

**TÁJÉKOZTATÓ**  
a "Szerelés" c. tárgy oktatásáról  
Neptun kód: **GEGTT122B**

<b>Szak:</b>	Gépészmérnöki (BSc) alapszak
<b>Szakirány</b>	Gépgyártástechnológiai
<b>Évfolyam:</b>	IV.
<b>Előadó:</b>	Dr. Kundrák János egyetemi tanár
<b>Gyakorlatvezető:</b>	Dr. Deszpoth István, mérnök tanár
<b>Időtartam:</b>	2014. szeptember 00.- 2014. november 07. heti 2 óra előadás és minden héten 1 óra gyakorlat

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

37.hét	E: A szerelés szerepe és helye a gyártásban. Alkatrészek Megmunkálások a szerelésben. A szerelési folyamat tevékenységei és ábrázolása.
	Gy: Méretláncok számításának alapjai.
38.hét	E: Alkatrészek kapcsolódási feltételei és a méretláncok.
	Gy: Szerelési méretlánc megoldási példák.
39. hét	E: A szerelési folyamat tervezése I.
	Gy: Szerelés közbeni forgácsoló megmunkálások.
40. hét	E: A szerelési folyamat tervezése II.
	Gy: Szerelt egység szerelési családfájának elkészítése. Példák szerelési családfára.
41. hét	E: Kötésmódok technológiai jellemzői I.
	Gy: Példák szerelési családfára.
42. hét	E: Kötésmódok technológiai jellemzői II.
	Gy: Csavarkötések példa megoldásai.
43. hét	E: A szerelés szervezettségének kérdései.
	Gy: Példák jellegzetes kötésekre.
44. hét	E: <b>Zárthelyi</b>
	Gy: Golyóscsapágyak szerelése
45. hét	E: A szerelés technikai színvonala és fejlesztése.
	Gy: Szivattyú szerelés végrehajtása.

**A tantárgy félévi lezárása:** aláírás és gyakorlati jegy.

**Az aláírás megszerzésének feltételei:**

- Aktív részvétel az előadásokon és a gyakorlatokon. Valamennyi laboratóriumi gyakorlat teljesítése. (Hiányzás esetén mindegyikét pótolni kell.)
- 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 45. oktatási héten.

**Aláírás végleges megtagadása:**

Az előadásokon 40%-ot, a gyakorlatokon 30%-ot meghaladó igazolatlan hiányzás esetén.

**Vizsga:**

írásban (100 perc, 100 pont, értékelés a zárhelyinek 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, 2014. szeptember 02.

Dr. Kundrák János  
egyetemi tanár