

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

<b>Szak:</b>	Gépészmérnöki mesterszak (MSc) nappali tagozat
<b>Szakirány</b>	Gépgyártástechnológia és gyártási rendszerek
<b>Évfolyam:</b>	II.
<b>Előadó:</b>	Dr. Deszpoth István mérnök tanár
<b>Gyakorlatvezető:</b>	Dr. Deszpoth István mérnök tanár
<b>Időtartam:</b>	2015. szeptember 07.- 2015. december 12. heti 2 óra előadás és 1 óra gyakorlat

***Előadási és gyakorlati órák ütemterve naptári hetek szerint***

37.hét	E: A szerelés technológiai folyamat tervezése. Gy: Méretlánc megoldási módszerek. Szerelési méretlánc megoldási példák.
38.hét	E: Tervezési szintek, részfeladatok. Gy: Statisztikai méretláncok.
39. hét	E: Statisztikai szerelési méretlánc alkalmazása Gy: Statisztikai szerelési méretlánc megoldási példák.
40. hét	E: Kötésmódok technológiai jellemzői Gy: Statisztikai szerelési méretlánc gyakorlati példa I.
41. hét	E: A szerelési folyamat tervezése. Előtervezés. A gyártmány tagolása, részegységekre bontás. Családfa. Gy: Statisztikai szerelési méretlánc 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 szervezettségének kérdései. Gy: Szerelt egységek családfájának, szerelési sorrendjének önálló elemzése, javítása.
45. hét	E: <b>Oktatási szünet</b> Gy: <b>Oktatási szünet</b>
46. hét	E: Szerszámgépek szerelése. Gy: Szerelő munkahelyek tervezése.
47. hét	E: Rugalmas automatizálás, robotizálás a szerelésben. Gy: Szerszámgépek részegység szerelése.

48. hét E: **Zárthelyi**  
Gy: Gépszerelési gyakorlat I.
49. hét E: A szerelés minőségének biztosítása.  
Gy: Gépszerelési gyakorlat II.
50. hét E: Szereléstervezés számítógépes segítése.  
Gy: Félélvzárás. 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: 100 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 (100 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, 2015. szeptember 01.

Dr. Deszpoth István  
mérnök-tanár