

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Koordináta mérés technika alapjai		BGWKM16BNE		Kreditérték: 3
Nappali....tagozat 2023/24 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, Mészáros Béla
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			
2023.09.13	Koordináta mérési rendszerek, Descartes féle és nem derékszögű koordináta mérőeszközök (Drégelyi-Kiss Ágota)			
2023.09.20	Geometriai elemek és az illesztések matematikai alapjai (Drégelyi-Kiss Ágota)			
2023.09.27	Geometriai tűrésezések és méretezések I. (Mikó Balázs)			
2023.10.04	Geometriai tűrésezések és méretezések II. (Mikó Balázs)			
2023.10.11	1. gyakorlat: Calipso szoftver alapjai			
2023.10.18	2. gyakorlat: Geometriai tűrések meghatározása			
2023.10.25	3. gyakorlat: CAD modell és mérési modell illesztése			
2023.11.01	Munkaszüneti nap			
2023.11.08	Mérési bizonytalanság a koordináta mérés technikában (Drégelyi-Kiss Ágota)			
2023.11.15	4. gyakorlat: Egyéni feladat			
2023.11.22	Rektori szünet			
2023.11.29	5. gyakorlat: Egyéni feladat			
2023.12.06	Koordináta mérés technika a gyakorlatban (meghívott előadó)			
2023.12.13	Pótlás			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat			
12. oktatási hét	Egyéni feladat beadása.			
13. oktatási hét	Prezentáció bemutatása egy kiválasztott CMM eszközről			
14. oktatási hét	Pótzárthelyi, egyéni feladat pótlása			
A pótlás módja: A számonkérések egy alkalommal pótolhatóak, a gyakorlatok nem pótolhatók.				
Az évközi jegy kialakítása:				
<ul style="list-style-type: none">A gyakorlatok hiánytalan látogatása (HKR szerint).Az egyéni feladat beadása határidőre.Eredményes prezentáció bemutatása.Pótlás: A 14. héten megbeszél, egyeztetett, külön időpontban.				
Évközi jegy kiszámítása: (egyéni feladat osztályzata + prezentáció 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				