

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai</b> <b>Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Mechanika II. BGBME22NLC				<b>Kreditérték: 4</b>
Levelező tagozat, 2013/2014. tanév, tavaszi félév				
Gépészmérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Gyurcsovics Lajosné dr.	Oktatók:	Gyurcsovics Lajosné dr.	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Mechanika I. BGBME11NLC			
<b>Összóraszám</b>	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 6	Laborgyakorlat: -	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a szilárdságtan alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának elsajátíttatása.				
<b>Tematika:</b> Szilárdságtan alapfogalmai, feszültségi és alakváltozási állapot. Egyszerű igénybevételek. Kihajlás. Összetett igénybevételek. Szilárdságtan munka és energia tételei.				
<b>Ütemezés:</b>				
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.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
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.			
<b>A pótlás módja:</b> A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontban lehet pótolni.				
<b>Az évközi jegy megszerzésének módja:</b> 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.				
<b>Irodalom</b>				
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:				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				

Budapest, 2014. január 08.

.....  
tantárgyfelelős oktató