NYÁK lap tervezése ORCAD programmal, ellenőrzése!			<b>12.</b>	<b>2</b>
A tervdokumentáció további részeinek elkészítése. A szöveges dokumentációk elkészítése.			<b>13.</b>	<b>2</b>
Feladatbeadás, dokumentációk ellenőrzése, megbeszélése.			<b>14.</b>	<b>2</b>
<b>Félévközi követelmények</b>				
a.) A gyakorlatokon a részvétel kötelező. A párhuzamosan futó gyakorlatokon lehet pótolni.				
b.) A félév közben minden gyakorlaton ellenőrizzük a felkészülést!				
c.) A félévközi jegy értékét a gyakorlatok elvégzése és a felkészülés alapján alakítjuk ki.				
<b>Irodalom:</b>				
Dr Almássy György: Elektronikus készülékek szerkesztése Műszaki könyvkiadó, Budapest 1979				
Dr. Lendvay Marianna - Kupás-Deák Béla: Készüléképítés BMF KVK 2037 Budapest 2005.				