

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet	
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		BGBGE22NLC Kreditérték : 4	
Tantárgy neve és kódja: Géprajz, gépelemek, gépszerk.II.			
Levelező. tagozat 2016/2017. tanév, tavaszi félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc szak			
Tantárgyfelelős:	Bakosné Diószegi Mónika	Oktatók:	Bakosné Diószegi Mónika, Moharos István
Előtanulmányi feltételek:		BGBGE11NLC Géprajz, gépelemek, gépszerkezetek I.	
Össz óraszám:	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 6	Laborgyakorlat: 0
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 (méreteit, anyagát). Feladatokon keresztül tárgyalni a méretezési alapelveket, az ismétlődő igénybevételeket, a kötőelemeket, a tengelyek-, a csavarorsók- és a tengelykapcsolók konstrukcióját, a szerkezeti elemek feladatát és méretezését, a sikló- és gördülő csapágyazást.			
Ütemezés:			
Konzultáció	Témakör:		
1.	Kötőelemek, csavarkötések, kötésmódok (jegyzet: Géprajz-Gépelemek II. 31-80. oldalig)		
2.	Méretezés alapelvei, tengelyek (jegyzet: Géprajz-Gépelemek II. 5-30; 132-148. oldalig)	1. zárthelyi dolgozat	
3.	Tengelykapcsolók (jegyzet: Géprajz-Gépelemek II. 149-173. oldalig)	2. zárthelyi dolgozat	
4.	Siklócsapágyak (jegyzet: Géprajz-Gépelemek II. 173-205. oldalig.)	Összefoglaló 3. zárthelyi dolgozat	
Évközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció stb.)			
1. feladat	Csavarorsós szerkezet tervezése (kiadott feladatlap alapján)	(15 pont)	
2. feladat	Tengely méretezése (kiadott feladatlap alapján)	(15 pont)	
1. Zh	Kötőelemek, műhelyrajz, összeállítási rajz	(15 pont)	
2. Zh	Tengelyek, tengelykötések, váltakozó igénybevételre való méretezés	(15 pont)	
3. Zh	Összefoglaló Zárthelyi dolgozat.	(40 pont)	
A feladatok kidolgozását először a munkafüzetben kell elvégezni, amelyről tisztázatot (A4 lapokon u.n. JEGYZŐKÖNYVET) kell készíteni; ennek tartalmaznia kell a számítás menetét, a felhasznált irodalomra való utalást és a konstrukció rövid leírását. A félév végén a munkafüzetet és a jegyzőkönyvet is be kell adni. A rajzokat ceruzával kell elkészíteni.			
Az évközi jegy kialakításának módja: Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. Mindennemű rajz beadásának végső határideje (pótlásokkal együtt) az utolsó konzultáció. Késedelem esetén különjárási díjat kell fizetni! A félévközi jegy a 14. oktatási héten kerül megállapításra a beadott feladatok és a 3 db zh dolgozat megírása alapján. Az a hallgató, aki nem adta be (feladatonként legalább 50%-os értékelési szinten) az 1. és 2. feladatát legkésőbb az utolsó órarendi konzultáción, az nem pótolhatja a félévközi jegyét (letiltva). Az elfogadott félévi gyakorlati feladatok és zárthelyi dolgozatok eredményes teljesítésével max. 100 pont szerezhető. Évközi jegy osztályzata a szerzett összes pontok alapján: 0-50 pont=elégtelen (1) 51-62 pont=elégséges (2) 63-75 pont=közepes (3) 76-88 pont=jó (4) 89-100 pont=jeles (5) érdemjegyű.			
Irodalom:			
Kötelező: 1. Saját, kézzel írott jegyzet. 2. Géprajz, gépelemek II. Főiskolai jegyzet 3. Géprajz, gépelemek I-II. Segédlet. Főiskolai jegyzet 4. Műszaki kommunikáció segédlet (BMF BGK 3013) Főiskolai jegyzet 5. Csapágykatalógus			
Ajánlott: 5. Nagy Géza: Szerkesztési atlasz. 6. MSZ. szabványlapok. 7. Diószegi György: Gépszerkezetek Példatár. 8. Tengelykapcsoló katalógusok.			
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A gépelemek, gépszerkezetek tárgy alapozó tantárgy, így az egymásra épülés miatt a szaktárgyak állandóan „észrevételezik” az oktatott tananyagot. A tananyag frissítése folyamatosan történik a megjelenő szabványok, szakanyagok átvételével és átdolgozásával.			

Budapest, 2016. június 06.

.....
tantárgyfelelős