

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Koordináta mérés technika alapjai		BAGKM15NND		Kreditérték: 2
Nappali.....tagozat 2017/18 tanévII..... félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki szak CAD/CAM szakirány				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Nagy János
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Méréstechnika BAGMT14NNB, BAGMT14NNC, BAGMH14NNC, BGRMT14NNC Gépipari minőség-ellenőrzés BAGGM15NND		
Heti óraszámok:		Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció: 0
Számonkérés módja(s,v,f)		évközi jegy		
A tananyag				
Oktatási cél: A koordináta mérés technika alapjait, a gyártás minőség-ellenőrzésére leginkább használt hossz-mérés technikai módszereket tanulmányozzuk a kurzus során. A tárgy célja, hogy a koordináta mérések alkalmazása során kellő felkészültségre tegyenek szert a gyártás megfelelőségének az igazolására történő mérőeszköz választása során. A CMM mérési folyamat részletes elemzésével rávilágítunk a mérés során fellépő bizonytalanságokra.				
Tematika: lásd Ütemezés				
Ütemezés:				
Okt. hét	Témakör			
1. hét	Koordináta mérési rendszerek, Descartes féle és nem derékszögű koordináta mérőeszközök (Drégelyi-Kiss Á.)			
2. hét	Geometriai tűrésezések és méretezések I. (Nagy J.)			
3. hét	Geometriai elemek és az illesztések matematikai alapjai (Drégelyi-Kiss Á.)			
4. hét	Objektumok közötti kapcsolatok matematikai leírása (Drégelyi-Kiss Á.)			
5. hét	Geometriai tűrésezések és méretezések II. (Nagy J.)			
6. hét	zh			
7. hét	1. gyakorlat: Tipikus alkalmazási példák (meghívott előadó)			
8. hét	OKTATÁSI SZÜNET			
9. hét	2. gyakorlat: Calipso szoftver alapjai			
10.hét	3. gyakorlat: Geometriai tűrések meghatározása			
11.hét	4. gyakorlat: CAD modell és mérési modell illesztése			
12.hét	OKTATÁSI SZÜNET			
13.hét	5. gyakorlat: Egyéni feladat			
14.hét	6. gyakorlat: Egyéni feladat			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat			
7. hét	Zárthelyi dolgozat			
14. hét	Egyéni feladat beadása.			
A pótlás módja: lásd TVSZ				
Az évközi jegy kialakítása:				
<ul style="list-style-type: none">A gyakorlatok hiánytalan látogatása (TVSZ szerint).Az elfogadott jegyzőkönyvek és a házi feladatok beadása határidőre.Eredményes zárthelyi dolgozatok.Pótzárthelyi: A 14. héten megbeszél, egyeztetett, külön időpontban.				

Évközi jegy kiszámítása: (egyéni feladat osztályzata + 1. zh. osztályzata): 2
Irodalom:
Kötelező:
Moodle rendszeren keresztül elérhető jegyzetek, előadásvázlatok
Hocken, R. J., & Pereira, P. H. : Coordinate Measuring Machines and Systems, (Manufacturing Engineering and Materials Processing), CRC Press, New York, 2011
Egyéb segédletek: <i>a tanulást segítő videók, CD-k stb.</i>