

**Az *Élettartam gazdálkodás (GEMTT054B)* című tantárgy követelményei**  
**Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Műszaki Menedzser Szak, BSc képzés**

- Tantárgy órákimérete: **2 ea + 1 gy**
- Félév elismerésének (*aláírás*, gyakorlati jegy) feltételei:
  - = ***a tanrendi órák legalább 50%-án való részvétel, amelyért alkalmanként 1-1 pont szerezhető***  
**ÉS**
  - = ***a két zárthelyi dolgozaton megszerzett pontszámok összege érje el a dolgozatok összegzett össz pontszámának 40%-át, VAGY***
  - = ***a pótzárthelyi dolgozaton megszerzett pontszám érje el a dolgozat össz pontszámának 40%-át***
- Nem pótolható az aláírás:
  - = ***a HKR 50. §-ának (5) bekezdése szerint, a hiányzások igazolása az Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendjének megfelelően történik***
- Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama: ***kettő, 50-50 perc***
  - \* időpontja (naptári hét): ***7. és 12. oktatási hét (12. és 17. naptári hét)***
  - \* értékelés módja: ***pontozás***
- Félévközi feladatok száma: ***nincs***
  - \* kiadás időpontja (naptári hét) :
  - \* beadás határideje (naptári hét):
  - \* értékelés módja:
- Mérési és gyakorlati feladatok száma: ***nincs***
  - \* jegyzőkönyvek beadás határideje (naptári hét):
  - \* jegyzőkönyvek értékelésének módja:
- Zárthelyi dolgozatok, feladatok, mérések pótlásának lehetősége.
  - = ***egy alkalommal, a két zárthelyi dolgozat anyagából, a 13. oktatási héten (18. naptári héten)***
- Gyakorlati jegy kialakításának (kiszámításának) módja: ***nincs***
- A vizsga letételének és értékelésének módja:
  - = ***írásbeli és szóbeli vizsga, osztályzat***
  - = ***a félévi munka beszámítása a vizsgajegybe (HKR 50. § (2) bekezdés) az Anyagszerkeztani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendjének megfelelőentörténik***
- Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:
  - = ***LUKÁCS, J.; NAGY, GY.; HARMATI, I.; KORTÁRNÉ, F. R.; KONCSIK ZS.: Szemelvények a mérnöki szerkezetek integritása témaköréből. Szerk.: LUKÁCS, J. Miskolci Egyetem, 2012. ISBN 978-963-358-000-4. (A tankönyv térítésmentesen áll a hallgatók rendelkezésére.)***
  - = ***GÁL, I.; KOCSISNÉ, B. M.; LENKEYNÉ, B. GY.; LUKÁCS, J.; MAROSNÉ, B. M.; NAGY, GY.; TISZA, M.: Anyagvizsgálat. Szerk.: TISZA, M. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001. ISBN 963 661 452 0.***
  - = ***Interneten elérhető előadás vázlat***

**Miskolc, 2016. február 8.**

**Dr. Lukács János**  
**egyetemi tanár, tárgyjegyző**