

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar				
Tantárgy neve és kódja: Anyagtechnológiák AMXAK4GBNF			Kreditérték: 4	
Nappali tagozat 2025/2026 tanév			2. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: GÉPÉSZMÉRNÖK BSc				
Tantárgyfelelős oktató:			Oktatók:	Bráda Csaba
Előtanulmányi feltételek:(kóddal)			Anyagok és technológiák II AMXAN2GBNE	
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 1	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
2. Öntés technológiája, eszközei, módozatai				3-4
3. Kovácsolás technológiája, eszközei, módozatai				5-6
4. Meleghegerlés technológiája, eszközei, módozatai				7-8
5. Melegadditív technológiák				9-10
6. 1. Zh Hegesztés technológiája, eszközei, módozatai				11-12
7. Hajlítás technológiája, eszközei, számítása				13-14
8. Rektori szünet				15-16
9. Kivágás, lyukasztás technológiája, eszközei, számítása				17-18
10. Mélyhúzás technológiája, eszközei, számítása				19-20
11. Hidegadditív technológiák				21-22
12. Kötéstechnológiák				23-24
13. 2. Zh Kötéstechnológiák				25-26
14. Pótlások				27-28
Laborgyakorlat				
1. Laborgyakorlat munkavédelmi oktatása, feladatok ismertetése				1
2. Öntési feladat – öntőminta készítése				2
3. Öntési feladat – öntvény előállítása				3
4. 3D modell készítése				4
5. 3D modell nyomtatása				5
6. Egyszerű hajlítási feladat számítása, hajlítás kivitelezése				6
7. Mélyhúzott munkadarab anyagszükségletének számítása, gyártás előkészítése				7
8. Rektori szünet				8
9. Alkatrész gyártása mélyhúzással, anyagvizsgálat				9
10. Kivágási, lyukasztási feladat előkészítése				10
11. Kivágás, lyukasztás elvégzése				11
12. Kötések kialakítása				12
13. Kötések kialakítása				13
14. Pótlás				14
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