

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezet-tani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mechanika III. BGBMN33NLD		Kreditérték: 6		
Levelező tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
BSc Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Gyurcsovics Lajosné dr.	Oktatók:	Gyurcsovics Lajosné dr.	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Matematika II. aláírás BGRMA2HNLD			
Összóraszám	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 8	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a kinematika és kinetika alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának elsajátíttatása.				
Tematika: Mozgó rendszerek vizsgálata. Anyagi pont, merev test mechanizmusok kinematikája. Relatív mozgások. Anyagi pont, pontrendszerek, merev test kinetikája. Tehetetlenségi nyomaték.				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	Anyagi pont kinematikája.			
2.	Merev test kinematikája. Mechanizmusok.			
3.	Anyagi pont kinetikája. Pontrendszerek kinetikája.			
4.	Merev test kinetikája.			
Félévközi követelmények				
konzultáció	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévi feladatok kiadása			
2.	-			
3.	Zárthelyi dolgozat írása. Az 1. házi feladat beadása.			
4.	Zárthelyi dolgozat írása. A 2. házi feladat beadása.			
A pótlás módja: A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontban lehet pótolni.				
Félévi aláírás feltétele: A félévi aláírás megszerzésének feltétele az előírt zárthelyik és házi feladatok megírása, beadása. A feladatok beadásának végső határideje a szorgalmi időszak vége.				
A vizsga módja: Írásbeli és szóbeli				
Irodalom				
Kötelező: 1. Kósa Csaba: Mozgó rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika III.) Főiskolai jegyzet. 49.110/III. 2. Munkaközösség: Mozgó rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika III.) Példatár és útmutató. 3. Mechanika 3 (Kinematika és kinetika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013,				
Ajánlott:				
Egyéb segédletek:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Budapest, 2015. június 01.

.....
tárgyfelelős oktató