

1. Tantárgyra vonatkozó általános információk

- *Előadó:* Dr. Marosné dr. Berkes Mária, egyetemi docens, maria.maros@uni-miskolc.hu
Gyakorlatvezetők: Németh Alexandra Kitti, PhD hallgató, tárgyasztisztens, xandra.nemeth@uni-miskolc.hu,
László Noémi, PhD hallgató, metlnoe5@uni-miskolc.hu ;
- A tárgy órákimérete: 2ea+2g
- *Követelmény:* aláírás+kollokvium
- Zárthelyi dolgozatok száma és időtartama:
 - Kötelező zárthelyi: 2 alkalommal, időtartama: 60 perc
 - Időpontja: 7. oktatási (43. naptári hét) és 13. oktatási (49. naptári hét), órarenden kívül
 - Az értékelés módja: 40%-tól elégséges, 53%-tól közepes, 67%-tól jó, 80%-tól jeles.
 - A két zárthelyivel szerorzhető összes pontszám: 2×100=200 pont
- Mérési feladatok száma: 3 db
 - A jegyzőkönyv beadásának határideje: az adott mérési gyakorlatot követő nap 24:00 óra.
 - A jegyzőkönyv beadásának módja: a kézzel írott jegyzőkönyv leadása az intézményi hallgatói adminisztrációban (A/4. épület fsz. 3. szoba).
 - A jegyzőkönyvek értékelésének módja: 0-30 pont.
 - A jegyzőkönyv formai 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 szerorzhető összes maximális pontszám: 90 pont.
- Teszt feladatok száma: 3 db
 - A teszt teljesítése: a gyakorlaton ismerttetett tananyag alapján a gyakorlati óra végén kapott tesztkérdések helyes megválaszolása.
 - A teszt feladat értékelése: 0-10 pont.
 - A teszt feladatra szerorzhető összes maximális pontszám: 30 pont.
- Féléves feladat: csoportmunka keretében készített ppt prezentáció: 1 db
 - Téma: Nemfémes anyagok műszaki alkalmazásai.
 - Előírt szint: minimum közepes érdemjegy elérése, megadott szempontrendszer szerint.
 - A feladatra szerorzhető maximális pontszám: 50 pont.
- Az előadások látogatásának értékelése
 - Jelenlétenként (katalógusonként): 5 pont (max. 30 pont, 6 db katalógus várható a félév során)

2. A félév elismerése:

2.1. Az aláírás megszerzésének feltétele:

- Az aláírásköteles gyakorlatokon való 100%-os és aktív részvétel, a tesztek és a mérési feladatok min. 40%-os, a féléves feladat min. 50%-os teljesítése.
- Az évközi zárthelyik (2 db) sikeres teljesítése az alábbiak szerint
 - Mindkét zárthelyi min. 40%-os (elégséges) teljesítése, vagy
 - Sikertelen (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén a vonatkozó pótzárthelyi min. 40%-os (elégséges) teljesítése.

2.2. Nem pótolható az aláírás (végleges aláírás megtagadás):

- A gyakorlatok több mint 30%-ának sikertelen teljesítése;
- Az egyéni feladat és a mérési jegyzőkönyvek benyújtásának elmulasztása; vagy
- Az előírt zárthelyik és a pótzárthelyik mindegyikének igazolatlan elmulasztása esetén.

2.3. A vizsga letételének és értékelésének módja:

- A vizsga jellege: írásbeli+szóbeli.
- A vizsga teljesítésének két módja:
 - Eredményes írásbeli vizsgajegy megszerzése, majd eredményes szóbeli vizsga.
 - Megajánlott írásbeli vizsgajegy megszerzése, majd eredményes szóbeli vizsga.

NEMFÉMES ANYAGOK ÉS TECHNOLÓGIÁK, GEMTT009-B

c. tantárgy követelményrendszere a 2017/2018. tanév I. félévében

GÉIK, Gépészmérnöki alapszak, Anyagtechnológia (BGA), Formatervező (GF) és Géptervező (BGG) spec.

2.4. A féléves teljesítés beszámítása a vizsgajegybe

- „Félévi feladat, zárthelyi dolgozat eredménye a vizsgajegy, gyakorlati jegy megállapításába beszámításra kerül.” (Hallgatói Követelmény Rendszer 50. § (2) bekezdése).
Ezen rendelet érvényesítésének módja az Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet honlapján (<http://www.met.uni-miskolc.hu>) olvasható.
- A tantárgyból a szorgalmi időszak során szerezhető maximális pontszám: 400.

2.5. Megajánlott (írásbeli) vizsgajegy:

- Feltétele: a két zárthelyi összpontszámának min. 57%-os teljesítése, és az aláírás megszerzése
- Kiszámítása: $MVJ[\text{pontszám}] = (ZH) + (\text{Teszt}) + (\text{Jegyzőkönyv}) + (\text{Feladat}) + (\text{Előadás látogatás}) [\text{pontszám}]$
- Az MVJ pontszámok alapján elérhető érdemjegy:
 - 268-316 pont: jó (4),
 - 320-400 pont: jeles (5).
- Az MVJ érdemjegyben kifejezett értéke jónál (4-nél) rosszabb nem lehet.
- A megajánlott vizsgajegy az írásbeli vizsgát helyettesíti.

2.6. Elővizsga: a megajánlott jeggyel rendelkezők számára biztosított.

3. Pótlási lehetőségek, igazolások, felmentések

3.1. Előadások pótlása: Az előadások pótlására nincs lehetőség.

3.2. Gyakorlatok pótlása: A Gyakorlati tematika és időbeosztás szerint megadott pótgyakorlatokon.

3.3. Zárthelyi pótlása:

- A sikertelen, (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi pótzárthelyi megírásával pótolható.
- A pótzárthelyi(k) időpontja: a 14. oktatási (50. naptári hét), órarenden kívül, az I. és II. zh témaköréből külön-külön.

3.4. Feladatok pótlása:

- A határidőre be nem adott feladatok halasztási engedéllyel max. két héten belül pótolhatók.

3.5. Igazolt hiányzás:

- A hiányzások igazolása az Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet általános rendje szerint történik (ld. <http://www.met.uni-miskolc.hu> => Oktatás=> Aktuális félév => Általános információk):
A távollétre vonatkozó igazolásokat a mulasztott alkalomhoz képest 2 héten belül lehet bemutatni.

3.6. Egyéb információk, útmutatások

- Gyakorlati csoportbeosztást váltani csak a szorgalmi időszak 2. hetéig van lehetőség!
- A követelményrendszer bármely pontja alól csak egyéni tanrend birtokában lehet felmentést kérni.
Egyéni tanrend csak a szorgalmi időszak 1. hetéig kérhető!


4. Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet:

Az előadások anyagának elektronikus (ppt) vázlata. A gyakorlatok segédletei és a saját készítésű jegyzetek és jegyzőkönyvek, valamint az ajánlott irodalmak.

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** 2nd Edition, Pergamon Press, 1987, ISBN 0-08-032626-9, p.354

Miskolc, 2017. szeptember 11.


Dr. Marosné dr. Berkes Mária
egyetemi docens, tárgyfelelős