

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Anyag és Gyártástudományi Intézet Gépgyártástechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Járműipari hosszmerés-technika		BAGJM15NNC		Kreditérték: 2
Nappali....tagozat      2021/22.... tanév .....I.... 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: A tárgy célja, hogy a járműiparban használt mérés-technikai eszközöket, berendezéseket megismerjük, adott feladathoz közülük választani tudjunk. Megismerjük a főbb járműipari alkatrészek, részegységek mérés-technikáját a jövőbeli trendek figyelembe vételével. Mérés-technikai problémák, követelmények, mérési folyamat tervezés. On-line mérés-technika az Ipar 4.0-ban				
Tematika: lásd Ütemezés				
Ütemezés:				
Okt. hét	Témakör			
1. hét (09.09.)	Járműkarosszéria gyártás és a mérés-technika kapcsolata (gyártási folyamat-lemzés, a kapcsolatok vizsgálata a karosszéria gyártásnál) Általános áttekintés			
2. hét (09.16.)	Járműipari alkatrészek mérés-technikája (mérés-lemzés)			
3. hét (09.23.)	Koordináta mérés-technika, tapintós mérőgépek			
4. hét (09.30.)	Non-kontakt mérés-technika			
5. hét (10.07.)	Repülőgépipar és a vasutak mérési igénye, mérés-technikája			
6. hét (10.14.)	Finomtapintók a járműiparban. Mérés finomtapintóval			
7. hét (10.21.)	Köralakvizsgálat járműipari alkatrészekben			
8. hét (10.28.)	Felületek és szabadfelületek mérés-technikája			
9. hét (11.04.)	Mérés koordináta mérőgépen és mérőkaral. Hallgatói feladatok. Mérőkészülékek			
10.hét (11.11.)	Ágazati szabványok, autóipari többletkövetelmények. A mérés, mint folyamat			
11.hét (11.18.)	Rektori szünet			
12.hét (11.25.)	Digitális képfeldolgozás alapjai, ÖSSZEFOGLALÁS			
13.hét (12.02.)	Zárthelyi			
14.hét (12.09.)	Pótlás			
Félévközi követelmények (feladat, zárthelyi,..)				
Oktatási hét	Zárthelyi, feladat			
13. hét	Zárthelyi dolgozat			
14. hét	Házi feladat beadási határidő			
	Jegyzőkönyvek, feljegyzések 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				
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.				