

**TÁJÉKOZTATÓ**  
a **”Gépipari mérések”** című tantárgy oktatásához  
**Levelező tagozat**  
**Neptun kód: GEGTT200BL**

**Szak:** Gépészmérnöki alapszak (G 3BGL) (BSc)  
**Évfolyam:** III.  
**Előadó:** Makkai Tamás mérnök tanár  
**Időtartam:** 2015. szeptember 07. – 2015. december 12.  
**Kiméret:** 12/0/gy/3

**Előadási órák ütemterve**

1. alkalom: Mérestechnikai alapfogalmak. A mérést befolyásoló tényezők számbavétele. Mérési módszerek csoportosítása. A mérési hiba fogalma. A hibafajták osztályozása. A véletlen hibák becslése valószínűség számítási és matematikai statisztikai módszerek alkalmazásával. Jellegzetes geometriai alakzatok mérési módszerei. Közvetlen és közvetett szögmérési módszerek és eszközeik. Orsó- és anyamenetek tűrése, jellegzetes geometriai elemeik mérési módszerei.
2. alkalom: Fogazatok tűrésezése. Fogazatok geometriai jellemzőinek egyedi vizsgálati módszerei, eszközei. Fogazatparaméterek komplex vizsgálati és értékelési módszerei, eszközei. A geometriai szabálytalanságok csoportosítása. Alak- és helyzethibafajták és ellenőrzési módszereik. Mikrogeometriai jellemzők és mérési módszereik.
3. alkalom: Mechanikai elven működő hosszmérőeszközök bemutatása, gyakorló mérések. Mérőórás készülékek, finomtapintók és alkalmazási területeik bemutatása, gyakorló mérések. Orsómenet mérése. Homlokfogaskerekek mérése.

**A tantárgy félévi lezárása:** aláírás és gyakorlati jegy.

**Az aláírás megszerzésének feltételei:**

- Az órákon való aktív részvétel. Az órák látogatásának teljes hiánya végleges aláírás megtagadást von maga után.
- Félévközi zárthelyi legalább elégséges szintű megírása.

**IRODALOM**

1. Fancsaliné – Leskó – Ludvig: Minőségellenőrzés. J 14-1354. Tankönyvkiadó, Budapest, 1981.
2. Ludvig László: Minőségellenőrzés (Segédlet). J 14-1613. Tankönyvkiadó, Budapest, 1986.
3. Dr. Tolvaj Béláné – Hörcsik Renáta: 3-koordinátás mérestechnika (oktatási egédlet), ME, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2004.

Miskolc, 2015. szeptember 01.

Makkai Tamás  
mérnök tanár