

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Tervezés és gyártástechnológia</i>
<i>Tárgykód</i>	IVB274MNVM
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2/0/2
<i>Kreditpont</i>	4
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Villamosmérnöki BSc 5. sz. Duális Villamosmérnöki BSc 5. sz.
<i>Tagozat</i>	nappali
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	ősz
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Automatizálási Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Bagdán Viktor

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Olyan felsőfokú szintű műszaki ismeretek elsajátítása, amely elengedhetetlen a XXI. századi technika világában eligazodni és alkotni akaró mérnök munkájához.

TARTALMA

Rövid leírás:

A gyártástechnológia alapjainak és módszereinek megismerése. Betekintés a kisszériás és tömegtermelési gyártási folyamatokba, tervezési módszerekbe. Önálló tervezési feladat.

Témakörök:

- 1. Feladat-specifikáció, követelményjegyzék összeállítása*
- 2. Alkatrészismeret, furaton átszerelt alkatrészek*
- 3. Alkatrészismeret, felület-szerelt alkatrészek,*
- 4. Alkatrészismeret, tokozások*
- 5. A megtervezés és kidolgozás folyamata és alapelvei*
- 6. Hibamód és hatáselemzés (FMEA)*
- 7. Folyamatábra (Flowchart), Control Plan*
- 8. A gyártási dokumentáció*
- 9. NYÁK tervező programok*
- 10. A prototípus készítés szempontjai*

11. Gyártás tömegtermelési körülmények között
12. Korszerű gyártósorok
13. A termékfejlesztés és gyártási hatékonyság növelésének szempontjai, LEAN
14. Környezetvédelmi szempontok, ólommentes forrasztás, RoHS
15. **Gyárlátogatás (HARMAN Professional Kft.)**

Gyak/Lab.:

1. Az EAGLE NyÁK tervező program megismerése
2. Önálló tervezési feladat

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

Az órákon való részvétel kötelező, a maximális hiányzás mértékét a TVSZ szabályozza, maximum 30%, ellenkező esetben aláírás megtagadás.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

A szorgalmi időszakban két darab zárthelyi dolgozat kerül megírásra a hetedik és a tizennegyedik heteken. Mindkét dolgozat minimum elégséges eredményű kell, hogy legyen. Házi dolgozat készítés a kiadott feladat szerint. A dolgozatok és a beadandó átlagából képződik a megajánlott jegy. Javításra, pótlásra a szorgalmi időszakban és az utolsó héten van lehetőség. A házi dolgozat a szorgalmi időszak végéig késedelmesen beadható.

Az érdemjegy kialakításának módja: A dolgozatok és a beadandó átlagából képződik a megajánlott jegy.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

Tankönyv:

- Bagdán Viktor - Elektronikai berendezések tervezési és gyártási szempontjai

Ajánlott irodalom:

- Dr. Wersényi György – Híradástechnikai alkatrészek, Győr, 2004, Széchenyi István Egyetem, Távközlési Tanszék
- Dr. Kardos Károly, Jósvai János - Gyártási folyamatok tervezése, 2006. március 28.
- A termék életciklusa. /Kempelen Farkas Digitális Tankönyvtár/
- Tersztyánszky László - Ólommentes forrasztás, Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Elektronikai Technológia Tanszék (BME-ETT)

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma		1.	2-3.	4.	5.	6-7.	8.		9.		10.	11-12.	15.	13.		14.			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható		
Gyakorlat/Labor sorszáma		1.		1.		1.		1.	1.			2.		2.		2.					
Zárhelyi dolgozat								1.						2.							
Otthoni munka	kiadása																				
	beadási határidők																				
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj					
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2019. 09. 03.

Bagdán Viktor

tantárgyfelelős