

MM/78/2019.

Miskolc, 2019. szeptember 02.

## HIRDETMÉNY

### A Szilárdságtan (GEMET202BL és GEMET002-BL)

című tantárgy követelményei  
a 2019/2020 tanév I. félévében

A tantárgy aláírással és kollokviummal zárul. Az **elégséges szint** eléréséhez a tantárgyi követelmények **50 %-át** kell teljesíteni, de **szorgalmi időszakban** – a rendszeres tanulás elősegítése és jutalmazása céljából – az aláírás **40 %-os** teljesítménnyel is megszerezhető.

#### Aláírás megszerzése a szorgalmi időszakban

Szorgalmi időszakban a hallgatóknak **egy** alkalommal kell önállóan, írásban, **zárthelyi dolgozat** keretében beszámolni a tudásukról. Az önálló foglalkozás időtartama 45 perc, értékelése pontozással történik, ahol maximálisan 40 pont érhető el. A félév-végi **aláírás megszerzésének feltétele**, hogy a hallgató az önálló foglalkozáson megszerezhető 40 pontból **minimálisan 16 pontot** (40 %) elérjen. Az önálló foglalkozás *tervezett* időpontja a 4. alkalom.

Az a hallgató, aki az önálló foglalkozáson nem éri el a 40%-os teljesítménynek megfelelő 16 pontot, **pót-zárthelyi dolgozat** megírásával szerezhethet aláírást. A pót-zárthelyi anyaga felöleli a félév teljes tananyagát, időtartama 45 perc, maximálisan 40 pont érhető el. Az aláírás megszerzéséhez a pót-zárthelyin **minimálisan 16 pontot** kell elérni. A pót-zárthelyi dolgozat *tervezett* időpontja a 5. alkalomra esik.

#### Aláírás megszerzése a vizsgaidőszakban

Az a hallgató, aki szorgalmi időszakbeli teljesítménye alapján nem szerzett aláírást, a vizsgaidőszakban szerezhethet aláírást. Az írásbeli **aláíráspótló vizsga** időtartama 50 perc, amelyen maximálisan 40 pont szerezhető. Az **aláírás** megszerzéséhez **minimálisan 20 pontot** (50 %) kell elérni.

#### Vizsgajegy

A tantárgyat lezáró **vizsga** írásbeli, időtartama 50 perc, maximálisan 40 pont szerezhető. Az évközi teljesítményt az aláíráshoz szükséges 16 pont feletti pontszám 25%-val vesszük figyelembe a vizsgán. A vizsgajegyet az elért pontszám és az évközi teljesítmény alapján kapott pontszám összege adja az alábbi táblázat alapján:

| Vizsgaidőszak | Pontszám   | 0 – 19 | 20 – 23   | 24 – 27   | 28 – 31 | 32 – |
|---------------|------------|--------|-----------|-----------|---------|------|
|               | Vizsgajegy |        | elégtelen | elégséges | közepes | jó   |

Az évközi teljesítmény alapján a tárgyból **megajánlott vizsgajegy** is szerezhető. Megajánlott jeles (5) vizsgajegyet kap az a hallgató, aki az évközi zárthelyin legalább 32 pontot ér el. Megajánlott jó (4) vizsgajegyet kap az a hallgató, aki az évközi zárthelyin legalább 28 pontot szerez (de a 32 pontot nem éri el).

#### Javasolt jegyzetek:

Kozák I. és Szeidl Gy.: *Fejezetek a szilárdságtanból.* [www.mech.uni-miskolc.hu](http://www.mech.uni-miskolc.hu)

Mechanikai Tanszék Munkaközössége: *Mechanikai Példatár I-II.*, Tankönyvkiadó, Budapest, 1991.  
Kaliszky S., Kurutzné K.M. és Szilágyi Gy.: *Szilárdságtan*, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2000.

M. Csizmadia B. és Nándori E. (szerk.): *Mechanika Mérnököknek. Szilárdságtan.* Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999.

Beer, F.P. and Johnston, E.R.: *Mechanics of Materials.* McGraw-Hill, New York, 1987.

Tóth Balázs

Dr. Tóth Balázs  
egyetemi docens  
a tantárgy előadója

Bertóti Edgár

Dr. Bertóti Edgár  
egyetemi tanár  
intézetigazgató

