

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Statisztikai folyamatszabályozás BGVSF13MNF			Kreditérték:		4
nappali	munkarend	2026/27	tanév	I.	félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:			Gépészmérnök mesterképzési szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Horváthné Dr. habil Drégelyi-Kiss Ágota		Oktatók:		Tóth Georgina Nóra	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):							
Heti óraszámok							
Előadás:	2	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							
Oktatási hét	Témakörök						
1.	Gyártási folyamatok sztochasztikus jellege. A statisztikai módszerek gyártásközi alkalmazási területei.						
2.	Gépkepeesség fogalma, fajtái. minőségképességi index. Komplex feladat kiadása						
3	Minőségképesség vizsgálat. Folyamat-alkalmassági vizsgálatok.						
4	Statisztikai folyamatszabályozás alapjai. Szabályozókártyák típusai.						
5	Szabályozó kártyák tervezése a szabályozott jellemző valószínűség-eloszlása alapján.						
6	Mérési ellenőrző kártyák I.						
7	Mérési ellenőrző kártyák II.						
8	-						
9	Minősítéses ellenőrző kártyák.						
10	Átvételi ellenőrzés alapjai. Minősítéses átvételi ellenőrzés. Mérési átvételi ellenőrzés.						
11	Ipari esettanulmányok						
12	Rektori szünet						
13	Komplex feladat beadása. Szóbeli beszámoló.						
14	Pótbeszámoló						
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat és beszámoló			Labormérés		
száma	időpontok	száma	határidők		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	elégséges %-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. 08. 25.					
tantárgyfelelős oktató					