

## Tájékoztató

a „Projektfeladat B” című tárgy oktatásához

Neptun kód: GEGTT316ML

Levelező tagozat

**Szak:** Gépészmérnöki mesterszak (MSc), Gépgyártástech. szakirány (MGL-GT)  
**Évfolyam:** I.  
**Előadó:** Dr. Felhő Csaba egyetemi docens  
**Időtartam:** 2020. február 10. – május 15.

### *Előadási órák ütemterve*

1. ea Félévindítás, tervezési feladatok (TF) kiadása. NX CAD moduljának bemutatása. Szabványos alkatrészrajz készítése UGS NX rendszerben: nézetek, vetítési módok, méretezés, méret- és helyzettűrések megadása, egyéb szabványos jelölések használata. Sablonok készítése és alkalmazása. NX CAM marási moduljának ismertetése.
2. ea NX megmunkálási környezet kiválasztása, geometria beállítása, szerszámok definiálása, szerszámtár használata. NX CAM marási moduljának ismertetése: Szerszámpályák generálása, vizualizálása, optimalása. Szerszámgép modell betöltése, beállítása. A forgácsolás szimulációja. TF komplex kidolgozása NX rendszerben: modell, műhelyrajz, CAM szimuláció. NX posztprocesszorok ismertetése, ISO NC kódok valamint műhelydokumentációk készítése. TF kidolgozása NX rendszerben.

**A tantárgy félévi lezárásának módja:** aláírás és gyakorlati jegy.

#### ***A félévi aláírás megszerzésének feltételei:***

- a gyakorlatokon való aktív részvétel. Az órák látogatásának teljes hiánya végleges aláírás megtagadást von maga után.
- Félévközi feladatról a beszámoló leadása legkésőbb 2020. május 15.-ig, és annak legalább elégséges osztályzata

**A gyakorlati jegy:** a félévi munka, valamint a leadott beszámoló alapján kerül megállapításra. Javítás a tárgy oktatója által kijelölt módon lehetséges, előzetes egyeztetés alapján.

### **Irodalom**

1. Mátyási Gyula –Sági György: Számítógéppel támogatott technológiák. CNC,CAD/CAM, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2007.
2. Dr. Mátyási Gyula: NC technológia és programozás I., Műszaki Könyvkiadó, Budapest
3. Horváth M.- Markos S.: Gépgyártástechnológia, Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1995.

Miskolc, 2020. február 07.

Dr. Felhő Csaba  
egyetemi docens