

Általános információk

- **Tantárgy órákimérete: 2 + 0**
- **Követelmény: aláírás+kollokvium**
- **Zárthelyi dolgozatok:**
 - száma: 2 db + 1db pótzárthelyi
 - időtartama: 50 perc
 - időpontja (várhatóan!):
 - 1. zh a 40. naptári (4. oktatási) héten, október 02 -06. között, órarenden kívül
 - 2. zh a 46. naptári (10. oktatási) héten, november 13- 17. között, órarenden kívül
 - pótlásának időpontja
 - pótzárthelyi a 47. naptári (11. oktatási) héten órarenden kívül
 - értékelésének módja: %-ban ill. érdemjeggyel:
 - 40 -52 % közötti teljesítmény = elégséges (2)
 - 53-66 % közötti teljesítmény = közepes (3)
 - 67-79 % közötti teljesítmény = jó (4)
 - 80 % feletti teljesítmény = jeles (5)

A félév elismerése

- **Az aláírás megszerzésének feltételei**
 - Az előadások rendszeres látogatása (min. 60%-ban);
 - 2 db zárthelyi összpontszámának legalább 40%-os teljesítése;
 - Sikertelen (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén a pótzárthelyi min. 40%-os (elégséges) teljesítése;
 - A kézzel írt jegyzet bemutatása a félév során két alkalommal a jegyzetfüzetek leadásával az előadáson és/vagy az EDU elektronikus rendszeren keresztül meghirdetett, előre nem meghatározott időpontban.
- **Nem pótolható az aláírás (végleges aláírás megtagadás)**
 - Az előírt zárthelyi és a pótzárthelyi mindegyikének igazolatlan elmulasztása esetén.
 - Az előadások 40%-ot meghaladó mértékű igazolatlan elmulasztása esetén.
- **A vizsga letételének és értékelésének módja:**
 - A vizsga jellege: írásbeli és szóbeli. A szóbeli vizsga feltétele az vizsgaírásbeli dolgozat minimum 40%-os teljesítése.
 - Az írásbeli vizsgajegy megszerzése: vizsgaidőszakban írt dolgozattal, vagy megajánlott vizsgajeggyel.
- **A féléves teljesítés beszámítása a vizsgajegybe**

„Félévi feladat, zárthelyi dolgozat eredménye a vizsgajegy, gyakorlati jegy megállapításába beszámításra kerül.” (Hallgatói Követelmény Rendszer – HKR– 50. § (2) bekezdése). Ezen rendelet érvényesítésének módja az Anyagszerkezet-tani és Anyagtechnológiai Intézet honlapján olvasható az alábbi linken:

http://www.met.uni-miskolc.hu/website/contents/oktatas/2014-2015_II/altalanos_informaciok/beszamitas-a-vizsgajegybe_2014-2015-2felev.pdf

- **A tárgy keretében elérhető maximális pontszám: 284, amelynek elemei:**
 - I. és II. Zárthelyi (ZH): max. 200 (100+100) pont
 - Kézzel írt előadásjegyzet (J): max. 60 (30+30) pont

A GEMTT005-B Anyagok Világa
c. tantárgy követelményei a 2017/18. tanév I. félévében
Gépészmérnöki és Informatikai Kar, Gépészmérnöki Szak, BSc képzés

- Előadás látogatás (E): max. 24 pont

- **A félévközi teljesítmény beszámításának aránya a vizsgajegybe:**

<i>Elért pontszám</i> <i>Elérhető pontszám</i>	<i>A vizsgairásbeli növekménye %-ban</i> <i>(100 pontos VZH esetén a pontszámnövekmény)</i>
<i><0,4</i>	<i>0</i>
<i>0,4 ≤ 0,5</i>	<i>5</i>
<i>0,5 ≤ 0,6</i>	<i>6</i>
<i>0,6 ≤ 0,7</i>	<i>7</i>
<i>0,7 ≤ 0,8</i>	<i>8</i>
<i>0,8 ≤ 0,9</i>	<i>9</i>
<i>>0,9</i>	<i>10</i>

- **Megajánlott írásbeli vizsgajegy megszerzésének feltételei**

- Megajánlott írásbeli vizsgajegy – MVJ –(négyest vagy ötöst) kaphatnak, akik a két évközi zárthelyi összpontszámának legalább 60%-át elérték.

- A megajánlott vizsgajegy

- %-ban kifejezett értéke: $MVJ\% = \frac{ZH+J+E}{284} \times 100\%$

- érdemjegye:

- *MVJ= jó (4), ha $67\% \leq MVJ\% \leq 79\%$,*

- *MVJ = jeles (5), ha $MVJ\% \geq 80\%$.*

- Megajánlott vizsgajegy esetén szóbeli vizsgát **csak a II. ZH-t követő tananyagból** kell tenni!

Pótlások és igazolások

- **Előadások pótlása**

Az előadások pótlására nincs lehetőség. A HKR szerint megengedett 40%-os mértéket meghaladó hiányzás esetén igazolás szükséges.

- **Zárthelyi(k) pótlása**

Sikertelen (vagy bármely okból elmulasztott) zárthelyi esetén a zárthelyi(k) pótlása pótzárthelyi dolgozat megírásával történik, a pótzárthelyi időpontjáig megtartott előadások teljes anyagából.

- **Jegyzetek bemutatásának pótlása**

A jegyzetek bemutatásának pótlására a meghirdetett hivatalos leadási időpontokat követően egy hétig van lehetőség. A bemutatás késedelme vagy elmulasztása esetén az adott alkalommal a féléves teljesítménybe beszámítható pontszám nem szerezhető.

- **Hiányzások igazolása**

A hiányzások igazolása az Anyagszerkezet-tani 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 legkésőbb 2 héten belül lehet bemutatni. Az igazolás bemutatásának indokolt akadályoztatása esetén (pl. tartós betegség), az akadályoztatást az igazolási kötelezettség lejártá előtt írásos formában (levél, e-mail) jelezni kell, és az igazolás másolatát elektronikus úton a tárgy jegyzőjének megküldeni. Az előzetes értesítés nem jelent felmentést az eredeti igazolás későbbi bemutatási kötelezettsége alól.

Tankönyv, jegyzet, oktatási segédlet

- **Kötelező irodalom:** Az előadások anyagának elektronikus vázlatai, amelyek az EDU elektronikus rendszerben – <http://edu.uni-miskolc.hu/edu> – a félév során folyamatosan elérhetők.
- **Ajánlott irodalom:**
 - [1] Tisza, M.: Az anyagtudomány alapjai, 1. kiadás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2008. Miskolc, ISBN 978-963-661-844-5, pp.1-285
 - [2] Tisza M.: Anyagvizsgálat, Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001. Miskolc, , ISBN 963 661 452 0. pp. 1-494.
 - [3] Komócsin, M.: Gépipari anyagismeret, 1. Kiadás, Miskolci Egyetemi Kiadó, 1995, ISBN 963 10 561 98, pp1-324. vagy Komócsin M.: Gépipari anyagismeret, 5. kiadás, Cokom Mérnökiroda Kft., Miskolc, ISBN 978-963-06-4687-1, pp.1-406.
 - [4] Prohászka J.: A fémek és ötvözetek mechanikai tulajdonságai, Műegyetemi Kiadó, 2001. ISBN 963 420 671,
 - [5] 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
 - [6] 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: 978-0-75

Miskolc, 2017. szeptember 08.

Dr. Marosné dr. Berkes Mária
egyetemi docens, tárgyfelelős