

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Gyártástechnológia alapjai AMXGY6MBNF			Kreditérték: 4	
Nappali tagozat 2025/2026 tanév			2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser BSc				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Bráda Csaba
Előtanulmányi feltételek:(kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A hallgató ismerje meg, az iparban alkalmazott anyagok tulajdonságai, alkalmazási területei mellett, megmunkálásuk módjait. A tananyag tartalmazza az elsődleges és másodlagos alakadó technológiák ismertetését, a technológiában alkalmazott eszközök bemutatását, valamint a technológia alkalmazásához szükséges műszaki számításokat.				
Tematika:				
Témakör				Óraszám
Előadások				
1. Ipari anyagok megmunkálásának általános áttekintése, fogalmai				1
2. Öntés technológiája, eszközei, módozatai				2
3. Kovácsolás technológiája, eszközei, módozatai				3
4. Meleghengertelés technológiája, eszközei, módozatai				4
5. Melegadditív technológiák				5
6. 1. Zh Hegesztés technológiája, eszközei, módozatai				6
7. Hegesztés technológiája, eszközei, módozatai				7
8. Hajlítás technológiája, eszközei, számítása				8
9. Kivágás, lyukasztás technológiája, eszközei, számítása				9
10. Mélyhúzás technológiája, eszközei, számítása				10
11. Hidegadditív technológiák				11
12. Kötéstechnológiák				12
13. 2. Zh Kötéstechnológiák				13
14. Pótlások				14
Laborgyakorlat				
1. Laborgyakorlat munkavédelmi oktatása, feladatok ismertetése				1-2
2. Öntési feladat – öntőminta készítése				3-4
3. Öntési feladat – öntvény előállítása				5-6
4. 3D modell készítése				7-8
5. 3D modell nyomtatása				9-10
6. Egyszerű hajlítási feladat számítása, hajlítás kivitelezése				11-12
7. Mélyhúzott munkadarab anyagszükségletének számítása, gyártás előkészítése				13-14
8. Alkatrész gyártása mélyhúzással, anyagvizsgálat				15-16
9. Kivágási, lyukasztási feladat előkészítése				17-18
10. Kivágás, lyukasztás elvégzése				19-20
11. Kötések kialakítása				21-22
12. Kötések kialakítása				23-24
13. Kötések kialakítása				25-26
14. Pótlás				27-28
Félévközi követelmények				
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!				
6. és13. hét		Zárthelyi dolgozat		
A pótlás módja:		A 14. héten pótolható egy elmaradt, vagy sikertelen zárthelyi A 14. héten pótolható egy elmaradt laborgyakorlat		

Aláírás feltétele:	> Az előadásokon jelenlét a vizsgaszabályzatban meghatározott hiányzási % figyelembe vételével. > A zárthelyi dolgozatok megírása min. 50 %-os eredménnyel > Laborgyakorlat teljesítése
Az érdemjegyének kialakítása a zárthelyi dolgozatok átlaga alapján: 0-50% elégtelen, 51- 65% elégséges, 66-75% közepes, 76-85% jó, 86-100% jeles.	

Irodalom:	
Kötelező:	Bráda Csaba, Gépészeti technológiák, Szega Books Kft. 2020
Ajánlott:	Kisfaludy T. – Réger M. – Tóth L.: Szerkezeti Anyagok I., II., ÓE-BGK jegyzet, 2010
	Komócsin M.: Gépipari anyagismeret, Cokom Kft., Miskolc, 2010
	Pinke P. – Kovács-Coskun T.: Mérnöki anyagtudomány, Példatár I., II., ÓE BGK jegyzet, 2013
	Bagyinszki Gy. – Borossay B. – Dobránszky J. – Kári- Horváth Attila – KovácsCoskun T. – Mucsi A. – Nagyné Halász E. – Németh Á. – Pálincás I.- Szakál Z. – Zsidai L: Anyagtechnológiák. Egyetemi tananyag, Typotex Kiadó, Budapest, 2012,
	Callister, W. D.: Materials Science and Engineering, An Introduction, John Wiley & Sons. Inc., 2007