

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Korszerű gyártástechnológia		AMXKG0EMLE Kreditérték: 3		
Levelező tagozat		2018/19 tanév		félév (szemeszter): 2
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Galántai Tamás	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 3-2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása az információs rendszerek tervezéséről. Eligazodás a gyakorlati megvalósítás területén.				
<i>Tematika:</i>				
Témakör				Óraszám
Előadások:				
1. Szerelés - és gyártáshelyes konstrukció. Szerelési folyamatok tervezése és automatizálása. Gyártási folyamatok tervezésének számítógépes támogatása, CAM-rendszerek. A technológiai tervezés elvei, módszerei.				3
2. Mesterséges intelligencia módszerek a technológiai tervezésben. Intelligens szerszámok. A gyártási folyamat gazdaságosságának tervezése. Az alkatrészek méretellenőrzése, felületminősége, koordináta mérés technika, topográfia.				3
3. Gyors prototípus-gyártási technológiák, alkalmazásuk lehetőségei. Különleges megmunkálási eljárások (szikraforgácsolás, lézertechnológiák, ultra precíziós gyártás).				2
4. A gyártási folyamat irányítása és felügyelete, folyamatirányítási és ütemezés technikák. ZH megírása.				2
Félévközi követelmények				
ZH sikeres megírása				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
4. hét	ZH			
A pótlás módja:	Megbeszélés alapján más alkalommal			
Aláírás feltétele:	Sikeres ZH			
Szóbeli tudás teszt				

Irodalom:	
Kötelező, ill. ajánlott irodalom:	Dr. Mátyási Gyula: NC Technológia és Programozás, Műegyetemi Kiadó, 2001. Dr. Szegő I. Gyártástervezés, Műegyetemi Kiadó, 1997. Horváth M., Somló J. Forgácsolási folyamatok optimalizálása és adaptív irányítása. MK, 1979. Dr. Czvikovszky Tibor–Dr. Nagy Péter–Dr. Gaál János: Polimertechnika alapjai, Műegyetem Kiadó, 2003. Dr. Mikó Balázs: Mesterséges intelligencia, szakértői rendszerek, 1999-2004 Dr. Sipos Sándor: Forgácsolási folyamatok informatikája, 1998