

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Szerkezetan II. BGBSZ23NLC				Kreditérték: 6
Levelező tagozat, 2016/2017. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Had- és Biztonságtechnika BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Moharos Sándor	Oktatók:	Dr. Horváth Sándor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Matematika I. BGBMA11NLC Mechanika II. BGBMC22NLC Szerkezetan I. BGBSZ12NLC			
Összóraszám:	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 8	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A műszaki gyakorlatban előforduló gépek, berendezések építőelemeinek megismertetése. Az egyes elemek működésének, méretezési módjának áttekintése. Az egyes gépelemek biztonságtechnikában történő felhasználásának lehetőségei.				
Ütemezés:				
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			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, házi feladatok legalább elégséges szinten történő elkészítése.			
1.	A félévi házi feladat kiadása, megbeszélése.			
2.	Félévközi 1. ellenőrző dolgozat írása.			
3.	Félévközi 2. ellenőrző dolgozat írása.			
4.	Félévközi 3. ellenőrző dolgozat írása. A félévi házi feladat beadása.			
Az aláírás megszerzésének módja: Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező (legalább az órák kétharmadán részt kell venni). A hallgatónak a félév során három ellenőrző dolgozatot kell írni, továbbá egy házi feladatot kell készíteni. A házi feladatot legkésőbb az utolsó foglalkozáson kell beadni. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot indokolt esetben az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni. Aki a követelményeknek félév végéig (ill. az esetlegesen kijelölt pótlási határidőre) nem tesz eleget, nem kap aláírást. Az aláírás a három megszerzett osztályzat átlagától függ (súlyozott kerekítéssel). A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése.				
A vizsga módja: írásbeli vizsga				
Irodalom				
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:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A szabványok, jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk.				

Budapest, 2016. 06. 01.

Moharos Sándor
Sk.
tantárgyfelelős oktató