

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Anyag-és Gyártástudományi Intézet, Gyártástechnológiai Intézeti Tanszék		
Tantárgy neve és kódja: Korszerű alkatrészgyártás és szerelés I. BAGKA15NND				Kreditérték:2
Nappali tagozat: 2019/20 tanév I. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGSz III (BSc)		Időpont:	Ea: pt. SZ: 9:50 – 11:30 Gy1: ps. SZ: 9:50 – 11:30 Gy2:	114 114
Tantárgyfelelős oktató:	Magyarkuti József mérnök tanár	Oktatók:	Magyarkuti József	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolástechnológia alapjai BAGFA13NNC		
Heti óraszámok:2	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (v,é):	é (évközi jegy)			
A tananyag				
Oktatási cél: A tárgy célja, megismertetni a hallgatókat a szerelési folyamat alapfogalmaival, a szerelési helyes konstrukció kialakításának irányelveivel, a szerelési folyamat tervezésének lépéseivel, dokumentumaival. Bemutatásra kerülnek a különféle szerelési műveletek, szerszámok, berendezések, a szerelési folyamat automatizálásának lehetőségei. Tervezői szempontból fontos feladat a tűrésezés tervezése, melynek szerelési vonatkozásait a méretlánc analízis során sajátítják el a hallgatók. Az elméleti előadásokat tantermi gyakorlatok egészítik ki.				
Oktatási hét (konzultáció)		Tematika		
1.		Tárgyismertetés; A gyártási folyamat alapjai, A szerelés alapjai		
2.			Gy1: Méretlánc analízis	
3.		Szerelhetőségi elemzés, DFA,		
4.			Gy1: Méretlánc analízis Házi feladat kiadása	
5.		Szerelési folyamatok tervezése, dokumentálása		
6.			Gy1: Méretlánc analízis	
7.		Nemzeti ünnep		
8.			Gy1: Méretlánc analízis	
9.		Szerelési eljárások, Szerelési rendszerek		
10.			Gy1: Konzultáció	
11.		Szerelés automatizálása		
12.			Gy1: LEGO szerelési gyakorlat	
13.		ZH az előadás időpontjában	HF beadása	
14.			Pót zh. az előadás időpontjában	
Félévközi követelmények:				
1 ZH a 13. héten (70 pont) 2 feladat: HF: Méretlánc analízis (30 pont), 3, feladat: Lego gyakorlat (+- 5 pont)				
Az évközi jegy: A feladatok és a ZH összesítése alapján: ZH 70%, HF 30% ZH min. 40%-át el kell érni. Feladat késedelmes beadása esetén 5 pont levonás naponta.				
Értékelés: 0-39 pont – elégtelen (1), 40-54 pont – elégséges (2), 55-69 pont – közepes (3), 70-84 pont – jó (4), 85-100 pont – jeles (5).				
Letiltás: 3 gyakorlati hiányzás után				
Pótlás (Lego szerelési gyak): a vizsgaidőszak első tíz munkanapján kijelölt időpontban.				

Irodalom: Kötelező: a moodle rendszerem keresztül elérhetőek az előadások anyagai és elektronikus tankönyvek

Egyéb segédletek:

Németh Tibor: Gépipari szerelés; Műszaki Könyvkiadó Bp 1973.

Szerelési példatár Műszaki Könyvkiadó