

TÁJÉKOZTATÓ
a "**Szereléstervezés**" c. tárgy
oktatásához
Neptun kód: **GEGTT313M**

Szak:	Gépészmérnöki mesterszak (MSc) nappali tagozat
Szakirány	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek
Évfolyam:	II.
Előadó:	Dr. Deszpoth István mérnökstanár
Gyakorlatvezető:	Makkai Tamás mérnökstanár
Időtartam:	2016. szeptember 06.- 2016. december 09. heti 2 óra előadás és 1 óra gyakorlat

Előadási és gyakorlati órák ütemterve naptári hetek szerint

36.hét	E: A szerelés technológiai folyamat tervezése. Gy: Méretlanc megoldási módszerek. Szerelési méretlanc megoldási példák.
37.hét	E: Tervezési szintek, részfeladatok. Gy: Statisztikai méretláncok.
38.hét	E: Oktatási szünet Gy: Oktatási szünet
39. hét	E: Statisztikai szerelési méretlanc alkalmazása Gy: Statisztikai szerelési méretlanc megoldási példák.
40. hét	E: Kötésmódok technológiai jellemzői Gy: Statisztikai szerelési méretlanc gyakorlati példa I.
41. hét	E: A szerelési folyamat tervezése. Előtervezés. A gyártmány tagolása, részegységekre bontás. Családfa. Gy: Statisztikai szerelési méretlanc gyakorlati példa II.
42. hét	E: Szerelhetőség vizsgálata, szerelэшhelyes konstrukció. Műveleti sorrendtervezés. A technológiai folyamat szakaszai, elvi vázlata. Gy: A szerelés technológiai dokumentációi (műveleti sorrendterv, szerelési műveletterv példák).
43. hét	E: Műveletek tervezése. Műveletelemek képzése, sorrendjük meghatározása. Szerelőrendszerek. A szerelési módszer megválasztása, szerelési struktúra kialakítása. Gy: Szerelt egység szerelési családfájának elkészítése. Példák szerelési családfára.
44. hét	E: A szerelés szervezethegének kérdései. Gy: Szerelt egységek családfájának, szerelési sorrendjének önálló elemzése, javítása.
45. hét	E: Szerszámgépek szerelése. Gy: Szerelő munkahelyek tervezése.
46. hét	E: Rugalmas automatizálás, robotizálás a szerelésben. Gy: Szerszámgépek részegység szerelése.

47. hét E: **Zárthelyi**
Gy: Gépszerelési gyakorlat I.
48. hét E: A szerelés minőségének biztosítása.
Gy: Gépszerelési gyakorlat II.
49. hét E: Szereléstervezés számítógépes segítése.
Gy: Félévzárás. Pótlások.

A tantárgy félévi lezárása: aláírás és kollokvium.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Az előadásokon és gyakorlati foglalkozásokon való aktív részvétel.
- A zárthelyi legalább elégséges szintű megírása.
időtartama: 90 perc
értékelés: 0 - 39 pont 1 (elégtelen) 70 - 84 pont 4 (négyes)
40 - 54 pont 2 (elégséges) 85 - 100 pont 5 (jeles)
55 - 69 pont 3 (közepes)
Pótlás: a 49. oktatási héten.
- A tervezési feladat legalább elégséges szintű megoldása. A tervezési feladat követelményeit a feladat kiírása tartalmazza. A megoldást segítő konzultációkat a gyakorlati órákon (esetleg más egyeztetett időpontban) a tervezésvezető és a gyakorlatvezető oktatók tartják.

Aláírás végleges megtagadása

Az előadások 40%-át, a gyakorlatok 30 %-át meghaladó igazolatlan hiányzás esetén.

Vizsga: írásban (90 perc, 100 pont, értékelés a zárthelyinek megfelelően) és szóban történik.

Ajánlott irodalom:

- Gács György: Alkatrészgyártás és szerelés II. Szerelés
Tankönyvkiadó, Budapest, 1981. (J 14-300)
- Németh Tibor: Gépipari szerelés
Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981.
- Klaus Brankamp: Gyártási és szerelési kézikönyv
Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1980.

Miskolc, 2016. szeptember 02.

Dr. Deszpoth István
mérnök-tanár