

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:	2020. február 10. – május 15. heti 4 óra gyakorlat (04g5)

Gyakorlati órák ütemterve

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

16. hét Gy.: Technológiai adtok és normaidők meghatározásának elvei.
Gy.: Ábrás műveleti sorrendterv elkészítése CAD rendszer segítségével.
17. hét Gy.: Mérési feladatok megtervezése. Mérőeszközök kiválasztása.
Gy.: Egyéni feladat bemutatása, prezentáció.
18. hét Gy.: Technológiai adatok meghatározása táblázatosan és számítógéppel segített módszerekkel. Egyéni konzultáció.
Gy.: Szerelés. Szerelési folyamat tervezése.
19. hét Gy.: Konzultáció.
Gy.: **OKTATÁSI SZÜNET (május 7.)**
20. hét Gy.: A nyári gyakorlat szakmai útmutatójának áttekintése, feladatok megbeszélése.
Gy.: Feladatbeadás (végleges). Félévzárás, pótlások.

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: <http://www.uni-miskolc.hu/~ggytmazs/>

Miskolc, 2020. február 7.

Kun-Bodnár Krisztina
egyetemi tanársegéd