

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Forgácsolás technológia számítógépes tervezése II. BAGFS26NLC_NLD Kreditérték: 4 Levelező tagozat, 2017/2018 tanév, 2 félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont: 1 02.18. 12:35-16:05 252. 2 03.11. 12:35-16:05 252. gyakorlat: 1. kurzus 02.25: 16:15-18:50 136. 04.08: 15:20-17:55 136. 2. kurzus 03.18: 16:15-18:50 136. 05.13: 15:20-17:55 136.		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók: Dr. Mikó Balázs Horváth Áron	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolás technológia számítógépes tervezése I / BAGFS15NLC		
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			
	Előadás	Gyakorlat		
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 csoporttechnológia, 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)				