

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, 2020/2021 tanév, 2 félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III			Időpont:	
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók:	Dr. Mikó Balázs Rácz 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.				
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 csoporttechnológia, 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			
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 (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)				