

**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 Anyag-szerkezettani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendjének megfelelően történik**
- Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama: **kettő, 50-50 perc**
  - \* időpontja (naptári hét): **6. és 11. 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 gyakorlási 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 (19. 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 Anyag-szerkezettani 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-Egyetemváros, 2015. február 9.**

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