

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				Gépészeti és Technológiai Intézet							
Tantárgy címe és kódja:		Gyártási folyamatok és automatizált gyártóberendezések – BGXGF12MLF			Kreditérték:		4				
levelező		munkarend		2025/26	tanév	II.	félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				Gépészmérnök mesterképzési szak							
Tantárgyfelelős oktató:		Prof.Dr.habil Mikó Balázs		Oktatók:		Dr. Mikó Balázs Dr. Czifra György					
Előtanulmányi feltételek (kóddal):											
Heti óraszámok											
Előadás:		10	Tantermi gyakorlat:	10	Laborgyakorlat:	-	Konzultáció:	-			
Félévzárás módja:				Vizsga		(Írásbeli és szóbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges):				BBB link:							
Oktatási cél:		A tárgy célja a gyártási folyamatok tervezési elveinek, módszereinek ismertetése, ezen belül a készülékek szerepének, feladatainak megismerése. A tervezési módszerekhez kapcsolódóan lényeges rész a tűrésezési feladat elemeinek elsajátítása, a méretlánc elemzés és a geometriai tűrésezés megismerése. A hallgatók megismerik a gyártócellák, rugalmas gyártórendszerek felépítését, egyes alrendszeinek funkcióit, a cella-, gép-, szerszám- és munkadarab felügyelet eszközeit és módszereit. A gyakorlatok során rajz- és technológiai elemzést végeznek, valamint két projekt feladatot oldanak meg: hegesztő készülék tervezését és szerelési folyamat elemzését hagyományos környezetben és Lean elvek szerint.									
Ütemezés											
Oktatási hét		Témakörök									
1		Tárgyismertetés; Mérnöki tervezési elvek és módszerek Készülékek, Hegesztőkészülékek Hegesztő készülék tervezési projekt feladat									
2		Gyártócellák, rugalmas gyártórendszerek; Gyártócellák tervezésének folyamata, lépései Szerelési folyamat tervezése									
3		Gyárthatósági elemzés Méretlánc analízis Tűrésezés, GPS/GD&T Alkatrészek technológiai elemzése									
4		Cellafelügyelet, gépfelügyelet, szerszámfelügyelet, munkadarab-felügyelet; Gyártósorok diagnosztikai és karbantartási módszerei Raktárlogisztika logisztika									
Félévközi követelmények											
Zárthelyi dolgozat száma		időpontok		Beadandó feladat száma		határidők		Labormérés száma		időpontok	
1		vizsgaidőszak		1		13. hét		-		-	
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai											
A foglalkozásokon való részvételt a HKR szabályozza.											
A szorgalmi időszakban történő pótlásokat a HKR szabályozza.											
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend 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
60	30	40	20	-	-
A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 40					
Ponthatárok	elégséges %-tól	közepes %-tól	jó %-tól	jeles %-tól	
	50	60	70	85	
Egyéb értékelési szempontok:					
1. Hegesztő készülék tervezése (HKT) folyamatelemzés projekt (FEP) beszámoló készítése					
Letiltva bejegyzést kap:					
Vizsgával záruló tantárgy esetében a vizsgakövetelmények					
Vizsgák és beszámolók rendszere:					
Vizsga módja: <input type="checkbox"/> szóbeli <input checked="" type="checkbox"/> írásbeli <input type="checkbox"/> szóbeli és írásbeli <input type="checkbox"/> egyéb:					
Megajánlott jegy és elővizsga feltételei: -					
Kötelező irodalom:		[1] Dr. Takács György: Gyártóeszközök módszeres tervezése, Miskolci Egyetem, https://dtk.tankonyvtar.hu/handle/123456789/7522 [2] Göndöcs Balázs: Szerelés, minőségbiztosítás. https://dtk.tankonyvtar.hu/handle/123456789/3222 [3] Hervay Péter, Dr. Nagy P. Sándor Gyártórendszerek a gépiparban Műszaki Könyvkiadó Budapest 2002.			
Ajánlott irodalom:		[4] Takács János: Gyártásautomatizálás. https://dtk.tankonyvtar.hu/handle/123456789/12645			
A tantárgy minőségbiztosítási módszerei:		A félévi munkáról tantárgykövető készül, amely tartalmazza az előadások, gyakorlatok tematika szerinti megvalósulását és az oktatói értékelését.			
Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.					
Kelt: Budapest, 2026. 01. 05.					
tantárgyfelelős oktató					