

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Anyag és Gyártástudományi Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika III levelezőtagozat..... 2021/2022 tanév I félév(trimeszter)		BGXGM15BLE Kreditérték: 3	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök szak (CAD/CAM szakirány)			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota	Oktatók:	Drégelyi-Kiss Ágota, Kis Ferenc, Nagy János
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Méréstechnika I (BGXMT14BLE)		
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8
Számonkérés módja(s,v,f):	évközi jegy		
A tananyag			
Oktatási cél: A gépipari termékelőállító folyamatok korszerű mérőkészülékeinek és mérőgépeinek megismerése, valamint a mérési módszerek és a mérési eredmények kiértékelési módjainak gyakorlati elsajátítása.			
Tematika: lásd ütemezés			
Ütemezés:			
Konzultáció	Témakör		
	Előadás	Labor	
1 2021.09.11 10:30-13:45	Kalibrálás, mérési bizonytalanság számítás. Koordináta mérőgépek programozása. Alak- és helyzettűrés. 1-2. Házi feladatok kiadása		
2 2021.10.02 10:30-13:45		1. labor: Optikai eszközök, finomtapintók 2. labor: Furat-, menet-, köralak és síklapúság mérése	
3 2021.10.30 10:30-13:45		1. labor: Felületi érdességmérés, fogaskerék mérés 2. labor: Koordináta méréstechnika – Calipso offline mérések 3. Házi feladat kiadása.	
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)			
1. házi feladat: Mérőóra hibadiagramja 2. házi feladat: Alak és helyzettűrés feladat 3. házi feladat: Készüléktervezés			
Az évközi jegy megszerzésének feltételei: Az órák rendszeres látogatása, elfogadott házi feladatok beadása.			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók,stb.)		
2021.09.19. 16:00-19:00	1. Zárthelyi dolgozat online Moodle felületen		
2021.10.10. 16:00-19:00	2. Zárthelyi dolgozat online Moodle felületen		
2021.11.07. 16:00-19:00	3. Zárthelyi dolgozat online Moodle felületen		
2021.10.03.	1. házi feladat beadási határideje		
2021.10.30.	2. házi feladat beadási határideje		
2021.11.15.	3. házi feladat beadási határideje		
2021.11.21. 16:00-19:00	Pótzárthelyi dolgozatok online Moodle felületen		
Az évközi jegy kialakítása:			
• A laborgyakorlatokon a részvétel KÖTELEZŐ! Legalább az egyik alkalommal részt kell venni a laborgyakorlatokon. • A házi feladatok beadása határidőre és a feladatok elfogadása. • Az elektronikusan megírt 3 zárthelyi dolgozat összesített eredménye legalább 50%-os értékű. • Pótzárthelyi: egyeztetett időpontban.			
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. A házi feladatokra kapott értékelések a végső érdemjegvet határhelyesség esetén felfelé vagy lefelé módosíthatja.			

Kötelező irodalom:

1. A Moodle rendszeren levő oktatási e-jegyzet.

Ajánlott irodalom:

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..

Budapest, 2021. szeptember 3.

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota
tárgyfelelős oktató