

Tájékoztató
a „Komplex tervezés” című tárgy oktatásához
Neptun kód: GEGTT506-B

| | |
|-------------------------|--|
| Szak: | Műszaki menedzser (BSc) |
| Évfolyam: | III. |
| Specializáció: | Gépészeti specializáció (BMGe) |
| Tárgyjegyző: | Kun-Bodnár Krisztina egyetemi tanársegéd |
| Gyakorlatvezető: | Kun-Bodnár Krisztina egyetemi tanársegéd |
| Időtartam: | 2021. február 08. – május 14. heti 4 óra gyakorlat (04g5) |

Gyakorlati órák ütemterve

| | |
|---------|--|
| 6. hét | Gy.: Feladatkiadás, konzultáció, nyári szakmai gyakorlat. Gy.: A technológiai folyamat rendszerszemléletű jellemzői. |
| 7. hét | Gy.: A technológiai tervezés hierarchiai szintjei. Gy.: Tömegszerűségi együttható meghatározása, a gyártás szervezési rendszere. |
| 8. hét | Gy.: A technológiai előtervezés feladatai. Gy.: A kapott alkatrész háromdimenziós modelljének elkészítése CAD rendszer segítségével. Egyéni konzultáció. |
| 9. hét | Gy.: A technológiai dokumentációk tartalmi jellemzői, sajátosságai, formai követelményei, kitöltésük. Gy.: A kapott alkatrész háromdimenziós modelljének elkészítése CAD rendszer segítségével. Egyéni konzultáció. |
| 10. hét | Gy.: Előgyártmány meghatározásának lépései. Gy.: Műveleti méretek és ráhagyások meghatározása. Egyéni konzultáció. |
| 11. hét | Gy.: Műveleti méretek és ráhagyások meghatározása. Gy.: Technológiai helyesség vizsgálata. Egyéni konzultáció. |
| 12. hét | Gy.: Tengely és tárcsaszerű alkatrészek jellegzetes technológiái. Gy.: Műveletek generálása. Műveleti sorrend meghatározása, gép- és készülékválasztás. Egyéni konzultáció. |
| 13. hét | Gy.: A művelettervezés feladatai. Számítógéppel segített szerszámválasztás A szerszámválasztás elméleti kérdései és gyakorlati módszerei. Gy.: Egyéni konzultáció. |
| 14. hét | Gy.: Műveleti utasítás lap kitöltése. Technológiai adtok és normaidők meghatározásának elvei. Gy.: Feladatbeadás (1. rész) |
| 15. hét | OKTATÁSI SZÜNET |

16. hét Gy.: Mérési feladatok megtervezése. Mérőeszközök kiválasztása.
Gy.: Ábrás műveleti sorrendterv elkészítése CAD rendszer segítségével.
17. hét Gy.: Szerelés. Szerelési folyamat tervezése.
Gy.: A nyári gyakorlat szakmai útmutatójának áttekintése, feladatok megbeszélése.
18. hét Gy.: Egyéni feladatok bemutatása, prezentáció.
Gy.: Feladatbeadás (végleges). Félévzárás, pótlások.
19. hét **OKTATÁSI SZÜNET**

A tantárgy félévi lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- A gyakorlati órákon való aktív részvétel.
- A tervezési feladat legalább elégséges szintű elkészítése, valamint a feladat leadásával kapcsolatos határidők betartása. A határidőn túli feladatbeadás már csak feladat halasztási kérelem mellett lehetséges.

Gyakorlati jegy: A komplex feladat értékelése alapján.

Irodalom

1. Dudás I.: Dudás I.: Gépgyártástechnológia II. Forgácsoláselmélet, technológiai tervezés alapjai. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001., p314
2. Fridrik L. - Nagy S. - Orosz L. - Vékony S.: Alkatrészgyártás és szerelés I., Tankönyvkiadó Budapest 1980., p314
3. Fridrik L. – Leskó B.: Gépgyártástechnológia alapjai II. sz. segédlet, Tankönyvkiadó Budapest 1970., p199
4. Detzky I: Gépgyártástechnológia II, Gyakorlati rész 1., Tankönyvkiadó, Budapest 1983, p96
5. Bálint L: A forgácsoló megmunkálás tervezése, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967, p883
6. Angyal B.-Cverencz I.-Pópily S.: Forgácsolástechnológiai táblázatok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971.,1032
7. Rábel Gy.: Gépipari technológusok zsebkönyve. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977., p967
8. Nyomtatványok, segédletek: <https://elearning.uni-miskolc.hu/>

Miskolc, 2021. február 4.

Kun-Bodnár Krisztina
egyetemi tanársegéd