

TÁJÉKOZTATÓ

a "Projektfeladat A" című tantárgy oktatásáról (GEGTT340M)

Szakismereti blokk:	Minőségbiztosítási (G 1MQA)
Évfolyam:	I.
Gyakorlatvezető:	Makkai Tamás mérnökstanár
Időtartam:	2016. szeptember 05. – 2016. december 09.
Kiméret:	0/2/gy/3

A gyakorlati órák ütemterve

36. hét: A félév programjának ismertetése. Egyéni tervezési feladat kiadása. Tájékoztató a feladat kidolgozásával kapcsolatban. A gyártási folyamat tervezése.
37. hét: Az alkatrész geometriai modelljének elkészítése.
38. hét: Tervezési feladat kidolgozása: a technológiai folyamat tervezésének előkészítése. (Tervezési Feladat 1. pont teljesítése)
39. hét: Tervezési feladat kidolgozása: a technológiai folyamatot alkotó műveletek sorrendjének és tartalmának megtervezése.
40. hét: Tervezési feladat kidolgozása: gyártási dokumentáció elkészítése.
41. hét: Oktatási szünet.
42. hét: A technológiai tervezés és az NC programozás folyamata, bizonylatai és segédletei. NC programozás alapjai: geometriai információk, koordináta rendszerek, nullpontok. (TF 2. pont teljesítése)
43. hét: Vezérelt pont, információk, méretmegadási módok, korrekciók. Program-összeállítás menete és ellenőrzése.
44. hét: Tervezési feladat kidolgozása: a technológiai folyamatot alkotó NC esztergálási művelet részletes megtervezése. NC kézi programozás elkészítése.
45. hét: Tervezési feladat kidolgozása: Az alkatrész legyártása. (TF 3. pont teljesítése)
46. hét: Tervezési feladat kidolgozása: Az alkatrész legyártása. (TF 4. pont teljesítése)
47. hét: Mérési feladatok megtervezése. Mérőeszközök kiválasztása. Alkatrész alak- és méretellenőrzése. Tervezési feladat kidolgozása: érdességmérés.
48. hét: Tervezési feladat beadása. (TF 5. pont teljesítése)
49. hét: Félévzárás.

A tantárgy félévi lezárása: aláírás és gyakorlati jegy.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Részvétel és rendszeres munka a gyakorlati órákon.
 - Az egyéni tervezési feladat eredményes kidolgozása és a beadási határidők betartása.
 - A tervezési feladat legalább elégséges szintű megoldása. A tervezési feladat követelményeit a feladat kiírása tartalmazza.
 - **Aláírás végleges megtagadása:** Az órák látogatásának teljes hiánya esetén.
- A gyakorlati jegy megállapítása:** A tervezési részfeladatok értékelése alapján.

IRODALOM

1. Bálint L.: A forgácsoló megmunkálások tervezése. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1967.
2. Dudás I.: Gépgyártástechnológia I. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2000.
3. Fridrik L. - Leskó B.: A gépgyártástechnológia alapjai II. sz. segédlet. Tankönyvkiadó, Budapest, 1968.
4. Fridrik L. - Nagy S. - Orosz L. - Vékony S.: Alkatrészgyártás és szerelés. Tankönyvkiadó. Budapest, 1979.
5. Gribovszki L.: Gépipari megmunkálások. Tankönyvkiadó, Budapest, 1977.
6. Angyal B. - Cverencz I. - Pópity S.: Forgácsolástechnológiai táblázatok. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971.
7. Rábel Gy.: Gépipari technológusok zsebkönyve. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1977.

Miskolc, 2016. szeptember 01.

Makkai Tamás
mérnök-tanár