

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet	
<b>Tantárgy neve és kódja: Méréstechnika I. BAGMH15NLB, BAGMH14NLC, BAGMH14NLD</b>			
<b>Kreditérték: 2</b>			
<i>Levelező .tagozat</i>		<i>2017/18 tanév</i>	
		<i>II. félév (trimeszter)</i>	
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök			
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Drégelyi-Kiss Ágota</b>	Oktatók:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota, Kis Ferenc
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Matematika szigorlat BGRMA2GNLB	
Heti óraszámok:	Előadás: 7	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b>		
<b>A tananyag</b>			
Oktatási cél: A méréstechnika alapjainak megismerése. Hagyományos és korszerű mérési módszerek alapjai. A mérési eredmény kiértékelése, mérési bizonytalanság meghatározása. A hossz- és szögméréstechnika hagyományos és korszerű eljárásai és eszközei. Autóipari metrológiai többletkövetelmények.			
Tematika: lásd ütemezés			
Ütemezés: (szombat)			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
	Előadás	Gyakorlat	
1. alkalom	A félévi követelmények ismertetése.Metrológiai alapfogalmak. Mérési eljárások. Mérési hibák. Mérési bizonytalanság.		
2. alkalom	A hosszmeréstechnika alaptételei. Abbe elv, kollimátor elv, teljes helyettesítés elve. A hiba rendűsége. Az elsőrendű hiba kiküszöbölésének módjai. A mérési hibák új megközelítése. R&R vizsgálat.		A hosszmerés-technikában használatos mérőeszközök gyakorlati áttekintése.
3. alkalom	Autóipari metrológiai többletkövetelmények (MSA, VDA 5 kötetek előírásai).		
4. alkalom	Zárthelyi dolgozat		
14. hét	8.00-8.45 Pótzárthelyi dolgozat		
<b>Félévközi követelmények (feladat, zh. Dolgozat, esszé, prezentáció, stb)</b>			
Oktatási hét (konzultáció)	<b>Zárthelyik (részbeszámoló, stb.)</b>		
4. alkalom	Zárthelyi dolgozat		
14. hét	Pót zárthelyi dolgozat		
8., 13. hét	Házi feladatok beadása		
<b>A pótlás módja:</b> TVSZ szerint			
<b>A félévi aláírás feltétele:</b> A gyakorlaton való részvétel kötelező, hiányában a félévközi érdemjegy helyett letilva bejegyzést kapnak a hallgatók, valamint mindkét házi feladat elfogadása.			
<b>Irodalom:</b> Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné- Pálkás Tibor: Méréstechnika, BGK - 3046 (e-jegyzet)			
<b>Ajánlott:</b> : Ambrusné Dr.Alady Márta –Galla Jánosné – Dr.Sipos Sándor: Gyártástechnológia alapjai. BGK jegyzet Dr.Szilágyi László: Gépipari hosszmerések, Műszaki Könyvkiadó, Bp.1982			
<b>Egyéb segédletek:</b> a gyakorlaton használt oktatási segédletek, az előadáson, gyakorlaton készített jegyzetek, Moodle rendszeren elérhető segédletek.			

Budapest, 2018. január 22.

Dr. Drégelyi-Kiss Ágota  
tárgyfelelős