

Óbudai Egyetem		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Szerkezetanalízis BGBSA16NNC		Kreditérték :3		
Nappali tagozat 2013/2014. tanév, tavaszi félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök szak, géptervező szakirány				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Goda Tibor		Oktatók:	Dr. Goda Tibor, Moharos István
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 gépegységeknek 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.	Konzultáció a SZEÁ 1 feladathoz.			
8.	SZEÁ 2. feladat kiadása (50 pont)			
9.	Esettanulmány (csapágyazás)			
10.	Esettanulmány (speciális csapágyazások) Szerelészelyes kialakítás			
11.	Rektori szünet			
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 gépszerkeztan 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: 2014-01-08

.....
tárgyfelelős oktató