

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Machatronics of Manufacturing Systems (Gyártórendszerek mechatronikája) BAGGM26NEC		Kreditérték: 5	
Nappali tagozat 2016/2017 tanév 1. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NMH III Eng		Időpont: EA: H 13:30-15:10 114	
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs (e. docens)	Oktatók:	Dr. Zentay Péter (e. docens) 1-6 Dr Mikó Balázs (e. docens) 7-13 Szalóki István
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		-	
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2
Számonkérés módja (s,v,f):	F (évközi jegy)		
A tananyag			
Oktatási cél:			
Ütemezés - Schedule			
Oktatási hét (week no.)	Témakör - Topics		
1.	Fundamentals of CNC technology and machines		
2.	Categorisation of modern CNC machines, types and their variations		
3.	Coordinates frames in CNC machining and their relational transformations		
4.	Building blocks of CNC machines		
5.	Drives used in CNC machines		
6.	Controls and controllers of CNC machines		
7.	CNC programming I.		
8.			
9.	CNC programming II.		
10.	CATIA lab (CAD)		
11.			
12.	CATIA lab (CAD)		
13.	CATIA lab (CAM)		
14.	Test		
Requirements (követelmények)			
1 test in 14. week (max 60 pont), 1 homework (15 points) 0-39 % – 1 (elégtelen) 40-54 % – 2 (elégséges) 55-69 % – 3 (közepes) 70-84 % – 4 (jó) 85-100 % – 5 (jeles)			
A gyakorlatokon való részvétel és a pótlás TVSZ szerint			
Literature:			
1. Alen Overby: CNC machining handbook; McGraw-Hill New York, 2011 2. Peter Smid:CNC programming handbook (2nd ed.); Industrial Press New York; 2003 3. NCT programming guide; www.nct.hu 4. www.bgk.uni-obuda.hu/ggyt			

.....
Dr Mikó Balázs
tárgyfelelős