



## HALLGATÓI TÁJÉKOZTATÓ

### Összevont szigorlat (BMEGEGEATSZ és BMEGEGE50TT) Ipari termék és formatervező mérnök alapszak

#### Általános tudnivalók:

- A szigorlat írásbeli és szóbeli részből áll. A szóbeli vizsgát mindig az írásbeli vizsgát követő napon tartjuk.
- Az írásbeli vizsga két részből áll. Az első részben egyszerű mechanika és gépelem számpéldák, valamint elméleti kérdések vannak. Időtartama 90 perc. A második rész egy összetett tervezési, ill. ellenőrzési feladat, amely során egy forgórész szilárdsági ellenőrzését kell elvégezni, és a forgórészhez csatlakozó gépszerkezeti elemeket kiválasztani, ellenőrizni (pl.: csapágyak). Időtartama 70 perc.
- Az írásbeli vizsga sikeres, ha az alábbiak együttesen teljesülnek:
  - az első részben a mechanika és a gépelemek kérdésekből külön-külön a megszerzhető pontszám 35%-át kell elérni,
  - a második részben az megszerzhető pontszám 35%-t kell elérni.
- A szóbeli vizsgán a bizottság két-két kérdést tesz fel mechanika és gépelemek témakörből.
- A szigorlat jegyének megállapításakor figyelembe vesszük az írásbeli dolgozat pontszámát, a szóbeli vizsgán nyújtott teljesítményt és a korábban teljesített mechanika és gépelemek tárgyakból szerzett érdemjegyeket.

#### Felkészüléshez javasolt irodalom:

- Előadás jegyzet
- Tóth S. – Bisztray S. – Molnár L. – Marosfalvi J.: Gépelemek I., Műegyetemi Kiadó 2007., 45080
- Simon V. – Kozma M. – Molnár L. – Karsai G. – N.H. – Hoang – Király Cs.: Gépelemek II., Műegyetem Kiadó 2008.
- Gépelemek, szerk: Szendrő Péter, Mezőgazdasági Kiadó, 2007
- Zsáry Árpád: Gépelemek I.-II., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1999
- Tochtermann-Bodenstein: Gépelemek 1.-2., Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1986
- Mechanika I és Mechanika II előadás jegyzet
- Béda, Kocsis: Statika, Műegyetemi Kiadó, 45027
- Elterné: Statika példatár, Műegyetemi Kiadó, 45040
- Béda: Szilárdságtan, Műegyetemi Kiadó, 45 024
- Elterné: Szilárdságtan Példatár I., Műegyetemi Kiadó, 41 086
- Béda-Bezák: Kinematika és dinamika 41 086
- Bezák-Vörös: Dinamika Példatár I. 40 928

Budapest, 2010. december 5.

Dr. Kerényi György

Dr. Insperger Tamás