

**Tájékoztató**  
**a „Technológiailag helyes tervezés” című tárgy oktatásához**  
**Neptun kód: GEGTT210BL**

**Levelező tagozat**

**Szak:** Gépészmérnöki alapszak BSc  
**Évfolyam:** IV., Levelező tagozat  
**Előadó:** Dr. Maros Zsolt egyetemi docens  
**Időtartam:** 2014. február 10. – május 16.  
3x4=12 óra előadás/félév 3 kredit (12/0/v/3)

***Előadási és gyakorlati órák ütemterve***

1. ea: A technológiailag helyes tervezés általános elvei és módszerei. A gyártástechnológia megválasztásának szempontjait. A konstrukciós tervezés során alkalmazott technológiai és gazdasági elemzési mutatók típusai és jelentésük. A forgácsolással megmunkált alkatrészek műhelyrajzainak elemzésekor vizsgálandó mérethálózati, pontossági és felületminőségi szempontjai! Hagyományos és a CNC esztergagépeken forgácsolt alkatrészek tervezésének technológiai szempontjait. Fúrással megmunkált alkatrészek tervezésének technológiai szempontjait!
2. ea: Marással megmunkált alkatrészek tervezésének technológiai szempontjai. Kösörüléssel megmunkált alkatrészek tervezésének technológiai szempontjai. A forrasztott és ragasztott kötések kialakításának legfontosabb technológiai szempontjai. Hegesztéssel készített alkatrészek tervezésének legfontosabb technológiai szempontjait. Öntött alkatrészek tervezésének legfontosabb technológiai szempontjai.
3. ea: Kovácsolással készített alkatrészek tervezésének legfontosabb technológiai szempontjai. Hidegalakítással készített alkatrészek tervezésének technológiai aspektusai. Hőkezelt és a felületvédelemmel ellátott alkatrészek tervezésének legfontosabb technológiai szempontjai. Porkohászattal előállított alkatrészek tervezésének legfontosabb technológiai szempontjai. A szereléssel előállított termékek tervezésének általános szempontjai.

***A tantárgy félévi lezárásának módja:*** aláírás és kollokvium.

***Az aláírás megszerzésének feltételei:***

Aktív részvétel, az előadásokon. ZH dolgozat legalább elégséges szintű megírása.

***A vizsga letételének módja:*** szóbeli 20 perc felkészülési idő mellett. Értékelése 1-5 érdemjeggyel.

**Irodalom**

1. Szombatfalvy Árpád: Szerkezeti elemek tervezésének technológiai szempontjai, Műszaki Könyvkiadó, Budapest 1981, p382
2. Jones, S.W.: Product Design and Process Selection, Londodn , Butterworth, 1973
3. Dudás I.: Gépgyártástechnológia II. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001.
4. 12. Mátyási Gy.: NC technológia és programozás I., Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 2001.
5. Pahl, G.- Beitz, W.: A géptervezés elmélete és gyakorlata. Műszaki Könyvkiadó, Bp. 1981. p: 466.

Miskolc, 2014. szeptember 8.

Dr. Maros Zsolt  
egyetemi docens