

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. BAGFS26NNC Kreditérték: 4 Nappali tagozat, 2016/2017 tanév, 1 félév (keresztfélév)			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGC III		Időpont:	ea.: Sz Ps. 8:00 – 9:40 107. L1/L2: Sz 9:50 – 11:30 136.
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens	Oktatók:	Dr. Mikó Balázs Horváth Áron
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolás technológia számítógépes tervezése I / BAGFS15NNC	
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2 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		CATIA CAM modul	
2	Tárgyismertető, Alapfogalmak, CAM rendszerek: CAM folyamat, CAM modulok, Proceszor-posztprocesszor elv Esztergálási ciklusok, Huzalos szikraforgácsolás 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 készítése.	
5		Furatrendszerek megmunkálási ciklusai.	
6	Oktatási szünet	Komplex felületek 3 tengelyű simító megmunkálásai I.	
7		Komplex felületek 3 tengelyű simító megmunkálásai II. 2. HF beadása, 3. HF kiadás	
8	Technológiai sajátosságok érvényesítése CAM rendszerekben	L1-4: szünet Adatcsere IGES, VDA-FS és STEP példa	
9		Komplex felületek 5 tengelyű simító megmunkálásai.	
10	A technológiai tervezés elvei, módszerei	L5-8: szünet Adatcsere IGES, VDA-FS és STEP példa	
11		Vezérlés független ciklusok szimulációja Szerszámgépek és szerszámok modellezése	
12	Műveleti sorrendtervezés (1.HF kiadása) Művelet- és műveletelem tervezés	Szabadlabor, Konzultáció	
13		Szabadlabor, Konzultáció	
14	A gyártástervezés modelljei, Típus- és csoporttechnológia 1. HF beadása	3. 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 (tvssz szerint). Házi feladatok:	
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 Szakcsoport honlapjáról (www.bgk.uni-obuda.hu/gggyt)	

.....
szakcsoportvezető

.....
intézet igazgató