

TÁJÉKOZTATÓ

a "Szerelés" c. tárgy oktatásához (GEGTT 354B)

Szak:	Gépészmérnöki (BSc) alapszak
Szakirány:	Mechatronikai
Évfolyam:	III.
Előadó:	Dr. Deszpoth István mérnök tanár
Gyakorlatvezető:	Ráckövi László mérnök tanár
Időtartam:	2014. február 17. - május 16. heti 2 óra előadás és a páros naptári heteken 2 óra gyakorlat

Előadási és gyakorlati órák ütemterve naptári hetek szerint

08. hét E: A szerelés szerepe és helye a gyártásban. A szerelési folyamat tevékenységei és ábrázolása.
Gy: Méretláncok vizsgálata. Szerelési méretlánc megoldási példák.
09. hét E: Kapcsolódási feltételek és a méretláncok.
10. hét E: Megmunkálások a szerelésben. A szerelési folyamat tervezése.
Gy: Szerelések közötti forgácsoló megmunkálások Szerelt egység szerelési családfájának elkészítése.
11. hét E: A szerelési folyamat előtervezése I. (A gyártmány tagolása, részegységekre bontás. Családfa.)
12. hét E: A szerelési folyamat előtervezése II. Funkcionális és technológiai helyesség vizsgálata (A szerelhetőség biztosítása)
Gy: Csavarkötések példa megoldásai. Példák jellegzetes kötésekre (ék-, retesz-és kúp-kötések, melegen szerelt kötések). Műveleti sorrendterv, szerelési műveletek (példák).
13. hét E: Műveleti sorrendtervezés.
14. hét E: Kötésmódok I.
Gy: A szerelési munkahely. Kisgépesített szerelőmunkahely bemutatása. Golyóscsapágy szerelés mintapéldái.
15. hét E: Kötésmódok II.
16. hét E: A szerelés szervezettségének kérdései
Gy: Robotos szerelőmunkahely bemutatása.
17. hét E: **Oktatási szünet**
18. hét E: A szerelés technikai színvonala és fejlesztése.
Gy: Váltószerelő munkahely bemutatása.
19. hét E: **ZÁRTHELYI**
20. hét E: Félévzárás, pótlás
Gy: Fogaskerekek szerelése.

A tantárgy félévi lezárása: aláírás és kollokvium.

Az aláírás megszerzésének feltételei:

- Az előadásokon és gyakorlati foglalkozásokon való aktív részvétel. Háromnál több előadásról hiányzás esetén az aláírás feltétele: eredményes szóbeli beszámoló a tantárgy anyagából.
- 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 20. oktatási héten.

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

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, 2014. február 14.

Dr. Deszpoth István
mérnök tanár