

Óbudai Egyetem		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Szerkezetanalízis BGBSA16NNC		Kreditérték :3		
Nappali. tagozat 2016/2017. tanév, tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök szak, géptervező szakirány				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Goda Tibor	Oktatók:	Moharos István, Moharos Sándor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mechanika III.-BGBME33NNC Géprajz, gépelemek, gépsz. III.-BGBGE33NNC			
Heti óraszámok:	Előadás:2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Megismertetni a hallgatókkal a gépek alapvető szerkezeti csoportjait, a gépegyeségeknek a gyakorlatban bevált szerkezetekben kialakított kapcsolatait, azok feladatát, terhelését, méretezését, a szerelés lehetőségeit. Feladatokon keresztül tárgyalni a tengelyek, a csapágyak, a nyomaték-átvitel elemeinek konstrukcióját, a kereskedelemben elérhető szerkezeti elemek beépítési lehetőségeit.				
Félévközi követelmények				
Oktatási hét	<i>Feladatok, zárthelyik.</i>			
1.	Tantárgyi követelmények és féléves tematika ismertetése. SZEÁ 1. feladat kiadása. (50 pont)			
2.	Speciális erővezetések.			
3.	Helyettesítő mechanizmusok.			
4.	Fogazott szíjhajtások méretezése.			
5.	Esettanulmány			
6.	Üzemlátogatás			
7.	Rektori szünet			
8.	Konzultáció a SZEÁ 1 feladathoz.			
9.	SZEÁ 2. feladat kiadása (50 pont)			
10.	Esettanulmány (csapágyazás)			
11.	Esettanulmány (speciális csapágyazások) Szerelészelyes kialakítás			
12.	SZEÁ 2. feladat prezentáció (kb. 15 perc), vita. Beadandó a cikk fordítása (magyar nyelven), összeállítási rajz AutoCaddel., nagyított részlet.			
13.	SZEÁ 1. feladat beadása.			
14.	Félévzárás.			
Az előadások látogatása kötelező. Az aláírás megszerzésének feltétele: az előadások rendszeres látogatása, és a házi feladatok elégséges szintű elkészítése. A félévi feladatok eredményes teljesítésével max. 100 pont szerezhető. A feladatokat legkésőbb a félév végéig lehet beadni, ill. javítani. A megajánlott vizsgajegy a szerzett pontok alapján: 71-80 pont=közepes (3) 81-90 pont=jó (4) 91-100 pont=jeles (5) érdemjegyű.				
Irodalom:				
Kötelező: 1. Saját, kézzel írott jegyzet. 2. FAG csapágy-beépítési példatár (német, angol nyelven). 3. Nagy Géza: Szerkesztési atlasz.				
Ajánlott: 4. SKF, INA, DÜRKOPP, TIMKEN, NTN, stb. katalógusok, folyóiratok. 5. Motor, hajtómű és tengelykapcsoló katalógusok. 6. MSZ szabványlapok.				
Egyéb segédletek:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A géprajz, gépelemek és gépszerkezettan tantárgyakra épülve a konstruktív és a mindenkori új, megvalósult szerkezetek ismertetését és elemzését teszi lehetővé a tantárgy. Az egymásra épülés miatt a szaktárgyak állandóan „észrevételezik” az oktatott tananyagot, melynek frissítése folyamatosan történik a megjelenő szabványok és szakanyagok átvételével (magyarításával és feldolgozásával).				

Dátum: 2017-01-05

.....
tárgyfelelős oktató