

**GEMTT004-BL és GEMTT004BL, Hőkezelés- hegesztés** című tantárgy  
követelményei  
*Gépészmérnöki és Informatikai Kar, BSc, Gépészmérnöki alapszak, levelező képzés*

- Félév elismerésének feltételei: (aláírás, kollokvium jegy)
  - a négy oktatási alkalomból legalább két alkalommal való megjelenés
  - 2 zárthelyi legalább elégséges szintű megírása

Nem pótolható az aláírás:

= a **HKR 50. §-ának (5) bekezdése** szerint, a hiányzások igazolása az **Anyag-szerkezettani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendjének megfelelően történik**

Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama: **kettő, 50-50 perc**

- \* időpontja (tanulmányi hét): **4. és 5. hét (40. és 41. naptári hét)**
- \* értékelés módja: **pontozás, osztályzat**

- Félévközi feladatok száma: -

- Mérési feladatok száma: és gyakorlási feladatok -

jegyzőkönyvek beadás határideje (napári hét): -

jegyzőkönyvek értékelésének módja: -

- Zárthelyi dolgozatok, pótlásának lehetősége:  
*Pótzárthelyi dolgozat, 1 alkalommal pótlási lehetőség*  
*Ideje: október 20. 6. tanulmányi (42. naptári) hét*

Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:

- = **Internetről letölthető tartalmak**
- = **Dr. Tisza Miklós: Mechanikai technológiák, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2003**
- = **Dr. Tisza Miklós: Az anyagtudomány alapjai, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008**
- = **J. Dossett, G.E. Totten editors: ASM Handbook, Volume 4A, Steel Heat Treating Fundamentals and Processes**
- = **George E. Totten: Steel Heat Treatment Handbook, CRC Press, ISBN-13: 978-0-8493-8455-4, 2007.**

Miskolc, 2017. szeptember 08.

*Dr. Kuzsella László*  
*egyetemi docens, tárgy jegyzője*