

## A NEMFÉMES ANYAGOK ÉS TECHNOLOGIÁK, GEMTT015B

c. tantárgy követelményrendszere a 2015/2016. tanév I. félévében

*Oktatási időszak: 2015. szept. 07.-nov. 06.*

- **Tantárgy órákimérete: 2ea+2g**
- **Követelmény: aláírás+kollokvium**
- **Félév elismerésének (aláírás) feltételei:**
  - **Az aláírás megszerzésének feltétele:**
    - Az **előadásokon** való részvétel, **min. 60 %-ban**
    - A **gyakorlatokon** való **100%-os és aktív részvétel,**
    - Az **évközi zárthelyi sikeres teljesítése az alábbiak szerint**
      - **Az előírt zárthelyi min. 40%-os (elégséges) teljesítése, vagy**
      - **Sikertelen (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén a pótzárthelyi min. 40%-os (elégséges) teljesítése**
  - **Nem pótolható az aláírás (végleges aláírás megtagadás)**
    - **A tematikában megjelölt aláírásköteles mérési gyakorlatok (4db) teljesítésének, elmulasztása; vagy**
    - **Az előírt zárthelyi és a pótzárthelyi mindegyikének igazolatlan elmulasztása esetén.**
- **Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama:**
  - Kötelező zárthelyi: *1 alkalommal, időtartama: 60 perc*
  - Időpontja: *8. oktatási (44. naptári hét), órarenden kívül*
  - Az értékelés módja: *a teljesítmény %-os értékelése*
  - *(max pont) ZH= 100.*
- **Mérési feladatok száma: 2**
  - a jegyzőkönyv beadásának határideje: az adott mérési gyakorlatot követő nap 24 óráig
  - a jegyzőkönyv beadásának módja: a **kézzel írott** jegyzőkönyv elektronikus változatának feltöltése pdf. vagy jpg. formában a Moodle rendszerbe.
  - a jegyzőkönyvek értékelésének módja: *0-30 pont*
  - a jegyzőkönyv követelményei: a jegyzőkönyv első oldalán szerepeljen a tantárgy neve, tárgykódja, a hallgató neve, Neptun kódja, a mérési feladat témája/címe. A feladat utolsó oldalán szerepeljen a beadás dátuma és a hallgató saját kezű aláírása.
  - a jegyzőkönyvekre szereshető összes maximális pontszám: *60 pont.*
- **Teszt feladatok száma:2**
  - a teszt feladat: órai anyag, illetve bemutató videó segítségével a gyakorlati óra végén kapott teszt kérdés helyes megválaszolása
  - a teszt feladat értékelése: *0-10 pont*
  - a teszt feladatra szereshető összes maximális pontszám: *20 pont*
- **Óralátogatással szereshető pontszámok**
  - 80-100%-os jelenlét esetén: *20 pont*
  - 70-79,9%-os jelenlét esetén: *10 pont*
  - 69,9%-os jelenlét esetén: *nem jár pontszám*

– **Zárthelyi dolgozatok, feladatok, mérések pótlásának lehetősége:**

• **Pótzárthelyi:**

- *Sikertelen, (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén pótzárthelyi során szereshető meg az aláírás.*
- *A pótzárthelyi időpontja: a 9. oktatási (45. naptári hét), órarenden kívül*

• **Pótmérés:** *szükség esetén egyénileg egyeztetett időpontban, vagy írásbeli beszámoló alapján.*

– **A vizsga letételének és értékelésének módja:**

• A vizsga jellege: írásbeli+szóbeli.

• Megajánlott (írásbeli) vizsgajegy:

- *feltétele: a zárthelyi min. 57%-os teljesítése.*

- *kiszámításának módja:*

$$MVJ [\%] = 0,65(ZH) + 0,35(\text{teszt} + \text{jegyzőkönyv} + \text{jelenlét})$$

- *A megajánlott vizsgajegy (MVJ) tehát a zárthelyi, a tesztekől, a jegyzőkönyvekből valamint az óralátogatás arányából számított %-os mutató.*
- *Az MVJ érdemjegyben kifejezett értéke jónál (4-nél) rosszabb nem lehet.*
- *Érdemjegyben kifejezett értéke:*
  - *67-79%: jó,*
  - *80-100%: jeles.*
- *Megajánlott vizsgajegy esetén vizsgát nem kell tenni, csak abban az esetben, ha a hallgató a megajánlott jegynél jobbat kíván szerezni.*

- *Elővizsga: a rövidített szorgalmi időszakra való tekintettel nem lehetséges.*

– **Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:**

Az előadások anyagának elektronikus (ppt) vázlata.

– **További ajánlott irodalom:**

1. *Tisza M.: Anyagvizsgálat, Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2001. p1-494, ISBN 963 661 452 0.*
2. *Bárczy P. Anyagismeret, Tankönyvkiadó, Bp.1990.*
3. *Kingery: Introduction to Ceramics, John Wiley Sons, 1975, ISBN: 0-471-47860-1*
4. *Somiya et al.: Handbook of advanced Ceramics, I., II., Academic press, ISBN 0-12-654640-1*
5. *Peter, C, Powell: Engineering with Polymers, Chapman and Hall, 1983, ISBN 0-412-24170-6, p.318*
6. *R, J, Crawford: Plastics engineering 2<sup>nd</sup> Edition, Pergamon Press, 1987, ISBN 0-08-032626-9, p.354*

Miskolc, 2015. szeptember 07.



Dr. Marosné dr. Berkes Mária  
egyetemi docens, tárgyfelelős