

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy címe és kódja:		Statisztikai folyamatszabályozás BGVSF13MLF		Kreditérték:	4
levelező	munkarend	2026/27	tanév	I.	félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:			Gépészmérnök mesterképzési szak		
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók:	Tóth Georgina Nóra
Előtanulmányi feltételek (kóddal):					
Heti óraszámok					
Előadás:	10	Tantermi gyakorlat:	-	Laborgyakorlat:	-
Konzultáció:			-		
Félévzárás módja:			Évközi jegy (Írásbeli és szóbeli)		
Online konzultáció (amennyiben szükséges):			BBB link:		
Oktatási cél:		A tárgy keretében a hallgatók elsajátíthatják a statisztikai folyamatszabályozás elméleti hátterét valamint azokat a statisztikai eszközöket, amelyek segítségével egy gyártási folyamat minőségképességéről és állapotáról információt szerezhetnek.			
Ütemezés					
Alkalom		Témakörök			
1.		Gyártási folyamatok sztochasztikus jellege. A statisztikai módszerek gyártásközi alkalmazási területei. Gép képesség fogalma, fajtái. minőségképességi index. Minőségképesség vizsgálat. Folyamat-alkalmassági vizsgálatok. Komplex feladat kiadása			
2.		Szabályozó kártyák tervezése a szabályozott jellemző valószínűség-eloszlása alapján. Méréses ellenőrző kártyák. Minősítéses ellenőrző kártyák.			
3		Átvételi ellenőrzés alapjai. Méréses és minősítéses átvételi ellenőrzés.			
4		Ipari esettanulmányok. Komplex feladat beadása. Szóbeli beszámoló.			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat száma		Beadandó feladat és beszámoló száma		Labormérés száma	
időpontok		határidők		időpontok	
0		1		13. hét	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.					
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a TVSZ 47.§ (7)-(9) pontja szabályozza.					
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend Harmadik könyv Első rész II. fejezet 3:8.§ rendelkezik.					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
Az előadások min. 75%-án kötelező a részvétel.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Labormérés	
elérhető max pontszám		elérhető max pontszám		elérhető max pontszám	
minimum pontszám a teljesítéshez/zh		minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat		minimum pontszám a teljesítéshez/mérés	
		100		51	
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:					

Ponthatárok	elégéses %-tól	közepes %-tól	jó %-tól	jeles %-tól
	51	65	80	90
Egyéb értékelési szempontok:				
Letiltva bejegyzést kap:				
Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények				
Vizsgák és beszámolók rendszere:				
Vizsga módja: ☐ szóbeli ☐ írásbeli ☐ szóbeli és írásbeli ☐ egyéb:				
Megajánlott jegy és elővizsga feltételei:				
Kötelező irodalom:	Kemény Sándor, Pusztai Éva, Lakné Komka Kinga, Deák András, Mihalovits Máté, Bodnár-Kemény Klára: A 6 szigma statisztikai eszközei Typotex, Budapest, 2021.			
Ajánlott irodalom:				
A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:	A félévi munkáról tantárgykövető készül, amely tartalmazza az előadások tematika szerinti megvalósulását és az oktató értékelését.			
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.				
Kelt: Budapest, 2026. 06. 05.				
tantárgyfelelős oktató				