

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Gépipari minőség-ellenőrzés BGEGM15BLF		Kreditérték:		4	
nappali	munkarend	2025/26	tanév	I.	félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:			Gépészmérnök alapszak				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók:		Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Kis Ferenc	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):							
Heti óraszámok							
Előadás:	5	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	10	Konzultáció:	-
Félévzárás módja:		Évközi jegy					
Online konzultáció (amennyiben szükséges):				BBB link:			
Oktatási cél:		A gépipari termék-előállító folyamatok korszerű mérőkészülékeinek és mérőgépeinek megismerése, valamint a mérési módszerek és a mérési eredmények kiértékelési módjainak gyakorlati elsajátítása.					
Ütemezés							
Alkalom		Témakörök					
1. 2025.09.20		Koordináta mérőgépek programozása és csoportosítása. Köralakkal kapcsolatos mérések. Alak-és helyzettűrésezések mérési gyakorlatai. I. Házi feladat kiadása					
2. 2025.10.11		Furat-és menetmérés.					
3. 2025.11.15		Optikai mérések. Villamos elven működő finomtapintók. Kalibrálás. II. Házi feladat kiadása					
4. 2025.12.06		Felületi érdességmérés, fogaskerék mérés					
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat száma		Beadandó feladat száma		Labormérés száma		időpontok	
időpontok		határidők		időpontok			
01 2025.09.28							
02 2025.10.19		01		7. oktatási hét			
03 2025.11.23		02		12. oktatási hét			
04 2025.12.07							
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: A félév során négy laboratóriumi gyakorlat van, amelyből legalább két alkalommal a részvétel kötelező.							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés			
elérhető max pontszám		elérhető max pontszám		elérhető max pontszám		minimum pontszám a teljesítéshez/mérés	
minimum pontszám a teljesítéshez/zh		minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat		minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat			
01 30		10		5			
02 20		10		5			
03 30							
04 20							

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 120				
Ponthatárok	elégséges %-tól	közepes %-tól	jó %-tól	jeles %-tól
	50	65	76	86
Egyéb értékelési szempontok: A félév során a gyakorlatokon történő részvétellel és a beadandó feladat elégséges teljesítésével megkapható a tárgyra az aláírás.				
Letiltva bejegyzést kap: A gyakorlatokról való hiányzás (30% feletti) letiltva bejegyzést von maga után.				
Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények				
Vizsgák és beszámolók rendszere:				
Vizsga módja: <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb:				
Megajánlott jegy és elővizsga feltételei: 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.				
Kötelező irodalom: [1] A Moodle rendszeren levő oktatási e-jegyzet.				
Ajánlott irodalom: <div> [2] Han Haitjema and Richard Leach (2025) Dimensional Metrology, CRC Press, Taylor and Francis Group, UK [3] David Flack and John Hannaford (2005): Measurement Good Practice Guide No. 80 -- Fundamental Good Practice in Dimensional Metrology, National Physical Laboratory, Hampton Road, Teddington, Middlesex [4] Doiron, T., & Beers, J. S. (1995). The Gage Block Handbook. US Department of Commerce, Technology Administration, National Institute of Standards and Technology. [5] Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet), 2011 [6] Durakbasa, N. M. (2003). Geometrical product specifications and verification for the analytical description of technical and non-technical structures., Technical University of Wien, Wien, Austria [7] Hocken, R. J., & Pereira, P. H. (2016). Coordinate measuring machines and systems. CRC press. [8] Farago, F. T., & Curtis, M. A. (2006). Handbook of dimensional measurement. Industrial Press Inc.. </div>				
A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:				
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
Kelt: Budapest, 2025. 09. 01.				
<div> Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, docens </div>				

