

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar					
Tantárgy neve és kódja: Additív gyártástechnológia AMXAG3MMLF Kreditérték: 5					
Levelező tagozat 2025/26 tanév 1. félév					
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök mesterszak					
Tantárgyfelelős oktató:				Oktatók:	Györök András György
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Heti óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy				
A tananyag					
Oktatási cél: Elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása az információs rendszerek tervezéséről. Eligazodás a gyakorlati megvalósítás területén.					
Tematika:					
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 méréstechnika, 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
--	---