

FOGLALKOZÁSI TERV

NYÍREGYHÁZI EGYETEM
MŰSZAKI ALAPOZÓ, FIZIKA ÉS
GÉPGYÁRTÁSTECHNOLÓGIA
TANSZÉK

Technológiai tervezés

2021/2022. tanév, II. félév

BGM. III. évfolyam

Gyakorlati jegy, kredit: 7

Tantárgykód: BGM2202

Tanítási hetek száma: **14**

Előadás: heti **2** óra, félévi **28** óra

Előadó: **RAVAI NAGY Sándor, PhD**

Gyakorlat: heti **3** óra, félévi **42** óra, csoportszám: **1**

Gyakorlatvezető: **RAVAI NAGY Sándor, PhD**

A zárthelyi dolgozatok száma: **2**

A megíratás időpontja: **14. naptári hét és 18. naptári hét**

Alkalmazástechnikai feladatok száma: **2**

Beadási határidő: **12. naptári hét 18. naptári hét**

Félév lezárása: **2022. május 20.**

A félévelismerés feltételei (címszavakban):

Értékelési rendszer:

2 db zárthelyi dolgozat

35+35 pont

2 db tervezési feladat

15+15 pont

100 pont

Gyakorlati jegy megszerzésének feltétele:

* a zárthelyik legalább elégséges (17 pont + 17 pont) szintű megírása,

* a feladatok legalább elégséges (7,5 pont + 7,5pont) szintű elkészítése és beadása,

* az előadások és gyakorlatok rendszeres látogatása.

Nyíregyháza, 2022. február 3.

Készítette:

Ellenőrizte:

Jóváhagyta:

RAVAI NAGY Sándor
tantárgyfelelős

Dr. Szigeti Ferenc
tanszékvezető

Dr. Páy Gábor
oktatási tanácsadó

Naptári hét	Előadás			Gyakorlat		
	tárgykör	óra-szám	idő-pont	tárgykör	óra-szám	idő-pont
06.	Tantárgyi követelmények ismertetése. Alkatrészgyártásnál használt előgyártmányok. Megmunkálási pontosság.	2	2022. 02.10.	HF1 kiadása.	3	2022. 02.11.
	Reteszhornyok és bordák megmunkálása Menetek megmunkálása	2	2022. 02.10.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája I. Egyetemes szerszámgépeken.	3	2022. 02.11.
08.	Szekrény típusú alkatrészek gyártástechnológiája	2	2022. 02.24.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája I. Egyetemes szerszámgépeken.	3	2022. 02.25.
	Fogaskerek gyártástechnológiája I.	2	2022. 02.24.		3	2022. 02.25.
10.	Fogaskerek gyártástechnológiája II.	2	2022. 03.10.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája I. Egyetemes szerszámgépeken.	3	2022. 03.11.
	Fogaskerek gyártástechnológiája III.	2	2022. 03.10.		3	2022. 03.11.
12.	Fogaskerek gyártástechnológiája IV.	2	2022. 03.24.	HF1 beadása HF2 kiadása.	3	2022. 03.25.
	Fogaskerek gyártástechnológiája V.	2	2022. 03.24.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája II. CNC szerszámgépeken.	3	2022. 03.25.
14.	Fogaskerek gyártástechnológiája VI.	2	2022. 04.07.	I. zárthelyi dolgozat megírása.	3	2022. 04.08.
	Fogaskerek gyártástechnológiája VII.	2	2022. 04.07.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája II. CNC szerszámgépeken.	3	2022. 04.08.
16.	A gyártás technológiai tervezése I. Termelési stratégiák.	2	2022. 04.21.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája II. CNC szerszámgépeken.	3	2022. 04.22.
		2			3	2022. 04.22.
18.	A gyártás technológiai tervezése II. A gyártás típusa, a tömegszerűség minősítése. Gazdaságos széria- és sorozatnagyság meghatározása. A jövő gyártási technológiája.	2	2022. 05.05.	Bonyolult alkatrészek gyártástechnológiája II. CNC szerszámgépeken.	3	2022. 05.06.
	Konzultáció. Félévzárás. II. zárthelyi dolgozat megírása.	2	2022. 05.05.	HF2 beadása Pótlások.	3	2022. 05.06.

Ajánlott irodalom:

1. DUDÁS ILLÉS: **Gépgyártástechnológia II., Forgácsoláselmélet, a technológiai tervezés alapjai**, Műszaki Kiadó, 2007, ISBN 978-963-16-6003-6

2. DUDÁS ILLÉS: **Gépgyártástechnológia III., A. Megmunkálási eljárások és szerszámaik, B. Fogazott alkatrészek gyártása és szerszámaik**, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2005, ISBN 963 661 572 1
3. GYÁNI KÁROLY – KAZÁR LÁSZLÓ – MOLNÁR JÓZSEF: **Készülékszerkesztés**, kézirat, Nehézipari Műszaki Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Tankönyvkiadó, Budapest, 1977.
4. HIRAM E. GRANT: **Munkadarabbefogó készülékek példatár**, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1970.
5. MOLNÁR JÓZSEF – SZABÓ SÁNDOR: **Készüléktervezés**, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1995
6. T. DOBRZANSKI: **Munkadarabbefogó készülékek a gépgyártásban**, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977.
7. VARGA GYULA: **Fúrókészülékek**, oktatási segédlet, Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, Miskolc, 2006.
8. VARGA GYULA: **Üregelőszerszámok tervezése kör keresztmetszetű furat üregeléséhez**, oktatási segédlet, Miskolci Egyetem, Gépgyártástechnológiai Tanszék, Miskolc, 2005