

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: BGK Gépészeti és Technológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Termelésirányítás a gépiparban - Szab.vál. BGVTG16BNE Kreditérték: 3 Nappali tagozat 2024/2025 tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NG III		Időpont: Sz 11:40-13:20 132 / 136. terem		
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Mikó Balázs egyetemi docens		Oktatók: Dr. Mikó Balázs (1-6) Tóth G. Nóra (7-13)	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy célja megismertetni a hallgatókat a gépipari vállalatok termelésirányításának alapjaival, azon technikákkal, melyek lehetővé teszik a tervezési és termelési feladatok hatékony szervezését. A tárgy foglalkozik a gyártási folyamatokkal, vállalati struktúrával, gyártási idő becslési módszerekkel, anyagszükséglet tervezéssel, finomprogramozással és projekt feladatok hálótervezésével. A hallgatók megismerkednek alapvető operációkutatási feladatokkal				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
	Gyakorlat			
1.	Követelmények; Termelési rendszerek felépítése és folyamatai			
2.	Hálótervezés (HF1)			
3.	Anyagszükséglet tervezés			
4.	Finomprogramozás (HF2)			
5.	Gyártási időbecslés;			
6.	Vállalatirányítási rendszerek, CAx eszközök, Ipar 4.0			
7.	Operációkutatási elmélete			
8.	Termelési feladatok megoldása			
9.	Termelési feladatok megoldása			
10.	Termelési feladatok eredményeinek értelmezése			
11.	Szállítási feladat megoldása			
12.	Szállítási feladatok megoldása			
13.	Lineáris programozási feladatok megoldása			
14.	ZH			
A pótlás módja: TVSZ szerint				
Követelmény: <ul style="list-style-type: none">– 2 házi feladat (2x5 pont)– 1 órai feladat (10 pont)– 1 ZH (30 pont)– Órán való részvétel– 0-39: 1; 40-54: 2; 55-69: 3; 70-84: 4; 85-100:5				
Irodalom:				
Egyéb segédletek: kézzel írott jegyzet, segédletek Segédletek letölthetők a Moodle rendszerből				

Dr. habil. Mikó Balázs
tárgyfelelős