

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 II. BAGFS26NLC Kreditérték: 4 Levelező tagozat, 2015/2016 tanév, 2 félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont: 1 – 02.06. 12:35-16:05 252. 2 – 02.27. 12:35-16:05 252. gyakorlat: 1. kurzus 02.06: 16:15-18:50 136. 04.09: 15:20-17:55 136. 2. kurzus 02.27: 16:15-18:50 136. 04.30: 15:20-17:55 136.		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók: Dr. Mikó Balázs Varga Bálint		
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, Alapfogalmak, A technológiai tervezés elvei, módszerei, A gyártástervezés modelljei, Típus- és csoporttechnológia, Műveleti sorrendtervezés 1.HF kiadása Művelet- és műveletelem tervezés, CAM rendszerek: CAM folyamat, CAM modulok, Processzor-posztprocesszor elv			
2	CAM rendszerek: Esztergálási ciklusok, Huzalos szikraforgácsolás ciklusai, 2.5/3/5 D-s marási ciklusok, Technológiai sajátosságok érvényesítése, Költségbecslés. 1.HF beadása, 2.HF kiadása			
3	A Catia tervezőrendszer általános funkcióinak megismerése A technológiai folyamatmodellezés 2,5 tengelyű nagyoló marási ciklusok. 2,5 tengelyű zsebmáris 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 (10 pont, minimum 4 pont) 2. 2.5D-s marási feladat megoldása CAM rendszerben (15 pont, minimum 6 pont)				
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 Szakcsoport honlapjáról (www.bgk.uni-obuda.hu/ggyt)				

szakcsoportvezető

intézet igazgató