

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	TECHNOLÓGIAILAG HELYES TERVEZÉS
Tantárgy kódja	MIT 1207
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	4+5
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Cs. Tóth Annamária adjunktus
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MU

1. A tantárgy elsajátításának célja

A hallgatók ismerjék meg a technológiailag helyes műszaki tervezés, illetve gyártástervezés alkotó módszereit és technikáit. A tárgy gyakorlati alkalmazások bemutatásával elősegíti az átfogó, több szempontú tervező szemléletmód és az innovatív mérnöki kreativitás kialakítását.

2. Tantárgyi program

A konstrukciós tervezés technológiai kérdései. Öntött, kovácsolt, hegesztett, forrasztott és ragasztott alkatrészek tervezésének szempontjai. Forgácsolással (esztergálás, fúrás, marás, köszörülés) megmunkált alkatrészek tervezése. Gyártás szempontjából helyes kialakítás. A konstrukció és a gyártás kapcsolata. Gyártáshelyes szerkezeti felépítés és alkatrész kialakítás. Gyártáshelyes anyag- és félkész termékválasztás. Szerelész helyes kialakítás.

3. Évközi tanulmányi követelmények

1 db. zárthelyi dolgozat, 1 db. alkalmazástechnikai feladat.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)

Félévközi pontszám:

1 db. zárthelyi dolgozat: 50 pont

1 db. alkalmazástechnikai feladat: 50 pont

5. Az értékelés módszere

Gyakorlati jegy.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Szakirodalom, jegyzet.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

1. DUDÁS I.: Gépgyártástechnológia I. Gépgyártástechnológia alapjai. Miskolci Egyetemi Kiadó, Miskolc, 2000., p.583.
2. HORVÁTH M.-MARKOS S. (szerk.): Gépgyártástechnológia. Műegyetemi Kiadó, Budapest, 1995.
3. DUDÁS I.: Gépgyártástechnológia II. Forgácsoláselmélet, technológiai tervezés alapjai. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2001., p.314.
4. DUDÁS I.: Gépgyártástechnológia III. Megmunkáló eljárások és szerszámaik. Fogazott alkatrészek gyártása és szerszámaik. Miskolci Egyetemi Kiadó, 2003., p.539.
5. GYÁNI K. (szerk.): Gépgyártástechnológia alapjai I. Példatár és segédlet. Tankönyvkiadó, Bp., 1981.