

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Gépszerkeztan BGBGE13NNF				<b>Kreditérték:</b> 4
Nappali tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépipari Mérnökasszisztens szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Moharos Sándor		Oktatók:	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mechanika II. BGBME22NNF Műszaki kommunikáció BGBMK1NNF			
<b>Heti óraszámok</b>	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A műszaki gyakorlatban előforduló gépek, berendezések építőelemeinek megismertetése. Az egyes elemek működésének, méretezési módjának áttekintése. Az egyes gépelemek felhasználásának lehetőségei.				
<b>Ütemezés:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Méretezési alapelvek.			
2.	Ismétlődő igénybevétel, méretezés kifáradás elkerülésére.			
3.	Kötésmódok és méretezésük (csavarkötés, mozgató orsók, szegecskötés, forrasztás, hegesztés, ragasztás, stb.).			
4.	Tengelyek és agyak oldható kötése (retesz, ék, zsugorkötés, bordástengely, stb.).			
5.	Tengelyek kialakítása, anyaga, gyártása, szilárdsági méretezése.			
6.	Gördülőcsapágyak típusai, méretezése, szerelése, beépítése.			
7.	Siklócsapágyak kialakítása, méretezése, beépítése, hidrodinamikus kenés kialakulásának feltételei.			
8.	1. Zh megírása, tengelykapcsolók.			
9.	Tengelykapcsolók kiválasztása, méretezése, beépítése.			
10.	Tömítések.			
11.	Dörzs- és végtelenített hajtások kialakítása, méretezése.			
12.	2. Zh megírása.			
13.	Csövek csőszerelvények kialakítása, méretezése.			
14.	Ismétlés, félévzárás			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyi, házi feladatok legalább elégséges szinten történő elkészítése.			
2.	A félévi házi feladat kiadása, megbeszélése.			
8.	Félévközi 1. ellenőrző dolgozat írása.			
12.	Félévközi 2. ellenőrző dolgozat írása. A félévi házi feladat beadása.			
<b>Az aláírás megszerzésének feltételei:</b> Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező. Félévi aláírást az a hallgató kap, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett). A hallgatónak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni (kb. a 8., illetve a 12. oktatási héten), továbbá egy házi feladatot kell készíteni. Az első zárthelyi dolgozat témája a zárthelyi dolgozat megírásáig leadott tananyag. A második dolgozat a teljes tananyag. A házi feladatot legkésőbb az utolsó előtti foglalkozáson kell beadni. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni. Aki a követelményeknek félév végéig (ill. az esetlegesen kijelölt pótlási határidőre) nem tesz eleget (mindkét zárthelyi és a házi feladat eredménye legalább elégséges), letiltva bejegyzést kap. <b>Aláírás a vizsgaidőszakban nem pótolható!</b>				
<b>A vizsga módja:</b>				
<b>Irodalom</b>				
Kötelező:				
1. munkaközösség: Géprajz-gépelemek II., Bánki				
2. munkaközösség: Géprajz-gépelemek II.segédlet, Bánki				
3. munkaközösség: Géprajz-gépelemek III., Bánki				
4. munkaközösség: Géprajz-gépelemek III.segédlet, Bánki				
Ajánlott:				
5. Tochtermann-Bodenstein: Gépelemek 1.				
6. Tochtermann-Bodenstein: Gépelemek 2.				
Egyéb segédletek:				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b> A szabványok, jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk.				

Budapest, 2015. Június 01.

.....  
tantárgyfelelős oktató