

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Gépipari minőségellenőrzés		AMWGM0GBNE	Kreditérték: 3	
<i>Nappali tagozat</i>		2020/2021 tanév 2. félév(6. szemeszter)		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök BSc				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota	Oktatók:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Nagy János	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Méréstechnika I. AMXMT1GBNE		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: 0
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> lásd Ütemezés				
Ütemezés:				
Oktatási hét				
1. hét – 5. hét	-			
6. hét 2021. 03.08	Online gyakorlat 8:55-12:15 (4 óra) Tantárgy tematika és követelmények ismertetése Kalibrálás, mérési hibák, mérési alapelvek, alak- és helyzetűrésezés			
7. hét-9. hét	-			
10. hét 2021.04.12	online zh – Kalibrálás, 1-4. gyakorlat elméleti anyagai (1 óra)			
11. hét 2021. 04.19	Laboratóriumi gyakorlatok a székesfehérvári campuson 8:55-16:15 (8 óra) 1. gyakorlat : Furatok és menetek mérése 2. gyakorlat : Köralak és síklopúság mérése 3. gyakorlat : Felületi érdességmérés 4. gyakorlat: Alak- és helyzetűrésezés			
12. hét 2021. 04.26	online zh – 5-8. gyakorlat elméleti anyagai, 1-4. gyakorlat labor anyagai (1 óra)			
13. hét 2021.05.03.	Laboratóriumi gyakorlatok a józsefvárosi campuson (Népszínház u. 8) 8:55-16:15 (8 óra) 5. gyakorlat : Optikai eszközök 6. gyakorlat : Fogaskerékmérés 7. gyakorlat : Koordináta mérőgépek, mérőkar 8. gyakorlat : Koordináta méréstechnika – Calipso offline mérések			
14. hét 2021.05.10.	online zh – 5-8. gyakorlat labor anyagai (1 óra)			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat			
10. hét – Előadás ideje	1. Zárthelyi dolgozat			
12. hét – Előadás ideje	2. Zárthelyi dolgozat			
14. hét – Előadás ideje	3. Zárthelyi dolgozat			
14. hét – péntek	Pótzárthelyi			
A pótlás módja: A laborgyakorlatok pótlására nincs lehetőség. A laborgyakorlatokon a részvétel kötelező, a TVSZ-ben írt %-os arányban.				
Az évközi jegy kialakítása:				
<ul style="list-style-type: none"> • az elméleti anyagrészből elektronikusan megírt 3 zárthelyi dolgozat összesített eredménye legalább 50%-os értékű, • az elégtelen zárthelyi dolgozatok pótlása a 14. oktatási héten pénteken. 				
Évközi jegy kiszámítása: A zárthelyi dolgozatok összesített pontszáma alapján történik az érdemjegy kialakítása. 0-50% elégtelen, 51-65% elégséges, 66-75% közepes, 76-85% jó, 86-100% jeles.				

Irodalom:

Kötelező:

1. A Moodle rendszeren levő 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. Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet), 2011
5. 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
6. Hocken, R. J., & Pereira, P. H. (2016). Coordinate measuring machines and systems. CRC press.
7. Farago, F. T., & Curtis, M. A. (2006). Handbook of dimensional measurement. Industrial Press Inc..

2021. január 08.

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, tantárgyfelelős