

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK	
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Anyag- és Gyártástudományi Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Különleges technológiák BAGKT16NNC		Kreditérték:3	
...nappali.....tagozat2020/2021..... tanévII..... félév(trimeszter)			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD/CAM			
Tantárgyfelelős oktató:	Biró Szabolcs mestertanár	Oktatók:	Biró Szabolcs,
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAGFS15NNC	
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2
Számonkérés módja (s,v,f):		Konzultáció:	
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 on-line órákban feldolgozásra kerülnek a finomfelületi megmunkálások, a szikraforgácsolás, az abrazív megmunkálások, a plazma, elektron-, lézer- és vízsugaras technológiák. Ismertetjük a LEAN szemléletet a forgácsolásban. Amennyiben lehetőségünk lesz kontakt órákat tartani, úgy tematikus műhely és üzemlátogatásokkal egészítjük ki a tananyagot.			
Tematika: lásd ütemezés			
Ütemezés:			
Oktatási hét-dátum	Témakör		
	Előadás	Gyakorlat	
1-02.12.	Orientáció, előtanulmányok feltérképezése egy konkrét eset kapcsán.		
2-02.19.	Finomfelületi megmunkálások 1.	Szuperfiniselés bemutatása (Streamelve a Földszinti gépműhelyből)	
3-02.26.	Finomfelületi megmunkálások 2.	Finomfűrés bemutatása (Streamelve a Földszinti gépműhelyből)	
4-03.05.	Szikraforgácsolás elmélete		
5-03.12.	Szikraforgácsolás gyakorlata	Tömbszikraforgácsolás bemutatása (Streamelve a Földszinti gépműhelyből)	
6-03.19.	Abrazív megmunkálások		
7-03.26.	Sugaras megmunkálások 1. Plazma- és elektron-sugaras technológiák		
8-04.02.	Sugaras megmunkálások 2. Lézersugaras technológiák		
9-04.09.	Sugaras megmunkálások 3. Vízugaras technológiák		
10-04.16.	Oktatási szünet		
11-04.23.	LEAN szemlélet a forgácsolásban		
12-04.30.	Hallgatói prezentáció 1.		
13-05.07.	Hallgatói prezentáció 2.		
14-05.14.	Esettanulmányok az alkalmazott forgácsolásból		
A pótlás módja: Az on-line gyakorlatok alól 3 alkalommal lehet hiányozni, a prezentációs órákon kötelező a részvétel.			
A félévközi jegy kialakításának módszere: A félévközi jegy on-line prezentáció alapján szerezhető meg, a választott téma gyakorlatcentrikus kidolgozásával.			
Irodalom: Az előadások anyagai pdf-ben elérhetők a Moodle rendszerben			
Egyéb segédletek: Apertus Közalapítvány V5.modul			

.....
tárgyfelelős