

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mechanika II. BGBMN22NLC				Kreditérték: 4
Levelező tagozat, 2013/2014. tanév, tavaszi félév				
Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Gyurcsovics Lajosné dr.	Oktatók:	Gyurcsovics Lajosné dr.	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mechanika I. BGBMN11NLC			
Összórészszám	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 6	Laborgyakorlat: -	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a szilárdságtan alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának elsajátíttatása.				
Tematika: Szilárdságtan alapfogalmai, feszültségi és alakváltozási állapot. Egyszerű igénybevételek. Kihajlás. Összetett igénybevételek. Szilárdságtan munka és energia tételei.				
Ütemezés:				
konzultáció	Témakör			
1.	Síkidomok geometriája (első- és másodrendű nyomatékok). Szilárdságtani alapfogalmak, általános feszültségi és alakváltozási állapot.			
2.	Egyszerű igénybevételek. Húzó-, nyomó-, nyíró- és hajlító igénybevétel.			
3.	Hajlító igénybevételek. Hajlított tartóban fellépő nyírófeszültségek. Hajlított tartók alakváltozása, feszültségi állapota, alakváltozási energiája. Csavaró igénybevételek.			
4.	Rugalmas és plasztikus kihajlás. Összetett igénybevételek. Szilárdságtan munka és energia tételei.			
Félévközi követelmények				
konzultáció	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévi feladatok kiadása			
2.	Ellenőrző dolgozat írása.			
3.	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.				
Az évközi jegy megszerzésének módja: Évközi jegyet csak az kaphat, aki az előírt házi feladatokat határidőre beadja és a zárthelyiket megírja. A feladatok beadásának végső határideje a szorgalmi időszak vége. Évközi jegyet a zárthelyikre kapott átlagosztályzat adja. Eredményes évközi jegyet csak az a hallgató kaphat, akinek a zárthelyikre kapott átlageredménye eléri az elégséget.				
Irodalom				
Kötelező: 1. Kósa Csaba: Rugalmas rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika II.) Főiskolai jegyzet. 49.110/II. 2. Munkaközösség: Rugalmas rendszerek mechanikája. (Műszaki mechanika II.) Példatár és útmutató. 49.122.				
Ajánlott:				
Egyéb segédletek:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Budapest, 2014. január 08.

.....
tantárgyfelelős oktató