

Tantárgy neve: Szerelési eljárások tervezése	Tantárgy NEPTUN kódja: GEGTT480
Tantárgyfelelős (név, beosztás, tud. fokozat): Dr. Sztankovics István, Ph.D., adjunktus	
tanóra: típusa ea. / szem. / gyak. / konz. és száma: 2 előadás hetente (2+0)	
számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb ¹): kollokvium	
tantárgy tantervi helye (ősz/tavaszi félév): ősz és tavaszi	
előtanulmányi feltételek (ha vannak): -	
A tárgy feladata és célja:	
A tantárgy feladata és célja, hogy megismertesse a hallgatókat a korszerű szerelési eljárásokkal, eszközökkel és tervezésükkel.	
Tantárgy leírása:	
A szerelés helye és jelentősége a gyártási folyamatban. Szerelési rendszerek, a szerelés technikai feltételei. Szerelési eljárások és eszközei. Szerelési helyesség biztosítása. Kötésmódok és azok létrehozásának technológiai jellemzői. A járműgyártásban alkalmazott leggyakoribb oldható és nem oldható kötések. A csavarozás, szegecselés, forrasztás, hegesztés, klincselés, fedéssel illesztett kötések tulajdonságai és megvalósításuk tervezése. Szerelőgépek és a szerelés segédberendezései. Szerelőszori eszközök ellenőrzése, minősítése.	
Kötelező irodalom:	
1. Daniel E. Whitney: Mechanical Assemblies, Oxford University Press; 1st edition 2004. 2. Kalpakjian - Schmid: Manufacturing Engineering and Technology, Prentice-Hall Inc. Publ. 2001, ISBN 0-201-36131-0	
Ajánlott irodalom:	
1. Molloy, O., Warman, E. A., & Tilley, S.: Design for Manufacturing and Assembly: Concepts, architectures and implementation. Springer Science & Business Media. 2012 2. Nof, S. Y., Wilhelm, W. E., & Warnecke, H.: Industrial assembly. Springer Science & Business Media. 1997	