

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Forgácsolás technológia számítógépes tervezése II. BGXFS96BLE/BGXFS26BLE/BAGFS26NLD/C Levelező tagozat, 2024/2025 tanév, 2 félév		Kreditérték: 4		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LGC III		Időpont: EA 2024.02.24 15:30 17:05 221. 2024.03.23 16:20 17:55 221. GY1 2024.02.17 11:20 14:35 136. 2024.04.13 12:10 15:25 136. GY2 2024.03.09 12:10 15:25 136. 2024.05.04 12:10 15:25 136.		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók: Dr. Mikó Balázs Rácz Viktor		
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. A tananyag második része a szerelés tervezés folyamatával foglalkozik. Megismerik a szerelő rendszerek felépítésétl, a szerelési folyamat tervezés fontosabb lépéseit, mint például a méretlánc analízist vagy a mozdulat tervezés módszerét.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	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 1.HF kiadása			
2 - ea	A szerelés tervezés folyamata. A szerelés helyes konstrukció. A szerelés gépesítése, automatizálása, szerelési rendszerek. A méretláncok vizsgálata.			
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.			
5	1.HF beadása - Online			
Félévközi követelmények (feladat)				
A pótlás módja: <ul style="list-style-type: none">A házi feladatok aláírás pótló vizsgán pótolhatók				
A vizsgára bocsáthatóság feltétele (aláírás) a 2 házi feladat beadása. Házi feladatok: 1. 2.5D-s marási feladat megoldása CAM rendszerben (FTSZT 1 NC marás feladat CAM megoldása)				
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)				