

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Gépipari minőségellenőrzés AMWGM0GBNE Kreditérték: 3				
Nappali tagozat		2022/2023 tanév		2. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Bráda Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Méréstechnika I. AMXMT1GBNE		
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> A gépipari termék-előállító folyamatok korszerű mérőkészülékeinek megismerése, valamint a mérési módszerek és mérési eredmények kiértékelési módjainak elsajátítása.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Labor gyakorlatok:				
1. A tantárgy tematikája, a követelményrendszer ismertetése. Alap hosszmerő eszközök használatának áttekintése (méréstechnika 1 ism.)				1 – 2
2. Alak és helyzetűrések, mérési alapelvek, mérési hibák, kalibrálás.				3 – 4
3. Rektori szünet				5 – 6
4. Mérés és az MSzEN ISO 9001 minőségirányítási rendszer kapcsolata				7 – 8
5. Furatok és menetek mérése (mérési jegyzőkönyv)				9 – 10
6. Köralak és síklapúság mérése (mérési jegyzőkönyv)				11 – 12
7. Rektori szünet				13 – 14
8. Felületi érdesség mérése (mérési jegyzőkönyv) Különböző alak és helyzetűrések mérése (mérési jegyzőkönyv)				15 – 16
9. Különböző alak és helyzetűrések mérése (mérési jegyzőkönyv)				17 – 18
10. Fogaskerék mérés (mérési jegyzőkönyv)				19 – 20
11. Optikai mérőeszközök és azokkal végzett mérések				21 – 22
12. Koordináta méréstechnika Koordináta mérőgépek, mérőkarok és azokkal végzett mérések				23 – 24
13. Zh				25 – 26
14. Pótlások				27 – 28
Félévközi követelmények				
A LABORGYAKORLAT LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
13. hét	Zárthelyi dolgozat			
A pótlás módja:	A mérési jegyzőkönyvvel dokumentált mérési gyakorlat pótlására nincs lehetőség. A 14. héten sikertelen, vagy elmaradt zárthelyi pótlására van lehetőség			
Aláírás feltétele:	A mérési jegyzőkönyvek elkészítése és leadása Zh dolgozat megírása Szabályzatban megengedett hiányzásnál kevesebb hiányzás			
Az évközi jegy kialakítása: A zárthelyi dolgozat és a mérési jegyzőkönyvek eredményeinek átlaga				
Évközi jegy kiszámítása: A zárthelyi dolgozat és a mérési jegyzőkönyvek értékelése %-os formában- 0-50% elégtelen, 51- 65% elégséges, 66-75% közepes, 76-85% jó, 86-100% jeles.				

Irodalom:	
Kötelező:	1. Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet), 2011
	Moodle rendszerbe feltöltött oktatási e-jegyzet
Ajánlott:	2. 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
	3. Doiron, T., & Beers, J. S. (1995). The Gage Block Handbook. US Department of Commerce, Technology Administration, National Institute of Standards and Technology.
	4. 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
	5. Hocken, R. J., & Pereira, P. H. (2016). Coordinate measuring machines and systems. CRC press.
	6. Farago, F. T., & Curtis, M. A. (2006). Handbook of dimensional measurement. Industrial Press Inc..