

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Koordináta mérés technika alapjai		BGWKM16BNE		Kreditérték: 3
Nappali.....tagozat      2020/21 tanév őszi félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki szak CAD/CAM/CNC, járműtechnika, géptervezés specializáció				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Dr. Mikó Balázs, Nagy János
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Méréstechnika I. BGXMT14BNE		
Heti óraszámok:		Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 2	Laborgyakorlat: 0      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- és mértékegységeket 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:				
Dátum	Témakör			
szept.. 9.	1. gyakorlat: Calipso szoftver alapjai			
szept.. 16.	2. gyakorlat: Geometriai tűrések meghatározása			
szept.. 23.	3. gyakorlat: CAD modell és mérési modell illesztése			
szept.. 30.	4. gyakorlat: Egyéni feladat			
okt.. 7.	5. gyakorlat: Egyéni feladat			
okt.. 14.	6. gyakorlat: Egyéni feladat			
okt.. 21.	Koordináta mérési rendszerek, Descartes féle és nem derékszögű koordináta mérőeszközök (Drégelyi-Kiss Ágota)			
okt.. 28.	Geometriai tűrésezések és méretezések I. (Mikó Balázs)			
nov.. 4.	Geometriai tűrésezések és méretezések II. (Mikó Balázs)			
nov.. 11.	Geometriai elemek és az illesztések matematikai alapjai (Drégelyi-Kiss Ágota)			
nov.. 18.	Rektori szünet			
nov.. 25.	Objektumok közötti kapcsolatok matematikai leírása (Drégelyi-Kiss Ágota)			
dec.. 2.	Tipikus alkalmazási példák (meghívott előadó)			
dec.. 9.	Pótlások			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat			
október 14.	Egyéni feladat beadása.			
december 2.	Online zárthelyi			
december 9.	Pótzárthelyi, egyéni feladat pótlása			
A pótlás módja: Zh egy alkalommal pótolható, a gyakorlatok nem pótolhatók.				
Az évközi jegy kialakítása:				
• A gyakorlatok hiánytalan látogatása (TVSZ szerint).				
• Az egyéni feladat beadása határidőre.				
• Eredményes zárthelyi dolgozat.				
• Pótzárthelyi: A 14. héten megbeszélte, egyeztetett, külön időpontban.				
Évközi jegy kiszámítása: (egyéni feladat osztályzata + 1. zh. osztályzata): 2				
Irodalom:				
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				