

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai</b> <b>Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Gépszerkeztan BGBGE13NLF Nappali tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				<b>Kreditérték: 4</b>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökasszisztens szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Moharos Sándor		Oktatók:	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mechanika II. BGBME22NLF Műszaki kommunikáció BGBMK1NLF			
<b>óraszámok</b>	Előadás:	Tantermi gyakorlat:	Laborgyakorlat:	Konzultáció: 2
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			
Egyéni tanrendben, max. 2 konzultációval teljesítendő!	Méretezési alapelvek. Ismétlődő igénybevétel, méretezés kifáradás elkerülésére. Kötésmódok és méretezésük (csavarkötés, mozgó orsók, szegecskötés, forrasztás, hegesztés, ragasztás, stb.). Tengelyek és agyak oldható kötési (retesz, ék, zsugorkötés, bordástengely, stb.). Tengelyek kialakítása, anyaga, gyártása, szilárdsági méretezése. Gördülőcsapágyak típusai, méretezése, szerelése, beépítése. Siklócsapágyak kialakítása, méretezése, beépítése, hidrodinamikus kenés kialakulásának feltételei. Tengelykapcsolók. Tengelykapcsolók kiválasztása, méretezése, beépítése. Tömítések. Dörzs- és végtelenített hajtások kialakítása, méretezése. Csövek csőszerelvények kialakítása, méretezése. Félvívzárás			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Házi feladatok legalább elégséges szinten történő elkészítése.			
<b>Az aláírás megszerzésének feltételei:</b> Félévi aláírást az a hallgató kap, aki a két konzultáción részt vesz és a meghirdetett határidőre (december 06.) beadja a házi feladatokat. Aki a követelményeknek a megadott határidőig nem tesz eleget, 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