

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. BGXFS26BLE/BAGFS26NLD/C Kreditérték: 4 Levelező tagozat, 2021/2022 tanév, 2 félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont: EA: 2022.02.19. 16:20-17:55 252 2022.02.19. 16:20-17:55 252 Gy1: 2022.02.12. 08:50-12:05 136 2022.04.09. 08:50-12:05 136 Gy2: 2022.03.05. 08:50-12:05 136 2022.05.07. 08:50-12:0 136	
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók: Dr. Mikó Balázs Oláh Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolás technológia számítógépes tervezése I BGXFS15BLE / BAGFS15NLC/D	
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8 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.			
Ütemezés:			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1 - ea	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 - ea	A technológiai tervezés elvei, módszerei, A gyártástervezés modelljei, Típus- és csoport-technológia, Műveleti sorrendtervezés. Alapfogalmak, Művelet- és műveletelem tervezés, Költségbecslés. 1.HF kiadása		
3- gy	A EdgeCAM tervezőrendszer általános funkcióinak megismerése A technológiai folyamatmodellezés 2,5 tengelyű nagyoló marási ciklusok. 2,5 tengelyű zsebmarási ciklus készítése. Furatrendszerek megmunkálási ciklusai.		
4 - gy	Komplex felületek 3 tengelyű simító megmunkálásai Vezérlés független ciklusok szimulációja Posztprocesszor. 2.HF beadása		
5	1.HF beadása; 2.HF beadása - Online		
Félévközi követelmények (feladat)			
A pótlás módja: • A házi feladatok aláírás pótló vizsgán pótolhatók			
A vizsgára bocsáthatóság feltétele (aláírás) a 2 házi feladat beadása. Házi feladatok: 1. Sorrendtervezési feladat 2. 2.5D-s marási feladat megoldása CAM rendszerben			
A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli (belépő 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)			