

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Korszerű gyártástechnológia AMXKGOEMLE Kreditérték: 3				
<i>Levelező tagozat</i>		<i>2023/24 tanév</i>		<i>félév(szemeszter): 2</i>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Galántai Tamás
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás:4	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:	<p>Dr. Mátyási Gyula: NC Technológia és Programozás, Műegyetemi Kiadó, 2001.</p> <p>Dr. Szegő I. Gyártástervezés, Műegyetemi Kiadó, 1997.</p> <p>Horváth M., Somló J. Forgácsolási folyamatok optimalálása és adaptív irányítása. MK, 1979.</p> <p>Dr. Czvikovszky Tibor–Dr. Nagy Péter–Dr. Gaál János: Polimertechnika alapjai, Műegyetem Kiadó, 2003.</p> <p>Dr. Mikó Balázs: Mesterséges intelligencia, szakértői rendszerek, 1999-2004</p> <p>Dr. Sipos Sándor: Forgácsolási folyamatok informatikája, 1998</p>