

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mechanika BGBMM11MTD				Kreditérték: 4
Távoktatás tagozat, 2015/2016. tanév, őszi félév				
Műszaki Menedzser BsC szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Barányi István		Oktatók:	Barányi István
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Óraszámok	Előadás: 6	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	zárthelyi dolgozatok, vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a merev testek statikájának és az elemi szilárdságtan elsajátíttatása.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Bevezetés. Vektoralgebrai alapfogalmak. Mechanika alapfogalmai. Statika alaptételei. Kényszerek. Erőrendszerek statikája. Közös metszéspontú erőrendszerek. Erőpár. Párhuzamos síkbeli erőrendszerek. Általános síkbeli erőrendszerek.			
2.	Zárthelyi dolgozat. Folytonosan megoszló erőrendszerek. Tartószerkezetek statikája. Igénybevételek. Koncentrált és megoszló erőkkel terhelt kéttámaszú és befogott tartók.			
3.	Zárthelyi dolgozat. Síkidomok súlypontja. Másodrendű nyomaték. Húzó- nyomó igénybevétel. Tiszta nyírás. Tiszta egyenes hajlítás. Csavaró igénybevétel.			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, feladatok			
1.				
2.	1. Zárthelyi dolgozat írása.			
3.	2. Zárthelyi dolgozat írása.			
A félévi aláírás megszerzésének feltétele: Zárthelyi dolgozatok pótlására a szorgalmi időszakban egy lehetőség van, kizárólag az igazoltan távollévő hallgatók részére. A meg nem írt zárthelyi pótolható a vizsgaidőszakban. Akinek a két zárthelyi dolgozat összpontszáma nem éri el a 50 %-os teljesítményt, az aláírás megtagadva, pótolható bejegyzést kap. Ez a vizsgaidőszak első 10 napjában egy alkalommal pótolható. A féléves teljesítmény alapján megajánlott jegy szerzésére van lehetőség				
A vizsga módja: szóbeli, vagy írásbeli				
Irodalom				
Kötelező: 1. Dr. Kósa Csaba: Gépipari termékek szilárdsági méretezésének alapjai. 2. Mechanika 1 (Statika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, 3. Mechanika 2 (Szilárdságtan), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013,				
Ajánlott: 1. Muttnyánszky Ádám: Szilárdságtan. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 1981. 2. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek				
Egyéb segédletek:				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Budapest, 2015. június 01.

.....
tantárgyfelelős oktató