

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
		Gépgyártástechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Járműipari hosszmeréstechnika		BAGJM15NNC		Kreditérték: 2
Nappali....tagozat 2020/21.... tanévII.... félév(trimeszter)				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Drégelyi-Kiss Ágota	Oktatók:	Kis Ferenc	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:		Előadás: 0	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2 Konzultáció: 0
Számonkérés módja(s,v,f)		évközi jegy		
A tananyag				
Oktatási cél: Járműipari hosszmeréstechnikai gyakorlat és minőségügyi többletkövetelmények ismertetése. ISO/TS 16949 autóiipari többletkövetelmény alkalmazásának metrológiai vonatkozásai. MSA, VDA metrológiai előírások. Mérészközök kalibrálási eljárásának kidolgozása. Járműipari alkatrészek mérés technikája. Mérések finomtapintókkal, mérőgéppel, mérőkarral, online mérés technika.				
Tematika: lásd Ütemezés				
Ütemezés:				
Okt. hét	Témakör			
1. hét	Integrált koordináta mérés technika a járműgyártás folyamatában			
2. hét	Járműelemek, karosszéria felületek mérés technikája			
3. hét	Mérés 3D mérőgéppel			
4. hét	Mérés 3D mérőgéppel			
5. hét	Mérés mérőkarral			
6. hét	Villamos finomtapintók a járműiparban			
7. hét	Szünet			
8. hét	Pneumatikus finomtapintók a járműiparban			
9. hét	Síkok mérése			
10.hét	Kör alakvizsgálat járműipari alkatrészekben			
11.hét	Optikai mérőberendezések a járműiparban			
12.hét	Képfeldolgozás			
13.hét	Zárthelyi			
14.hét	Pótlás			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi, jegyzőkönyv stb.)				
Oktatási hét	Zárthelyik, jegyzőkönyvek, feladat			
13. hét	Zárthelyi dolgozat			
14. hét	Házi feladat beadási határidő			
	Jegyzőkönyvek készítése a gyakorlatokon.			
A pótlás módja: lásd TVSZ				
Az évközi jegy kialakítása:				
• A gyakorlatok hiánytalan látogatása (TVSZ szerint).				
• Eredményes zárthelyi dolgozat.				
• Pótzárthelyi: A 14. héten megbeszél, egyeztetett időpontban.				
Évközi jegy kiszámítása: (1. zh. + I. hf.): 2				
A vizsga módja: (írásbeli, szóbeli, teszt stb.)				
Irodalom:				
Kötelező:				
Dr.Drégelyi-Kiss Ágota - Galla Jánosné: Mérés technika, BGK - 3046 (e-jegyzet)				
Ajánlott irodalom:				
D.Szilágyi László: Gépipari hosszmerések, Műszaki Könyvkiadó, Bp.1982				
Dr.Dukáti Ferenc: Termékek megfelelőségének matematikai statisztikai ellenőrzés, BME, Bp.				
Dr.Szabó Gábor Csaba: Vállalati minőség szabályozás alapjai, BME Kiadó, Bp. 2004				
Egyéb segédletek: a tanulást segítő videók, CD-k stb.				