

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Forgácsolás technológia számítógépes tervezése I. BAGFS15NLD/C/B					
Kreditérték: 3					
levelező tagozat 2017/2018. tanév I félév(trimeszter)					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III			Időpont: 1: Szept. 23. 8:55-12:25 - 252. 2: Okt. 14. 8:55-12:25 - 252. 3: Nov. 11. 8:55-11:30 - 252. 4: Dec. 9. 8:55-11:30 - 252.		
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók: Dr. Mikó Balázs Burai István (2. konzultáció)	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAGFT14NLD/C/B – Forgácsolás technológia és szerszámai			
Heti óraszámok:		Előadás: 8		Tantermi gyak.: 4	
				Laborgyakorlat: 2	
				Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,é):		É (évközi jegy)			
A tananyag					
Oktatási cél: A „Forgácsolástechnológia alapjai” és a „Forgácsoló technológiák és szerszámai” című tárgyakra építve megismertetni a technológiai eljárásokat és speciális alkatrészek gyártását megalapozva a tantárgy második féléves anyagát.					
Tematika: lásd ütemezés					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)		Témakör			
		Előadás		Gyakorlat	
1. 4 óra		Tárgyismertető. Alapfogalmak, a technológiai tervezés folyamata; Menetek gyártása; Tengely és agykötések gyártása Ház jellegű alkatrészek gyártástervezése			
2. 4 óra		NC alapok.		NC programozási feladat esztergára és marógépre - Feladatkiadás	
3. 3 óra		Hengeres fogaskerek gyártása. Kúp fogaskerek gyártása. Csigahajtás elemeinek gyártása.			
4. 3 óra		Házi feladat beadása ZH		Szerelés tervezése, méretlánc elemzés	
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)					
A félévközi jegy a következő elemekből áll össze: - 2 Házi feladat (30%) - Év végi ZH (70%) A házi feladat egy tengelyszimmetrikus és egy nem tengelyszimmetrikus alkatrész technológizálása és NC programjának elkészítése. 0-39% elégtelen (1) 40-54% elégséges (2) 55-69% közepes (3) 70-85% jó (4) 85-100% jeles (5)					
A pótlás módja: a TVSZ szerint					
Irodalom:					
• Moodle rendszerbe feltöltött segédletek • Czéh Mihály, Hervay Péter, Dr. Nagy P. Sándor, Dr. Mikó Balázs: A CNC-programozás alapjai; Műszaki Kiadó, Budapest 2013. ISBN 978-963-16-6539-0 • Dr. Kalászi István szerk.: A gépgyártás technológiája III. Tömeggyártás Tankönyvkiadó Budapest 1967. • www.nct.hu					

Dr. Mikó Balázs
tárgyfelelős