

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész- és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépsz. II. BGBGE22NNC				Kreditérték: 4
<i>Nappali tagozat 2013/2014. tavaszi félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős	Körtvélyesi Géza		Oktatók:	Körtvélyesi Géza, intézeti kollektíva
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		BGBGE11NNC Géprajz, gépelemek, gépsz. I.		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal a gépek szerkezetét, a gépelemeknek a szerkezetben betöltött feladatát, terhelését, kialakítását (tűrésezett méreteket, anyagválasztást, gyártástechnológiát). Tárgyalni kell a kötőelemek témaköreit, a tengelyek, a csavarorsók és tengelykapcsolók, csapágyazások (sikló- és gördülő-) konstrukcióját, a szerkezeti elemek funkcióját és méretezését.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
Oktatási hét (konzultáció)	Feladatok, zárthelyik			
1.-2.	O. feladat: Számítási példák tűrés, illesztés témakörből.		Be: 5.-6. hét	
3.-4..	I. feladat kiadása: Összeállítási rajz és műhelyrajzok készítése (15 pont)		Be: 7.-8. hét	
5.-6.	II. feladat kiadása: Csavarorsós szerkezet tervezése (15 pont)		Be: 11.-12. hét	
7.-8.	III. feladat kiadása: Tengely tervezése (15 pont)		Be: 13.-14. hét	
13.	Zárthelyi dolgozat (60 pont)			
14.	Félévzárás			
A félévközi jegy a 14. héten kerül megállapításra a beadott feladatok értékelésével és a zárthelyin szerzett pontok alapján. Az a hallgató, aki nem adta be (feladatonként legalább 50%-os értékelési szinten) az összes feladatát a 14. oktatási hét végéig, az nem pótolhatja a félévközi jegyét (letiltva). Aki 60 pont alatt teljesített, az elégtelen jegyet kap; ez javítható a vizsgaidőszak második hetében (sikeres elméleti beszámolóval a ZH. anyagából). Aki az összes feladatát beadta és eredményes (min. 30 pont) zárthelyit írt, annak a félévközi jegye (a szerzett pontjai alapján): 60-74 pont = elégséges (2), 75-89 pont = közepes (3), 90-104 pont = jó (4), 105-120 pont= jeles (5) értékű.				
Irodalom:				
Kötelező:				
1. Saját, kézzel írott jegyzet				
2. Szendrő Péter: Gépelemek, 2007				
3. Nagy Géza: Szerkesztési atlasz, Műszaki Könyvkiadó, 1978.				
4. Diószegi György: Gépszerkezetek. Példatár. Műszaki Könyvkiadó, 1996.				
Ajánlott:				
5. Géprajz, gépelemek. Főiskolai jegyzet. Műszaki Könyvkiadó, 49933/II.				
6. Géprajz, gépelemek. Segédlet. Főiskolai jegyzet. Műszaki Könyvkiadó, 49933/II.S.				
7. MSZ, DIN szabványlapok				
8. Tengelykapcsoló és gördülőcsapágy katalógusok				
Egyéb segédletek:				
A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A géprajz, gépelemek tárgy alapozó tantárgy, így az egymásraépülés miatt a szaktárgyak állandóan „észrevételezik” az oktatott tananyagot. A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szakanyagok átvételével (magyarításával és átdolgozásával).				

Dátum: 2014. január 08.

.....
tárgyfelelős oktató