

**Az Élettartam gazdálkodás (GEMTT047B) című tantárgy követelményei  
Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Energetikai Mérnök 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**
  - = **az egyéni feladat legalább elégséges szintű elkészítése**
- Nem pótolható az aláírás:
  - = **a HKR 50. §-ának (5) bekezdése szerint, a hiányzások igazolása az Anyagszerkezettani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendjének megfelelően történik**
- Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama: **kettő, 50-50 perc**
  - \* időpontja (naptári hét): **5. és 10. hét (41. és 46. naptári hét)**
  - \* értékelés módja: **pontozás**
- Félévközi feladatok száma: **egy**
  - \* kiadás időpontja (naptári hét) : **2. hét (38. naptári hét)**
  - \* beadás határideje (naptári hét): **13. hét (49. naptári hét)**
  - \* értékelés módja: **pontozás**
- 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 14. héten (50. naptári héten)**
  - = **az egyéni feladat ismételt beadása**
- Gyakorlati jegy kialakításának (kiszámításának) módja:
  - = **a két zárthelyi dolgozat pontszáma, a félévközi feladat pontszáma és az óralátogatásért kapott pontok összegzett pontszáma alapján,  $\geq 40$  % elégséges (2),  $> 80$  % jeles (5), közötte a skála lineáris**
  - = **pótzárthelyi dolgozat pontszáma, a félévközi feladat pontszáma és az óralátogatásért kapott pontok összegzett pontszáma alapján,  $\geq 40$  % elégséges (2),  $> 80$  % jeles (5), közötte a skála lineáris**
- A vizsga letételének és értékelésének módja: **nincs**
- Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:
  - = **Internetről letölthető előadásvázlat**
  - = **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.**

**Miskolc, 2014. szeptember 1.**

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