

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Az oktatást végző kar/szervezeti egység: Anyagtudományi és Gyártástechnológiai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Korszerű alkatrészgyártás és szerelés I. BAGKA15NNC				Kreditérték: 2
Nappali .tagozat 2016/2017 tanév 1. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: NGSz III		Időpont:	Ea: pt.H: 11:40 – 13:20 111. Gy1: pt.H: 13:30 – 15:10 134. Gy2: ps.H: 13:30 – 15:10 134.	
Tantárgyfelelős oktató:	Magyarkuti József mérnökstanár	Oktatók:	Magyarkuti József	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Forgácsolástechnológia alapjai BAGFA13NNC		
Heti óraszámok:2	Előadás: 1	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	F (Félévközi 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 és CAD labor gyakorlatok egészítik ki.				
Oktatási hét (konzultáció)		Tematika		
1.		Tárgyismertetés; A gyártási folyamat alapjai, A szerelés alapjai	Gy1: Méretlánc analízis	
2.			Gy2: Méretlánc analízis	
3.		Szerelhetőségi elemzés, DFA,	Gy1: Méretlánc analízis Házi feladat 1 kiadása	
4.			Gy2: Méretlánc analízis Házi feladat 1 kiadása	
5.		Szerelési folyamatok tervezése, dokumentálása	Gy1: Méretlánc analízis	
6.			Gy2: Méretlánc analízis	
7.		Szerelési eljárások, Szerelési rendszerek	Gy1: Méretlánc analízis	
8.			Gy2: Méretlánc analízis	
9.		Szerelés automatizálása	Gy1: LEGO szerelési gyakorlat	
10.			Gy2: LEGO szerelési gyakorlat	
11.		REKTORI SZÜNET	REKTORI SZÜNET	
12.			Gy2: Konzultáció	
13.		ZH	HF1 beadása	
14.			HF1 beadása	
Félévközi követelmények:				
1 ZH a 13. héten 2 feladat: F1: Méretlánc analízis (30 pont),				
A félévközi jegy: A feladatok és a ZH összesítése alapján: ZH 70%, F1 30% Feladat késedelmes beadása esetén 1 pont büntetés naponta. 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 hiányzás után				

Irodalom:

Kötelező: a szakcsoport honlapján biztosított (www.bgk.uni-obuda.hu/ggyt)

Egyéb segédletek:

Németh Tibor: Gépipari szerelés; Műszaki Könyvkiadó Bp 1973.

Szerelési példatár Műszaki Könyvkiadó