

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: AMXGA0MBNE– Gyártástechnológia alapjai</b>				<b>Kreditérték:</b>
Nappali tagozat		2018/2019. tanévtől visszavonásig		<b>4</b>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: műszaki menedzser				
Tantárgyfelelős oktató:	<b>Dr. Czifra Árpád</b>	Oktatók:	<b>Csala-Takács Éva</b>	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	<b>évközi jegy</b>			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A tárgy keretében a forgácsolás gépei, technológiája, a mérés-technika és minőségbiztosítás alapjai kerülnek oktatásra. A hallgatók betekintést nyernek a gyártástechnológia fejlődési tendenciájába, alapvető ismereteket szereznek a korszerű gyártástechnológiai módokról.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
1. Gépgyártás-technológia fogalma, főbb témakörei. Gyártmány felépítése.				1+2
2. Gyártási folyamat részei, gyártási rendszer építőelemei				1+2
3. Gyártás gazdaságossága. Normaidő-számítás.				1+2
4. Megmunkálási eljárások rendszerezése. Metrológiai alapfogalmak. Szerszámgépek osztályozása. Típusjellemzők, alkalmazások.				1+2
5. Forgácsolás, esztergálás (CNC), furás, marás, gyalulás.				1+2
6. Speciális megmunkálások.				1+2
7. CAD és CAM rendszerek.				1+2
8. 3D nyomtatás.				1+2
9. Gyártástechnológiák fejlődésének tendenciája: RPT, lézertechnológia, környezetbarát technológiák.				1+2
10. Gyártmány minősége, minőségbiztosítás.				1+2
11. Megmunkálási pontosság, hibák fajtái.				1+2
12. Különleges technológiák. Gyártási rendszerek és a tömegszerűségi fok összefüggése.				1+2
13. Zárthelyi Dolgozat.				1+2
14. Félév zárása, pót ZH, javítás				1+2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK ÉS GYAKORLATOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
A pótlás módja:	Írásbeli			
Aláírás feltétele:	Előadásokon és gyakorlatokon való részvétel. 1 db ZH minimum elégséges szintű (50%) teljesítése + választott témákban 2 db kiselőadás/házi dolgozat leadása.			
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:	Órai jegyzet. <b>Dudás I.: Gépgyártástechnológia I. A gépgyártástechnológia alapjai.</b> Egyetemi tankönyv. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2000. p. 583. ISBN 963 16 4030 2 Csala Takács Éva: 3D nyomtatás oktatási segédlet (Diplomamunka, 2016)			
Ajánlott:	Dudás I.: Gépgyártás-technológia II. Forgácsoláselmélet, technológiai tervezés alapjai. Egyetemi tankönyv. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001. p. 319. ISBN 963 661 478 4 Dudás I.: Gépgyártás-technológia III. A. Megmunkáló eljárások és szerszámai. B. Fogazott alkatrészek gyártása és szerszámaik; Egyetemi tankönyv. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2003. p. 539. ISBN 963 661 572 1			