

**Anyagismeret, GEMTT 003B (2+1 k)**  
*Gépészmérnöki és Informatikai Kar, BSc, Gépészmérnöki alapszak*  
*Gyakorlatok tematikája és időbeosztása a 2014/2015. tanév 1. félévében*

<b>GYAKORLATOK TEMATIKÁJA</b>				
Oktatási hét	Gyakorlat	Gyakorlatok témaköre	Számonkérés	Felkészülési anyag a gyakorlatokhoz és számonkérésekhez
1. - 2.	1.	Ismétlés: Anyagszerkezeti alapismeretek, vasötvözetek	---	ea ppt.vázlat , Irodalom: [1] + elektr. segédlet
3. - 4.	2.	Az alapvető anyagok sajátosságai. Kohászati félgyártmányok.	<b>Teszt I.</b> <b>Vasötvözetek; Technológiák</b>	ea ppt.vázlat , Irodalom: [2, 3, 5] + elektr. segédlet + gyakorlótesztek
5. - 6.	3.	Acélok jelölésrendszere. Anyagszabványok	---	ea ppt.vázlat , Irodalom: [3, 4, 5] + elektr. segédlet
7. - 8.	4.	Acélok jellemző károsodási módjai	<b>Teszt II.</b> <b>Vas-és acélgyártás; Acélok jelölése;</b> <b>Szerkezeti acélok; Kohászati félgyártmányok</b>	ea ppt.vázlat , Irodalom: [3, 4, 5] + elektr. segédlet + gyakorlótesztek
9. - 10.	5.	Műszaki kerámiák sajátosságai és alkalmazási lehetőségei	<b>Teszt III.</b> <b>Szerszámacélok; Nemvas-fémek;</b> <b>Fémek szilárdságnövelése</b>	gyak. ppt.vázlat, + gyakorlóteszt
11. - 12.	6.	Polimerek sajátosságai és műszaki alkalmazásai	---	gyak. ppt.vázlat,+ elektr. segédlet + gyakorlóteszt
13. - 14.	7.	Félévzárás	<b>Teszt IV.</b> <b>Kerámiák; Polimerek</b>	ea +gyak ppt.vázlat, + elektr. segédlet ek + gyakorlótesztek

*A gyakorlatok helye: az órarendben kiírt tanterem. Az ettől eltérő rendkívüli alkalmakról az előadáson ill. a Moodle-rendszerben adunk tájékoztatást.*

*A tesztek helye: az C/2. ép. 204.sz. számítógép terem.*

*Ajánlott irodalom a felkészüléshez:* Mindenekelőtt az előadáson és a gyakorlatokon készített egyéni jegyzet, valamint az előadások Moodle rendszerből letölthető ppt vázlatai és a gyakorlatok elektronikus segédletei. Ezen túlmenően:

- [1] Tisza M.: Az anyagtudomány alapjai, 1. kiadás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008. Miskolc, ISBN 978-963-661-844-5, pp.1-285
- [2] Tisza M.: Anyagvizsgálat, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001. Miskolc, ISBN 963 661 452 0. p1-494.
- [3] Komócsin M.: Gépipari anyagismeret, 1. Kiadás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1995, ISBN 963 10 561 98, pp1-324. vagy Komócsin M.: Gépipari anyagismeret, 5. kiadás, Cokom Mérnökiroda Kft., Miskolc, ISBN 978-963-06-4687-1, pp1-406.
- [4] Kirchfeld, M.: Műszaki anyagok, Győr : Széchenyi István Egyetem, 2006. pp1-217, elektronikus jegyzet,  
(pdf) <http://jegyzet.sze.hu/index.php?fajl=jegyzett&tsz=ai&intz=ivi&kr=mtk&PHPSESSID=4817f0c01cd436893d3a61624c321677>
- [5] Bagyinszki, Gy.: Gépipari alpanyagok és félkész gyártmányok Anyagismeret, 5. jav. és átdolg. kiadás, Tankönyvmester Kiadó, 2008., ISBN 978 963 275 008 8, pp1-220

**Anyagismeret, GEMTT 003B (2+1 k)**  
*Gépészmérnöki és Informatikai Kar, BSc, Gépészmérnöki alapszak*  
*Gyakorlatok tematikája és időbeosztása a 2014/2015. tanév 1. félévében*

<b>GYAKORLATOK IDŐBEOSZTÁSA</b>									
Csoport	Nap, Óra	Helyszín	A gyakorlat időpontja (hó. nap)						
			1. gyakorlat 1-2. hét	2. gyakorlat 3-4. hét	3. gyakorlat 5-6. hét	4. gyakorlat 7-8. hét	5. gyakorlat 9-10. hét	6. gyakorlat 11-12. hét	7. gyakorlat 13-14. hét
<b>2BG1</b>	hétfő 16-18 2!	C2/204	szept.15	szept.29	okt.13	okt.27	nov.10	nov.24	dec.08
<b>2BG2</b>	kedd 16-18 1!	C2/204	szept.09	szept.23	okt.07	okt.21	nov.04	nov.18	dec.02
<b>2BG3</b>	kedd 16-18 2!	C2/204	szept.16	szept.30	okt.14	okt.28	nov.11	nov.25	dec.09
<b>2BG4</b>	hétfő 16-18 1!	C2/204	szept.08	szept.22	okt.06	okt.20	nov.03	nov.17	dec.01
<b>2BG5</b>	hétfő 14-16 1!	C2/204	szept.08	szept.22	okt.06	okt.20	nov.03	nov.17	dec.01
<b>2BG6</b>	csütörtök 16-18 2!	C2/204	szept.18	okt.02	okt.16	okt.30	nov.13	nov.27	dec.11
<b>2BG7</b>	kedd 10-12 2!	C2/204	szept.16	szept.30	okt.14	okt.28	nov.11	nov.25	dec.09
<b>2BG8</b>	hétfő 14-16 2!	C2/204	szept.15	szept.29	okt.13	okt.27	nov.10	nov.24	dec.08
<b>2BG9</b>	kedd 10-12 1!	C2/204	szept.09	szept.23	okt.07	okt.21	nov.04	nov.18	dec.02
<b>2BG0</b>	hétfő 18-20 1!	C2/204	szept.08	szept.22	okt.06	okt.20	nov.03	nov.17	dec.01
<b>2BG0-1</b>	kedd 14-16 1!	C2/204	szept.09	szept.23	okt.07	okt.21	nov.04	nov.18	dec.02
<b>2BG0-2</b>	kedd 14-16 2!	C2/204	szept.16	szept.30	okt.14	okt.28	nov.11	nov.25	dec.09
<b>GYAKORLAT PÓTLÁS</b>	<b>péntek 11-13</b>	<b>C2/204</b>	<b>szept.26</b>	<b>okt.03</b>	<b>okt.17</b>	<b>nov.07</b>	<b>nov.14</b>	<b>nov.28</b>	<b>dec.12</b>
<b>TESZT PÓTLÁS</b>	<b>péntek 11-13</b>	<b>C2/204</b>		<b>okt.03</b>		<b>nov.07</b>	<b>nov.14</b>		<b>dec.12</b>

Információk a gyakorlatok látogatásával kapcsolatban:

- Minden gyakorlat teljesítése **KÖTELEZŐ!**
- Mind a hét gyakorlat pótlására biztosítunk lehetőséget, amelynek az időpontjai a **PÓTLÁS** sorban vannak feltüntetve. Ezeken felül a mulasztott gyakorlatok egyéb formában történő pótlására nincs lehetőség!

Miskolc, 2014. szeptember 1.

Dr. Marosné dr. Berkes Mária