

## Részletes tantárgyprogram és követelményrendszer

<b>Óbudai Egyetem</b>		Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar			Mikroelektronikai és Technológia Intézet	
<b>Tantárgy neve és kódja: Projektmunka II. KEPPM2TBNE</b>				<b>Kreditérték: 4</b>		
nappali tagozat, 2019/2020. tanév II. félév						
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Villamosmérnöki						
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Lendvay Marianna Ph.D		Oktató:	Meszlényi György, Horváth Márk		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Projektmunka I. KAPPM3BBNE				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció: 2		
Számonkérés módja:	évközi jegy					
<b>A tananyag</b>						
<p><i>Oktatási cél:</i> Az elektronikus készülékek műszaki szerelése, a készülékek építése során felmerülő gyakorlati kérdések megoldása. Szabadod választott gyakorlati példán keresztül az önálló komplex problémamegoldó mérnöki gondolkodás kifejlesztése a hallgatókban.. Az Önálló Projekt I, II és folytatólag a Szakdolgozat összefüggő lehet, más szóval a hallgató egy témában több féléven át elmélyülhet.</p>						
<p><i>Tematika:</i> Önálló projekt témája lehet intézet által kiírt, a hallgató ezen felül a leendő munkahelyről, ismeretség által üzemből, kutatóintézetekből vagy más módon is tehet javaslatot a témára.</p>						
<b>Témakör:</b>				<b>Hét</b>	<b>Óra</b>	
Bevezetés: Követelmények, tervezési alapfogalmak, témaválasztás.				1.	2	
A konstrukciós és technológiai munka fogalma, és feladatköre. A tervezői munka általános összefüggései				2.	2	
Tervezői munkamódszerek: A közvetlen intuitív tervezői módszer				3.	2	
Tervezői munkamódszerek: tervezői módszer, az indukált tervezői módszer.				4.	2	
A módszeres tervezői munka folyamata és részletei.				5.	-	
Konstrukciós és technológia összefüggései				6.	2	
Rektori szünet				7.	2	
A szerkesztői munkák információs forrásai				8.	2	
Információ feldolgozás, dokumentációkészítés				9.	2	
Elvi kapcsolási rajz átdolgozása, elvek tisztázása				10.	2	
Alkatrészek választása, a CAD adatbázis kiegészítése, feltöltése. NYÁK lap tervezése CAD programmal, ellenőrzése.				11.	2	
Tervdokumentáció leadása, Az önálló projekt készítése során szerzett tapasztalatok elemzése, értékelése.				12.	2	
Beszámolók az elvégzett munkáról. Előadások				13.	2	

Pótlások	14	2
<p><b>Félévközi követelmények:</b> A konzultációkon való részvétel kötelező. Évközi jegy megszerzésének feltétele: félév végén a projektről készített 10 perces prezentáció bemutatása, oktatói értékelése, tervdokumentáció beadása. A vizsgajegyet a prezentáció és a tervdokumentáció alapján az oktatókból álló elnökség határozza meg. A projektbemutató előadás célja, hogy a hallgató a kibontakozó viták során szakmai segítséget kapjon más oktatóktól, hallgatóktól és növelje előadási készségét.</p>		
<p><b>A pótlás módja: -</b></p>		
<p><b>A félévközi jegy kialakításának módszere:</b> A félévközi jegyhez a kiadott feladatok határidőre történő beadása szükséges. A leadás határideje: 12. hét A hallgatói prezentáció és a beadott tervdokumentáció oktatói értékelésével történik.</p>		
<p><b>A vizsga módja:</b></p>		
<p><b>Irodalom:</b></p>		
<p><b>Kötelező:</b>  Dr Almássy György: Elektronikus készülékek szerkesztése Műszaki könyvkiadó, Budapest 1979  Dr. Lendvay Marianna - Kupás-Deák Béla: Készüléképítés BMF KVK 2037 Budapest 2005.  Önálló irodalmazás</p>		
<p><b>Ajánlott:</b></p>		

2020. 02. 11.

Dr. Lendvay Marianna (tantárgyfelelős)