

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet			
Tantárgy címe és kódja:		Statisztikai folyamatszabályozás BGXGS12MNF		Kreditérték:		4	
nappali		munkarend		2025/26		tanév II. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				Gépészmérnök mesterképzési szak			
Tantárgyfelelős oktató:		Prof.Dr.habil Mikó Balázs		Oktatók:		Dr.habil Mikó Balázs Tóth G. Nóra	
Előtanulmányi feltételek (kóddal):							
Heti óraszámok							
Előadás:		2		Tantermi gyakorlat:		-	
Laborgyakorlat:		1		Konzultáció:		-	
Félévzárás módja: Évközi jegy				(Írásbeli és szóbeli)			
Online konzultáció (amennyiben szükséges):				BBB link:			
Oktatási cél: A Gyártásszimuláció tantárgy a modern gyártási folyamatok modellezésére és szimulációjára fókuszál. A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerkedjenek a szimulációs módszerekkel, amelyek segítségével hatékonyabbá tehetik a gyártási rendszereket. A tantárgy során a diákok megtanulják, hogyan kell felépíteni és optimalizálni a termelési folyamatokat, az erőforrások elosztását és a gyártási ütemtervet. A kurzus során a hallgatók különféle szoftvereszközöket is alkalmaznak, amelyekkel valós idejű gyártási környezeteket szimulálhatnak. A tantárgy gyakorlati feladatokat és projektmunkát is tartalmaz, amely során a hallgatók saját szimulációs projekteket hoznak létre és elemeznek.							
Ütemezés							
Oktatási hét		Témakörök					
1.		Tárgyismertető; Folyamat modellezés alapjai ea TGN					
2.		Technomatics Plant simulation gyakorlat: alapok					
3.		Ipari esettanulmányok (Molnár Zsolt)					
4.		Technomatics Plant simulation gyakorlat: alapok Fealadat kiadás					
5.		Szabad labor és konzultáció					
6.		Szabad labor és konzultáció					
7.		Szünet					
8.		Technomatics Plant simulation gyakorlat: statisztikai eszközök és elemzések					
9.		Szabad labor és konzultáció					
10.		Szabad labor és konzultáció					
11.		Gyártás szimuláció alapjai és modellezés - ea					
12.		Elemzés és döntéstámogatás - ea					
13.		Számonkérés, szóbeli beszámoló					
14.		Pótbeszámoló					
Félévközi követelmények							
Zárthelyi dolgozat száma		időpontok		Beadandó feladat száma		Labormérés	
1		13. hét		1		határidők	
						száma	
						időpontok	
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:

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
25	15	25	15		

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám:

Ponthatárok	elégséges %-tól	közepes %-tól	jó %-tól	jeles %-tól
	60	70	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: A Moodle rendszerbe feltöltött tananyagok

Ajánlott irodalom:

A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt: Budapest, 2026. 01. 14.

tantárgyfelelős oktató