

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Koordináta mérés technika alapjai BGWKM16BNE			Kreditérték:		3
nappali	munkarend	2025/26	tanév	I.	félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:			Gépészmérnök alapszak				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók:		Dr. Mikó Balázs Dr. Drégelyi-Kiss Ágota Marczis Attila	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):							
Heti óraszámok							
Előadás:	-	Tantermi gyakorlat:	2	Laborgyakorlat:	-	Konzultáció:	-
Félévzárás módja:		Évközi jegy			(Szóbeli)		
Online konzultáció (amennyiben szükséges):				BBB link:			
Oktatási cél:							
Ütemezés							
Oktatási hét	Témakörök						
1.	Koordináta mérési rendszerek, Descartes féle és nem derékszögű koordináta mérőeszközök (Drégelyi-Kiss Ágota)						
2.	Geometriai elemek és az illesztések matematikai alapjai (Drégelyi-Kiss Ágota)						
3.	Geometriai tűrésezések és méretezések I. (Mikó Balázs)						
4.	Geometriai tűrésezések és méretezések II. (Mikó Balázs)						
5.	Mérési bizonytalanság a koordináta mérés technikában (Drégelyi-Kiss Ágota)						
6.							
7.							
8.							
9.	Összevont laboratóriumi gyakorlat (Marczis Attila)						
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat			Labormérés		
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok		
01	12. oktatási hét			01	9. oktatási hét		
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai							
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.							
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.							
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.							
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat			Labormérés		
elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/mérés		

5	2			5	2
<b>A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:</b> 10					
<b>Ponthatárok</b>	<b>elégséges</b> ponttól	<b>közepes</b> ponttól	<b>jó</b> ponttól	<b>jeles</b> ponttól	
	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	
Egyéb értékelési szempontok: A félév során a gyakorlatokon történő részvétellel és a beadandó feladat elégséges teljesítésével megkapható a tárgyra az aláírás.					
<b>Letiltva bejegyzést kap:</b> A gyakorlatokról való hiányzás (30% feletti) letiltva bejegyzést von maga után.					
<b>Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények</b>					
<b>Vizsgák és beszámolók rendszere:</b>					
<b>Vizsga módja:</b> <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb: .....					
<b>Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:</b> A beadandó feladat szóbeli bemutatása a vizsga tárgya, és a hozzá kapcsolatos elméletből történő beszámolás. Amennyiben a szorgalmi időszakban megtörténik, akkor megajánlott jegyet kap a hallgató a teljesítményére.					
<b>Kötelező irodalom:</b> [1] Hocken, R. J., & Pereira, P. H. : Coordinate Measuring Machines and Systems, (Manufacturing Engineering and Materials Processing), CRC Press, New York, 2011					
<b>Ajánlott irodalom:</b> [2] Han Haitjema and Richard Leach (2025) Dimensional Metrology, CRC Press, Taylor and Francis Group, UK					
<b>A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>					
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.					
Kelt: Budapest, 2025. 05. 28.					
Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, docens					