

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: 2015. szeptember 7. – december 11.
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. Hőkezelte 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 ZH dolgozat alapján megajánlott vizsgajegy szerezhető.

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, 2015. szeptember 7.

Dr. Maros Zsolt
egyetemi docens