

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja:				
Forgácsolás technológia számítógépes tervezése II. BGXFS26BLE/BAGFS26NLD/C				Kreditérték: 4
Levelező tagozat, 2019/2020 tanév, 2 félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont: EA:		
		2020.02.15. 11:20-14:35 252		
		2020.03.07. 12:10-15:25 252		
		Gy1:		
		2020.02.22. 13:50-16:15 136		
		2020.03.28. 13:00-15:25 136		
		Gy2:		
		2020.03.14. 12:10-14:35 136		
		2020.04.25. 11:20-13:45 136		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók: Dr. Mikó Balázs Ráczai Viktor, Oláh Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolás technológia számítógépes tervezése I BGXFS15BLE / BAGFS15NLC/D		
Heti óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 6	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A technológiai tervezés módszereinek megismerése, a technológiai tervezés különböző feladatainak megoldására kidolgozott algoritmusok elsajátítása. A hallgatók megismerik a technológiai tervezés algoritmusát, az egyes tervezési szintek feladatait. Elsajátítják a CAM rendszerek használatának legfontosabb ismereteit.				
Tematika: lásd ütemezés				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1	Tárgyismertető, CAM rendszerek: CAM folyamat, CAM modulok, Processzor-posztprocesszor elv CAM rendszerek: Esztergálási ciklusok, Huzalos szikraforgácsolás ciklusai, 2.5/3/5 D-s marási ciklusok, Technológiai sajátosságok érvényesítése 2.HF kiadása			
2	A technológiai tervezés elvei, módszerei, A gyártástervezés modelljei, Típus- és csoport-technológia, Műveleti sorrendtervezés. Alapfogalmak, Művelet- és műveletelem tervezés, Költségbecslés. 1.HF kiadása			
3	A Catia tervezőrendszer általános funkcióinak megismerése A technológiai folyamatmodellezés 2,5 tengelyű nagyoló marási ciklusok. 2,5 tengelyű zsebmarási ciklus készítése. Furatrendszerek megmunkálási ciklusai.			
4	Komplex felületek 3 tengelyű simító megmunkálásai Vezérlés független ciklusok szimulációja Posztprocesszor. 2.HF beadása			
Félévközi követelmények (feladat)				
A pótlás módja: a TVSZ szerint				
A vizsgára bocsáthatóság feltétele (aláírás) a 3 házi feladat beadása és az órákon való részvétel (tvsz szerint). Házi feladatok:				
1. Sorrendtervezési feladat				
2. 2.5D-s marási feladat megoldása CAM rendszerben				
A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli (teszt minimum 60% + szóbeli vizsga)				
Irodalom: saját jegyzet, az előadásokon megadott, javasolt irodalom.				
Dr. Mikó Balázs: Forgácsolás technológia számítógépes tervezése; ÓE-BGK-3066. (2015) Segédletek letölthetők a tárgy honlapjáról (Moodle rendszer)				