

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Különleges technológiák		BAGKT16NNC		Kreditérték:3
...nappali.....tagozat2017/2018..... tanévII..... félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD/CAM				
Tantárgyfelelős oktató:	Biró Szabolcs mestertanár	Oktatók:	Biró Szabolcs, dr. Sipos Sándor,	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAGFS15NNC		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal a különleges forgácsolástechnológiai eljárásokat, amelyek a 'Forgácsolás technológia számítógépes tervezése' című tantárgy programjában időhiány miatt nem kerülnek ismertetésre. Az elméleti órákban feldolgozásra kerülnek a finomfelületi megmunkálások, a szikraforgácsolás, az abrazív megmunkálások, a plazma, elektron-, lézer- és vízsugaras technológiák. Ismertetjük a HPM, HSC, MTC fogalmait, illetve a LEAN szemlélet a forgácsolásban. A gyakorlati órák tematikus műhely és üzemlátogatásokkal egészülnek ki.				
Tematika: lásd ütemezés				
Ütemezés:				
Oktatási hét-dátum	Témakör			
	Előadás	Gyakorlat		
1-02.16.	Orientáció, Finomfelületi megmunkálások.			
2-02.23.	Szikraforgácsolás elmélete, abrazív megmunkálások			
3-03.02.			Szuperfiniselés, finomfűrés, tömbszikraforgácsolás bemutatása (Földszinti gépműhely).	
4-03.09.	Sugaras megmunkálások – Plazma, elektron-, lézer- és vízsugaras technológiák			
5-03.16.	Oktatási szünet 03.10 –én ledolgozva		Konzultáció	
6-03.23.			Lézervágás és huzalszikra bemutatása (Biró Kft.)	
7-03.30.	munkaszüneti nap			
8-04.06.			Gyors prototípus gyártási eljárások bemutatása (Varinex Kft).	
9-04.13.	HPM, HSC, MTC (dr. Sipos Sándor)			
10-04.20.			Nagysebességű megmunkálás bemutatása (EUROFORM Kft.).	
11-04.27.	LEAN szemlélet a forgácsolásban			
12-05.04.	Írásbeli beszámoló			
13-05.11.	Elmaradások pótlása		LEAN csoportmunka	
14-05.18.	Esettanulmányok az alkalmazott forgácsolásból		Mérnököket a Bánki után – Sebestyén Anita ügyv . ig.	
A pótlás módja: TVSZ szerint				
A félévközi jegy kialakításának módszere: A félévközi jegy írásbeli beszámoló alapján szerezhető meg. Az üzemlátogatásokon a részvétel kötelező.				
Irodalom: Az előadások anyagai pdf-ben.				
Egyéb segédletek: Saját kézzel írott jegyzet és előadásokon megadott irodalom, valamint az üzemlátogatások tapasztalata segítségével.				