

Óbudai Egyetem		Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGK AGI GGYT		
Tantárgy neve és kódja: Automatizált gyártóberendezések		BAGAU13NLM		Kreditérték:3
Nappali tagozat 2017/2018 tanév; II. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: GÉPÉSZ MSc,			Időpont:	
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Czifra György PhD		Oktatók: Dr. Czifra György PhD; Hervay Péter; Varró Csaba	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		nincs		
Óraszámok:	Előadás: 9	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	f – félévközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókat a korszerű automatizált gyártás berendezéseivel. A hallgatók elméletben elsajátítják az FMS, CIM, RMS, gyártócellák fő feladatait, problémáinak megoldásait és a fellépő szűk keresztmetszetek kiküszöbölését. A tantárgy bevezetést ad az Ipar 4.0 koncepciójába.				
Oktatási hét	Részletezett tematika			
1.	Gyártócella elmélet. Cella elemei, alapgép, felügyelet. (Hervay Péter)			
2.	Gyártórendszerek hidraulikus és pneumatikus rendszerei. Manipulátorok. (Varró Csaba)			
3.	Gyártórendszerek. Technológiai-, anyag és szerszám ellátó, informatikai alrendszerek. Ipar 4.0 (Czifra György)			
4.	MAZAK QT10MS gyártócella felépítése gyak. Mazatrol+ programnyelv mint CAD. Gép felügyelet, szerszám felügyelet, diagnosztika. Szerszám és technológiai adatbázis és annak használata. GENTRY 50 robot a cellában. (3 óra) (Hervay Péter)			
5.				
6.				
Félévközi követelmények (zh.): A ZH megírása órarenden kívüli időpontban történik.				
A pótlás módja: a TVSZ szerint				
A félév érvényessége (félévközi jegy megadása) Az előadásokon és a gyakorlatok kötelező megjelenés. A ZH minimum elégséges szintű teljesítése.				
Irodalom:				
Kötelező irodalom::				
1. Saját, kézzel írott jegyzet az előadások és a gyakorlatok anyagából				
2. Dr. Horváth Mátyás: Gépgyártástechnológia, Műegyetem Kiadó, 1997				
3. Hervay Péter: MAZATROL programnyelv (előadás vázlat) ÓE-BGK AGI-GGYT				
Ajánlott irodalom:				
Előadás oktatói előadás vázlatok				

Dátum: Budapest, 2018.01.16.

.....
tantárgyfelelős