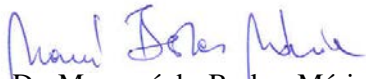


Anyagtudomány, GEMTT 001ML (16+0 k)

Gépészmérnöki és Informatikai Kar, MSc, Gépészmérnöki mesterszak, levelező képzés
tantárgy követelményrendszere a 2013/2014. tanév 2. félévében

- **A tantárgy órákimérete: 16ea+0gy**
- **Követelmény: aláírás+kollokvium**
- **A félév elismerésének (aláírás megszerzésének) feltételei:**
 - **Az aláírás megszerzésének feltétele:**
 - Az előadások látogatása min. az órák 60%-ában.
 - Az előadáson készített jegyzetek bemutatása
 - **Nem pótolható az aláírás (végleges aláírás megtagadás)**
 - 40%-nál nagyobb mértékű távollét az előadásokról
 - A kézzel írott jegyzetek 40%-nál nagyobb mértékű hiányossága
- **Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama:**
 - nincs zárthelyi
- **Félévközi feladatok száma: –**
- **Megajánlott vizsgajegy: Megajánlott vizsgajegy nem szerzhető, a vizsga mindenki számára kötelező.**
- **A vizsga letételének és értékelésének módja:**
 - A vizsga jellege: szóbeli, értékelés 1-5 közötti érdemjeggyel.
- **Ajánlott irodalom:**
 - Az előadások anyagának elektronikus (ppt) vázlata,
 - a tananyaghoz készített elektronikus jegyzetek és
 - az órákon készített saját jegyzetek!
 - **Továbbá:**
 1. Tisza M: **Metallográfia**, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1998. 1998, ISBN 963 661 338 9
 2. Tisza M.: **Anyagvizsgálat**, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2001. p1-494, ISBN 963 661 452 0.
 3. Komócsin M: **Anyagismeret**, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2002.
 4. BárczyP.: **Anyagszerkezetan**, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2007. MAK-2007-1351-ME, 2. kiadás
 5. ProhászkaJ.: **A fémek és ötvözetek mechanikai tulajdonságai**, Műegyetemi Kiadó, 2001. ISBN 963 420 671 .,
 6. Shackelford, J. F.: Introduction to Materials Science for Engineers. 5th ed. Prentice Hall Inc., 2000. ISBN 0-13-011287-9
 7. Ashby, M.F, Jones, D.R.H.: Engineering Materials 1-An introduction to Microstructures, Processing and Design 3rd ed., Elsevier Butterworth-heinemann, Oxford, 2006. ISBN 0 7506 63804
 8. Ashby, M.F, Jones, D.R.H.: Engineering Materials 2-An introduction to properties, Applications and Design 3rd ed., Elsevier Butterworth-heinemann, Oxford, 2006. ISBN-13: 978-0-7506-6381-6
 9. Kingery: **Introduction to Ceramics**, John Wiley Sons, 1975, ISBN: 0-471-47860-1
 10. Somiya et al.: **Handbook of advanced Ceramics**, I., II., Academic press, ISBN 0-12-654640-1
 11. Peter, C, Powell: **Engineering with Polymers**, Chapman and Hall, 1983, ISBN 0-412-24170-6, p.318
 12. R, J, Crawford: **Plastics engineering** 2nd Edition, Pergamon Press, 1987, ISBN 0-08-032626-9, p.354

Miskolc, 2014. március 7.


Dr. Marosné dr. Berkes Mária
egyetemi docens, tárgyjegyző