

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztetani és Biztonságtechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: CAD technika II BGBC2V8NNC</b>		<b>Kreditérték: (3)</b>		
<i>Nappali . tagozat 2013/2014. tanév tavaszi. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Géptervező szakirány BSc szak				
Tantárgyfelelős:	Moharos István	Oktatók:	Moharos István	
Előtanulmányi feltételek:		BAGCA13NNC-CAD technika		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 3	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja	Félévközi jegy.			
<b>A tananyag</b>				
Oktatási cél: A parametrikus testmodellezés megismerése. Nemlineáris statikai feladatok megoldása végeselemes modellezéssel.				
Tematika: A parametrikus testmodellezés alapjainak megismerése AutoCAD MDT rendszer segítségével. Nemlineáris statikai feladatok megoldás Cosmos/M rendszerben.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Tantárgyi követelmények ismertetése. A parametrikus testmodellezés alapjainak ismertetése. Az AutoCAD MDT rendszer ismertetése.			
2.	Vázlatok létrehozása, tulajdonságai, módosítása. Geometriai kényszerek és parametrikus méretek.			
3.	Egyszerű alaksajátosságok létrehozása és szerkesztése.			
4.	Elhelyezett alaksajátosságok létrehozása és szerkesztése.			
5.	Egyéb műveletek (felületek kezelése, fizikai jellemzők, file kezelés, kapcsolat más CAD rendszerekkel stb.)			
6.	Összeállítások készítése és kezelése.			
7.	Rajzok, nézetek és metszetek készítése, jelenetek létrehozása, nyomtatás.			
8.	Valóság-hű megjelenítések. Gyakorló feladat.			
9.	ZH.			
10.	Gyakorló feladat a lineáris statika témaköréből.			
11.	Húsvét			
12.	Geometriai nemlinearitás vizsgálata. Anyagi nemlinearitás vizsgálata.			
13.	Érintkezési probléma vizsgálata.			
14.	Feladatbeadás, félévközi jegyek megállapítása.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
A hallgatók a geometriai szerkesztések témakörből a 10. oktatási héten zárthelyit, a végeselemes modellezés témakörből 1 db házi feladatot készítenek.				
Oktatási hét	Zárthelyik			
9.	Geometriai modellezés			
A pótlás módja: A feladatokat késedelmesen beadók különjárási díjat fizetnek. A félévközi jegy megszerzésére csak a szorgalmi időszakban van lehetőség.				
A félévközi jegy kialakításának módszere: A félévközi jegy megszerzésének feltétele a legalább elégséges szinten elkészített Zh. és a beadott és elfogadott Hf. A Zh-ra és Hf-ra kapott osztályzatok átlaga a félévközi jegy meghatározásának alapja.				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:				
Ajánlott:				

Dátum: 2014. január 08.

.....  
tantárgyfelelős