

<b>Óbudai Egyetem Alba Regia Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Additív gyártástechnológia AMXAG3MMLF Kreditérték: 5</b> Levelező tagozat 2026/27 tanév 1. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnök mesterszak				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Györök András György
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyak.: 4	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: Elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása az információs rendszerek tervezéséről. Eligazodás a gyakorlati megvalósítás területén.				
Tematika:				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
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
<b>Félévközi követelmények</b> ZH sikeres megírása				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
4. hét	ZH			
A pótlás módja:	Megbeszélés alapján más alkalommal			
Aláírás feltétele:	Sikeres ZH			
Szóbeli tudás teszt				
<b>Irodalom:</b>				
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 optimalítása és adaptív irányítása. MK, 1979.			

	<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>
--	---