

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mér- nöki Kar		<i>Az oktatást végző kar/szervezeti egység:</i> BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Forgácsolás technológia számítógépes tervezése II. BAGFS26NND/C Kreditérték: 4 Nappali tagozat, 2017/2018 tanév, 1 félév KERESZTFÉLÉV				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC III		Időpont: ea.: Sz Ps. 8:00 – 9:40 132. L1: Sz 9:50 – 11:30 136.		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók: Dr. Mikó Balázs Rácz Viktor		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolás technológia számítógépes tervezése I / BAGFS15NND/C		
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> 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.				
<i>Tematika: lásd ütemezés</i>				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
	Előadás	Gyakorlat		
1		CATIA CAM modul		
2	Tárgyismertető, Alapfogalmak, CAM rendszerek: CAM folyamat, CAM modulok, Pro- cesszor-posztprocesszor elv Esztergálási ciklusok, Huzalos szikra- forgácsolás ciklusai	CATIA CAM modul		
3		2,5 tengelyű nagyoló marási ciklusok. 2. HF kiadása		
4	CAM rendszerek: 2.5/3/5 D-s marási ciklusok	2,5 tengelyű zsebmarási ciklus készíté- se.		
5	Oktatási szünet	Furatrendszerek megmunkálási ciklu- sai.		
6	Technológiai sajátosságok érvényesíté- se CAM rendszerekben	Komplex felületek 3 tengelyű simító megmunkálásai I.		
7		Komplex felületek 3 tengelyű simító megmunkálásai II. 2. HF beadása, 3. HF kiadás		
8	Oktatási szünet			
9		Komplex felületek 5 tengelyű simító megmunkálásai.		
10	A technológiai tervezés elvei, módsze- rei	Adatcsere IGES, VDA-FS és STEP példa		
11		Vezérlés független ciklusok szimuláció- ja Szerszámgépek és szerszámok mo- dellezése		
12	Műveleti sorrendtervezés (1.HF kiadá- sa) Művelet- és műveletelem tervezés	Szabadlabor, Konzultáció		
13		Szabadlabor, Konzultáció		
14	A gyártástervezés modelljei, Típus- és csoporttechnológia 1. HF beadása	3. HF beadása		

Félévközi követelmények <i>(feladat)</i>
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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Sorrendtervezési feladat (10 pont, minimum 4 pont) 2. 2.5D-s marási feladat megoldása CATIA rendszerben (15 pont, minimum 6 pont) 3. 3D-s marási feladat megoldása CATIA rendszerben (15 pont, minimum 6 pont)
A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli (teszt minimum 60% + szóbeli vizsga)
Irodalom: Dr. Mikó Balázs: Forgácsolás technológia számítógépes tervezése; ÓE-BGK-3066. (2015) saját jegyzet, az előadásokon megadott, javasolt irodalom. Segédletek letölthetők a Moodle oldalról