

1. Általános információk

- Előadó: Dr. Marosné dr. Berkes Mária, egyetemi docens, maria.maros@uni-miskolc.hu
- Gyakorlatvezetők: Kerekes Gábor, tanársegéd, tárgyasszisztens; metkg@uni-miskolc.hu;
Németh Alexandra Kitti, PhD hallgató, metnak@uni-miskolc.hu
- A tárgy órákimérete: heti 2 óra előadás + 1 óra gyakorlat
- Gyakorlati órák száma: 6 db
- Követelmény: aláírás + kollokvium
- Zárthelyi dolgozatok:
 - száma, időtartama: 2 db félévközi kötelező zárthelyi, 60 perc/ZH
 - (terv.) időpontja: 1. ZH: 7. oktatási (42. naptári) hét; 2. ZH: 13. oktatási (48. naptári) hét; pótZH: 14. oktatási (39. naptári) hét.
 - értékelése: %-osan és érdemjeggyel: 40%-tól elégséges (2), 53%-tól közepes (3), 67%-tól jó (4), 80%-tól jeles (5).
- Félévközi feladatok száma: 0 db
- Félévközi rövid számonkérések: 5 db „ellenőrző lap” a gyakorlati órák anyagából
- Ajánlott irodalom: ld. a dokumentum végén

2. A félév elismerése

2.1. Az aláírás megszerzésének feltételei

- Az előadások min. 60%-os látogatása, és
- Az összes gyakorlat sikeres teljesítése, és
- Kézzel írott előadás és gyakorlati jegyzet hiánytalan megléte, és
- Az előírt zárthelyi dolgozat sikeres teljesítése az alábbiak szerint
 - mindkét zárthelyi min. 40%-os (elégséges) teljesítése, vagy
 - sikertelen (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén a vonatkozó pótzárthelyi(k) min. 40%-os (elégséges) teljesítése.

2.2. Az aláírás végleges megtagadása

- az előadások 40%-át meghaladó igazolatlan hiányzás esetén, vagy
- a gyakorlatok 30%-ának sikertelen teljesítése esetén

2.3. A vizsga (kollokvium) eredményes letétele

- A kollokvium jellege: *írásbeli és szóbeli*.
- A vizsga teljesítésének két módja:
 - Eredményes írásbeli vizsgajegy és eredményes szóbeli vizsga
 - Megajánlott írásbeli vizsgajegy és eredményes szóbeli vizsga

2.4. A gyakorlatok sikeres vagy sikertelen teljesítése

- Akkor tekinthető a gyakorlat sikeresen teljesítettnek, ha a hallgató részt vett a kérdéses gyakorlaton és a gyakorlat témájából írandó „ellenőrző kérdőívek” elérhető összpontszámának legalább 50%-át megszerzi.
- Akkor tekinthető a gyakorlat sikertelennek, ha a gyakorlat sikerességének két feltétele közül legalább az egyik nem teljesül. A sikertelen gyakorlatot a hallgató köteles pótolni.

2.5. A féléves teljesítés beszámítása a vizsgajegybe

2.5.1. Írásbeli vizsgazárthelyinél figyelembe vehető „jutalom pontszám”

„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 féléves munka során megszerezhető maximális pontszám: 282 pont.

2.5.2. Megajánlott írásbeli vizsgajegy:

- értéke: jó (4) és jeles (5) lehet.
- feltétele: az aláírás megszerzése és a két zárthelyi összpontszámának min. 57 %-os teljesítése.
- „összetevői” és azok százalékos aránya a megajánlott vizsgajegyben:
 - 2db Zh $ZH1+ZH2 = \text{max. } 200 \text{ pont}$ $\Rightarrow 70\%$
 - 5 db ellenőrző lap $KZ1+KZ2+\dots+KZ12 = \text{max. } 56 \text{ pont}$ $\Rightarrow 20\%$
 - előadások látogatása $EL = \text{max. } 26 \text{ pont}$ $\Rightarrow 10\%$
 - kiszámításának módja: $MVJ, \% = \frac{1}{282} [ZH1+ZH2 + KZ1+KZ2+\dots+KZ12 + EL] \cdot 100, \%$;
 - értéke: ha $MVJ \% = (67-79)\%$, akkor 4 (jó); ha $MVJ \% = (80 - 100)\%$, akkor 5 (jeles).

3. Pótlások, igazolások, felmentések, egyéb

3.1. Előadások pótlása: Az előadások pótlására nincs lehetőség.

3.2. Gyakorlatok pótlása:

- Meghatározott szempontrendszer szerint elkészített, kézzel írt írásbeli beszámoló beadása a tematikában megadott határidőig. A beszámoló tartalmi terjedelme: minimum 5. oldal. A beszámolót fedlappal és aláírással kell ellátni.

3.3. Zárthelyi(k) pótlása

- Sikertelen (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén a zárthelyi írásának pótlása:

3.4. Igazolt hiányzás:

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

3.5. Egyéb információk, útmutatások

- Gyakorlati csoportot váltani csak a szorgalmi időszak 2. hetéig van lehetőség! Ezt az érintett gyakorlatvezetőkkel előzetesen egyeztetni, majd a Neptunbeli átjelentkezésről gondoskodni kell!
- 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

A felkészüléshez javasolt anyagok: Az előadások és gyakorlatok anyagának elektronikus (ppt ill. doc formátumú) vázlatai, a gyakorlatok segédletei és a saját készítésű jegyzetek valamint az ajánlott irodalmak.

Ajánlott irodalom:

- [1] Tisza, M.: Az anyagtudomány alapjai, 1. kiadás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008. Miskolc, ISBN 978-963-661-844-5, pp1-285
- [2] Tisza M.: Anyagvizsgálat, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001. Miskolc, , ISBN 963 661 452 0. p1-494.
- [3] Komócsin, M.: Gépipari anyagismeret, 1. Kiadás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1995, ISBN 963 10 561 98, pp1-324.
- [4] Balla et al.: Járműszerkezeti anyagok és technológiák, BME, 2011, pp. 1-201. www.tankonyvtar.hu;
http://www.gjt.bme.hu/sites/default/files/0018_jarmuszerkezeti_anyagok_es_techologiak_1.pdf
- [5] Kirchfeld, M.: Műszaki anyagok, Győr : Széchenyi István Egyetem, 2006. pp1-217, elektronikus jegyzet, (pdf)
- [6] Bagyinszki, Gy.: Gépipari alapanyagok és félkész gyártmányok Anyagismeret, 5. javított és átdolgozott kiadás, Tankönyvmester Kiadó, 2008., ISBN 978 963 275 008 8, pp1-220
- [7] Prohászka J.: A fémek és ötvözetek mechanikai tulajdonságai, Műegyetemi Kiadó, 2001. ISBN 963 420 671, pp
- [8] Ashby, M.F, Jones, D.R.H.: Engineering Materials 1-An introduction to Microstructures, Processing and Design 3rd ed., Elsevier Butterwoth-heinemann, Oxford, 2006. ISBN 0 7506 63804
- [9] Ashby, M.F, Jones, D.R.H.: Engineering Materials 2 - An introduction to properties, Applications and Design 3rd ed., Elsevier Butterwoth-Heinemann, Oxford, 2006. ISBN-13: 978-0-7506-6381-6

Miskolc, 2016. szeptember 04.


Dr. Marosné dr. Berkes Mária
egyetemi docens, tárgyjegyző