

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Forgácsolástechnológia alapjai		BAGFA13NLD/C/B		Kreditérték: 5
levelező tagozat 2017/2018 tanév I. félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: LG II		Időpont:	1. Szept. 9. 8:55-14:15	P10
			2. Szept. 30. 8:55-14:15	P10
			3. Okt. 28. 8:55-14:15	P10
			4. Nov. 18. 9:50-10:35	P10
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs (e. docens)		Oktatók: 1 – Dr. Horváth Richárd 2 - Dr. Mikó Balázs 3 – Dr. Czifra György	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BAGAN13NLD		
Heti óraszámok:	Előadás: 10	Tantermi gyak.: 4	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	V (vizsga)			
A tananyag				
Oktatási cél: A tantárgy oktatásának célja a gyártási folyamatok alapvető eszközeinek és alkalmazási körülményeinek megismertetése. A félév anyaga három részre oszthat: forgácsolás elmélete, szerszám ismeret és forgácsoló eljárások; szerszámgépek típusai és felépítése; technológiai tervezés lépései, feladatai, dokumentálása.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
	Előadás	Gyakorlat		
1. 6 óra	Forgácsoláselmélet, energetikai alapok, szerszámkopás, éltartam. Szerszámok típusai, élszögek értelmezése, szerszámbevezető, korszerű szerszámanyagok. A forgácsolás alapváltozatainak bemutatása.			
2. 6 óra	Alapfogalmak, bázisok, előgyártmány fogalma, jellegzetes felületek megmunkálása. Technológiai dokumentációk, ráhagyásszámítás, készülékek bemutatása. Feladat kiadás HF1			
3. 6 óra	Szerszámgépek csoportosítása, általános felépítés, szerkezeti elemei, funkciói. Fő- és mellékhatóművek kapcsolatai. NC gépek felépítése. CNC gépek működésének alapjai. Ipari robotok Feladat kiadás HF2			
4. 1 óra	Feladatbeadás HF1, HF2 ZH (forgácsolás témakörből)			
A pótlás módja: TVSZ szerint				
Követelmények:				
Aláírás (max 40 pont, min. 16 pont):				
2 házi feladat (művelettervezés (13 pont, min: 5 pont), hajtómű elemzés (12 pont, min: 5 pont)), 1 ZH (15 pont, forgácsolás témakörből, minimum 6 pont)				
Vizsga (max 60 pont, min. 24):				
összevont írásbeli vizsga (6 kérdés, 90 perc), melyen 40%-ot el kell érni, a vizsga ZH-hoz hozzáadódnak az évközi munkáért szerzett pontok.				
0-40 pont – elégtelen (1); 41-55 pont – elégséges (2); 56-70 pont – közepes (3); 71-85 pont – jó (4); 86-100 pont – jeles (5)				
Irodalom:				
Dr. Mikó Balázs – Dr. Sipos Sándor – Hervay Péter – Dr Zentay Péter: Forgácsolás technológia alapjai; ÓE BGK 3050, Budapest 2014.				
dr. Sipos Sándor: Segédlet a Gyártástechnológia alapjai című tantárgyhoz				
Egyéb segédletek: tanszéki honlapon www.bgk.uni-obuda.hu/ggyt , órán kiadott segédletek				