

TÁJÉKOZTATÓ

a „Komplex tervezés” című tárgy oktatásához (nappali)

Neptun kód: GEGTT136-B

Évfolyam: III.
Szak: Gépészmérnöki alapszak
Specializáció: Minőségbiztosítási
Tárgyjegyző: Dr. Molnár Viktor, egyetemi docens
Gyakorlatvezető: Dr. Molnár Viktor, egyetemi docens

Időtartam: 2021. február 8. - május 14.
heti 4 óra gyakorlat

Gyakorlati órák ütemterve

- 6. hét Gy.: Félévi követelmények és program ismertetése. Egyéni tervezési feladat kiadása és kidolgozási folyamatának ismertetése. A gyártási folyamat tervezése.
- 7. hét Gy.: Alkatrész geometriai modellezése.
- 8. hét Gy.: A technológiai folyamat előtervezése.
- 9. hét Gy.: Műveleti sorrendterv elkészítése.
- 10. hét Gy.: Gyártási dokumentáció elkészítése.
- 11. hét Gy.: Az alkatrész végellenőrzési tervének elkészítése. Mérőrendszer elemzés végrehajtása.
- 12. hét Gy.: Gyártásközi ellenőrzés megtervezése és ellenőrzési utasítás elkészítése.
- 13. hét Gy.: PPAP dokumentáció elkészítése.
- 14. hét Gy.: Az alkatrész modellezése NX rendszerben.
- 15. hét Oktatási szünet.
- 16. hét Gy.: Az alkatrész CAM modelljének elkészítése NX rendszerben.
- 17. hét Gy.: Az alkatrész CAM modelljének elkészítése NX rendszerben.
- 18. hét Gy.: Tervezési feladat és dokumentáció beadása. A félév zárása.
- 19. hét Oktatási szünet.

A gyakorlatok végzésének rendje:

A gépeken, berendezéseken, mérőműszerekkel a hallgatók csak a tanszéki munkatársak, illetve oktatók jelenlétében és engedélyével dolgozhatnak! A laborgyakorlatokon való részvétel feltétele a balesetvédelmi útmutató ismerete és a jegyzőkönyv aláírása.

A tantárgy félévi lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy

A félévi aláírás megszerzésének feltételei:

- A gyakorlati órákon való aktív részvétel. A gyakorlati órákról való hiányzás nem haladhatja meg a 40%-ot! A gyakorlati órák látogatásának teljes hiánya végleges aláírás megtagadást von maga után.
- A félévközi beadandó feladat legalább 50%-os teljesítése.

Gyakorlati jegy: A hallgatók a félév során egy technológiai tervezési és minőségtervezési komplex feladatot oldanak meg, ennek értékelése történik ötfokozatú skálán. A feladat beadási határideje a 13. szorgalmi hét, pót beadás a 14. szorgalmi héten.

Irodalom

1. Angyal B.-Cverencz I.-Pópity S.: Forgácsolástechnológiai táblázatok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971.
2. Bálint L.: A forgácsoló megmunkálások tervezése. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
3. Dr. Koczor Zoltán (szerk.): Minőségirányítás rendszerek fejlesztése, TÜV, Rheinland Akadémia, Bp., 2001.
4. Fridrik L.-Leskó B.: A gépgyártástechnológia alapjai II. sz. segédlet. Tankönyvkiadó, Budapest, 1968.
5. Fridrik L.-Nagy S.-Orosz L.-Vékony S.: Alkatrészgyártás és szerelés. Tankönyvkiadó. Budapest, 1979.
6. Godfrey, A. B. – Juran, J. M.: Juran's Quality Handbook, ISBN 007034003X, 1999.
7. Gribovszki L.: Gépipari megmunkálások. Tankönyvkiadó, Budapest, 1977.
8. Juran: Minőségtervezés, szabályozás, ellenőrzés, Műszaki Könyvkiadó., 1980.
9. Kövesi Gy.: Gépipari alkatrészgyártás és szerelés technológiai tervdokumentáció készítésének számítógépes támogatása, elektronikus segédlet, 2005.
10. Rábel Gy.: Gépipari technológusok zsebkönyve. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977.
11. Veress Gábor (szerk.): A minőségügy alapjai. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2000.

Miskolc, 2021. február 1.

Dr. Molnár Viktor
egyetemi docens