

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 2021/22 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 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:				
Dátum	Témakör			
2021.09.09	Koordináta mérési rendszerek, Descartes féle és nem derékszögű koordináta mérőeszközök (Drégelyi-Kiss Ágota)			
2021.09.16	Koordináta mérőgépek felépítése (Nagy János)			
2021.09.23	Geometriai elemek és az illesztések matematikai alapjai (Drégelyi-Kiss Ágota)			
2021.09.30	Objektumok közötti kapcsolatok matematikai leírása (Drégelyi-Kiss Ágota)			
2021.10.07	Geometriai tűrésezések és méretezések I. (Mikó Balázs)			
2021.10.14	Geometriai tűrésezések és méretezések II. (Mikó Balázs)			
2021.10.21	1. gyakorlat: Calipso szoftver alapjai			
2021.10.28	2. gyakorlat: Geometriai tűrések meghatározása			
2021.11.04	3. gyakorlat: CAD modell és mérési modell illesztése			
2021.11.11	4. gyakorlat: Egyéni feladat			
2021.11.18	Rektori szünet			
2021.11.25	5. gyakorlat: Egyéni feladat			
2021.12.02	6. gyakorlat: Egyéni feladat			
2021.12.09	Pótlások			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat			
október 21.	Online zárthelyi			
december 2.	Egyéni feladat bemutatása			
december 9.	Pótzárthelyi, egyéni feladat pótlása			
A pótlás módja: Zh egy alkalommal pótolható, a gyakorlatok nem pótolhatók.				
Az évközi jegy kialakítása:				
<ul style="list-style-type: none">A gyakorlatok hiánytalan látogatása (TVSZ szerint).Az egyéni feladat beadása határidőre.Eredményes zárthelyi dolgozat.Pótzárthelyi: A 14. héten megbeszél, 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				