

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Gépészeti és Technológiai Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika III		BGXGM15BLE	
..... levelezőtagozat..... 2024/2025 tanév I félév(trimeszter)		Kreditérték: 3	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök szak (CAD/CAM szakirány)			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota	Oktatók:	Drégelyi-Kiss Ágota, Kis Ferenc, Mészáros Béla
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Méréstechnika I (BGXMT14BLE)	
Heti óraszámok:	Előadás: 4	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 8
Konzultáció:			
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	Kalibrálás, mérési bizonytalanság számítás. Koordináta mérőgépek programozása. Alak- és helyzetűrészes. 1. Házi feladat kiadása		
2		1. labor: Optikai eszközök, finomtapintók 2. labor: Furat-, menet-, köralak és síklapúság mérése	
3		1. labor: Felületi érdességmérés, fogaskerék mérés 2. labor: Koordináta méréstechnika – Calipso offline mérések 2. Házi feladat kiadása.	
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)			
1. házi feladat: Mérőóra hibadiagramja 2. házi feladat: Készüléktervezés			
Az évközi jegy megszerzésének feltételei: Az órák rendszeres látogatása, elfogadott házi feladatok beadása.			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók,stb.)		
	1. Zárthelyi dolgozat online Moodle felületen		
	2. Zárthelyi dolgozat online Moodle felületen		
	3. Zárthelyi dolgozat online Moodle felületen		
	1. házi feladat beadási határideje		
	2. házi feladat beadási határideje		
	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 érdemjegyet 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, 2023. 06. 08.

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota
tárgyfelelős oktató