

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia alapjai			BAGGA11MNC		Kreditérték:4
...nappali....tagozat ...2016/2017.... tanév ...1.... félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NMM I.			Időpont:	Ea. Sz. 12:35-14:15 TGF 17. terem gy1 pt. Sz. 8:00-09:40 134-es terem, gy2 ps. Sz. 8:00-09:40 134-es terem, gy3 pt. Sz. 09:50-11:30 134-es terem, gy4 ps. Sz. 09:50-11:30 134-es terem, gy5 pt. Sz. 15:20-17:00 134-es terem, gy6 ps. Sz. 15:20-17:00 134-es terem,	
Tantárgyfelelős oktató:	Magyarkuti József mérnök tanár		Oktatók:	1) Galla Jánosné, Dr. Farkas Gabriella, 2) Magyarkuti József, Bíró Szabolcs, 3) Dr. Horváth Richárd	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		nincs			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat:	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):		félévközi jegy			
A tananyag					
Oktatási cél: A tárgy keretében a forgácsolás gépei, technológiája, a mérés technika és minőségbiztosítás alapjai kerülnek oktatásra.					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör			
		Előadás	Gyakorlat		
1	1	Metrológiai alapfogalmak. Mérési hibák Mérési eredmény megadása. Mérésügyi törvény. Kalibrálás, hitelesítés. (GJ-né)	1,3,5 Mérés egyszerű mechanikus hossz mérő eszközökkel 1. (tolómérő, mikrométer) (FG)		
2		Hosszmérés technika Hosszmérés technikai eszközök (GJ-né)	2,4,6 Mérés egyszerű mechanikus hossz mérő eszközökkel 1. (tolómérő, mikrométer) (FG)		
3		Hosszmérés technika Hosszmérés technikai eszközök (GJ-né))	1,3,5 Mérés egyszerű mechanikus hossz mérő eszközökkel 2. (mérő óra, furat mérés) (FG)		
4		Mérési terv Mérési eredmény megadása, Koordináta mérés technika (GJ-né)	2,4,6 Mérés egyszerű mechanikus hossz mérő eszközökkel 2. (mérő óra, furat mérés) (FG)		
5	2	Szerszámgépek csoportosítása. Egyetemes eszterga, síkesztergák, gyalu és vésőgépek fűrőgépek kialakítása, szerkezete, rajtuk végezhető műveletek (MJ)	1,3,5 Fogaskerekes, többfokozatú hajtóművek kialakítása, fordulatszám ábra, kinematikai vázlat, erőfolyam ábra, kapcsolókar állás táblázat (MJ)		
6		Marógépek, köszörűgépek kialakítása, szerkezete, rajtuk végezhető műveletek. Szerszámgépek általános felépítése, géptest, vezetékek, szánrendszerek, szánok kialakítása. (MJ)	2,4,6 Fogaskerekes, többfokozatú hajtóművek kialakítása, fordulatszám ábra, kinematikai vázlat, erőfolyam ábra, kapcsolókar állás táblázat (MJ)		
7		Szerszámgépek főhajtóművei, fordulat-számsorok, mellék hajtóművek kialakítása, jellemzői. (MJ)	1,3,5 Hagyományos és számjegyvezérlésű forgácsoló szerszámgépek bemutatása. (Földszinti nagyműhely) (BSz)		
8		CNC gépek jellegzetessége, a vezérlő feladatai, szerszám és munkadarab ellátás eszközei. (MJ)	2,4,6 Hagyományos és számjegyvezérlésű forgácsoló szerszámgépek bemutatása. (Földszinti nagyműhely) (BSz)		
9	3	A forgácsolás alapfogalmai: tényezők, forgácsolás, forgácsolási erőigény, teljesítmény, forgácsolási hő. (HR)	1,3,5 Szerszámananyagok A forgácsoló szerszám élgeometriája, különböző szerszámok bemutatása. (HR)		

10		A forgácsoló szerszám kopásjelenségei, éltartama, a felületminőség összetevői. <i>(HR)</i>	2,4,6 Szerszámanyagok A forgácsoló szerszám élgeometriája, különböző szerszámok bemutatása. <i>(HR)</i>
11		Forgácsolóképeség, forgácsolhatóság Technológiai változatok: esztergálás, , gyalulás, vésés. <i>(HR)</i>	1,3,5 Technológiai változatok, számítások: esztergálás, fúrás, marás <i>(HR)</i>
12		Technológiai változatok: üregelés, fúrás, marás, köszörülés, fogazás. A forgácsolás gazdaságossága, termelékenység, költség-hatékonyság. <i>(HR)</i>	2,4,6 Technológiai változatok, számítások: esztergálás, fúrás, marás <i>(HR)</i>
13		z.h.	
14		p.z.h.	

Követelmények teljesítése:

Évközi jegy: ZH a 13. héten, mindhárom témából, részvétel a gyakorlatokon.

A Pótlás módja: TVSZ szerint (1 db pótlás ZH a teljes félév anyagából)

Irodalom:

1. Az előadás és a gyakorlatok anyagából saját kézzel írott jegyzet.
2. Ambrusné dr. Alady Márta, Galla Jánosné, dr. Sipos Sándor: A Gépgyártástechnológia alapjai I. c. főiskolai jegyzet
3. Segédletek a Szakcsoport honlapján: www.bgk.uni-obuda.hu/gggyt

.....
Szakcsoportvezető

.....
dékán