

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

|                         |                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Szak:</b>            | Műszaki menedzser (BSc)                                     |
| <b>Évfolyam:</b>        | III.                                                        |
| <b>Specializáció:</b>   | Gépészeti specializáció (BMGe)                              |
| <b>Tárgyjegyző:</b>     | Kun-Bodnár Krisztina egyetemi tanársegéd                    |
| <b>Gyakorlatvezető:</b> | Kun-Bodnár Krisztina egyetemi tanársegéd                    |
| <b>Időtartam:</b>       | 2017. február 6. – május 12.<br>heti 4 óra gyakorlat (04g5) |

**Gyakorlati órák ütemterve**

|         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. hét  | Gy.: Feladatkiadás, konzultáció.<br>Gy.: A technológiai folyamat rendszerszemléletű jellemzői.                                                                                                                                  |
| 7. hét  | Gy.: A technológiai tervezés hierarchiai szintjei.<br>Gy.: Tömegszerűségi együttható meghatározása, a gyártás szervezési rendszere.                                                                                             |
| 8. hét  | Gy.: A kapott alkatrész háromdimenziós modelljének elkészítése CAD rendszer segítségével. Konzultáció.<br>Gy.: A technológiai előtervezés feladatai.                                                                            |
| 9. hét  | Gy.: A kapott alkatrész háromdimenziós modelljének elkészítése CAD rendszer segítségével. Konzultáció.<br>Gy.: Előgyártmány meghatározásának lépései.                                                                           |
| 10. hét | Gy.: A technológiai dokumentációk tartalmi jellemzői, sajátosságai, formai követelményei, kitöltésük. Konzultáció.<br>Gy.: Műveleti méretek és ráhagyások meghatározása.                                                        |
| 11. hét | Gy.: OKTATÁSI SZÜNET<br>Gy.: OKTATÁSI SZÜNET                                                                                                                                                                                    |
| 12. hét | Gy.: Technológiai helyesség vizsgálata.<br>Gy.: Tengely és tárcsaszerű alkatrészek jellegzetes technológiái.                                                                                                                    |
| 13. hét | Gy.: OKTATÁSI SZÜNET<br>Gy.: Műveletek generálása. Műveleti sorrend meghatározása, gép- és készülékválasztás.                                                                                                                   |
| 14. hét | Gy.: Ábrás műveleti sorrendterv elkészítése CAD rendszer segítségével. Konzultáció<br>Gy.: A művelettervezés feladatai. Számítógéppel segített szerszámválasztás A szerszámválasztás elméleti kérdései és gyakorlati módszerei. |

15. hét Gy.: Ábrás műveleti sorrendterv elkészítése CAD rendszer segítségével.  
Konzultáció  
Gy.: Műveleti utasítás lap kitöltése. Konzultáció.
16. hét Gy.: OKTATÁSI SZÜNET  
Gy.: Technológiai adtok és normaidők meghatározásának elvei. Mérési feladatok megtervezése. Mérőeszközök kiválasztása.
17. hét Gy.: Technológiai adatok meghatározása táblázatosan és számítógéppel segített módszerekkel. Konzultáció  
Gy.: Szerelés. Szerelési folyamat tervezése.
18. hét Gy.: OKTATÁSI SZÜNET  
Gy.: Feladatbeadás
19. hét Gy.: Félévzárás, pótlások  
Gy.: A nyári gyakorlat szakmai útmutatójának áttekintése, feladatok megbeszélése.

***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.

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

Miskolc, 2017. február 6.

Kun-Bodnár Krisztina  
egyetemi tanársegéd