

Tájékoztató
a „Gépipari mérések” című tárgy oktatásához
Levelező tagozat
Neptun kód: GEGTT322ML

Szak: Gépészmérnöki alapszak (MSc),
Évfolyam: II.
Előadó: Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Gyakorlatvezetők: Monostoriné Hörcsik Renáta tanársegéd
Makkai Tamás mérnök tanár
Időtartam: 2015. február 09. – 2015. május 16.
Kiméret: 12/4/k/3

Előadási órák ütemterve

1. ea Méréstechnikai 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 elemek mérési módszerei.
2. ea 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. ea A koordináta-méréstechnika alapfeladatai. Koordináta mérőgépek. Mérési és értékelési funkciók. Mikrogeometriai jellemzők és mérési módszereik. Az idomszeres mérés elve, alkalmazása. Dugós és villás idomszerek gyártási tűrésezése.
- 2.gy Mechanikai elven működő hosszmérőeszközök bemutatása, gyakorló mérések. Mérőórás készülékek, finomtapintók és alkalmazási területeik bemutatása, gyakorló mérések. Orsómenet mérése. Homlokfogaskerekek mérése. Mechanikai elven működő hosszmérőeszközök bemutatása, gyakorló mérések. Mérőórás készülékek, finomtapintók és alkalmazási területeik bemutatása, gyakorló mérések. Orsómenet mérése. Homlokfogaskerekek mérése.

A tantárgy félévi lezárásának módja: aláírás és kollokvium.

A félévi aláírás megszerzésének feltételei:

- Az előadásokon és gyakorlatokon 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 méréstechnika (oktatási segédlet), ME, Gépgyártástechnológiai Tanszék, 2004.

Miskolc, 2015. február

Monostoriné Hörcsik Renáta
tanársegéd