

<b>Óbudai Egyetem</b>		<b>Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet</b>		
<b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Szerkezettan II. BGBSZ23NLD				<b>Kreditérték: 6</b>
Levelező tagozat, 2018/2019. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Had- és Biztonságtechnika BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:		Moharos István
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Mechanika II. BGBMC22NLD		
<b>Összórészám:</b>	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 8	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 biztonságtechnikában történő felhasználásának lehetőségei.				
<b>Ütemezés:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Méretezési alapelvek. Ismétlődő igénybevétel, méretezés kifáradás elkerülésére. Kötésmódok és méretezésük.,			
2.	Tengelyek, Csapágyazások.			
3.	tengelykapcsolók tömítések, dörzs- és szíjhajtás			
4.	Fogazott hajtások, csövek, csőszerelvények			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, házi feladatok legalább elégséges szinten történő elkészítése.			
1.	A félévi házi feladat kiadása, megbeszélése.			
2.				
3.				
4.	Zárthelyi dolgozat .A félévi házi feladat beadása.			
<b>Az aláírás megszerzésének módja:</b> Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező (legalább az órák háromnegyedén részt kell venni). A hallgatóknak a félév során egy házi feladatot kell készíteni. A házi feladatot legkésőbb az utolsó foglalkozáson kell beadni. Az utolsó konzultáción zárthelyit írnak a félév anyagából. Az aláírás az a hallgató kaphat, aki házi feladatát elégséges szinten elkészítette és határidőre beadta. A házi feladatra és a zárthelyire kapott osztályzatok átlaga alapján a jó(4) és annál jobb eredményt elérő hallgatók megajánlott jegyet kapnak.				
<b>A vizsga módja:</b> írásbeli vizsga				
<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, 2018. 06. 01.

Moharos István  
Sk.  
tantárgyfelelős oktató