

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. Gépképesség 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	
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	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/feladat	elérhető max pontszám	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: <input type="checkbox"/> szóbeli <input type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> 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				