

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Mechanika BBEME1MBLE		<b>Kreditérték:</b> 4		
Levelező tagozat, 2020/2021. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Műszaki Menedzser BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Barányi István	Oktatók:	Dr. Barányi István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
<b>Összórészlet</b>	Előadás:15	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	Vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> A mechanika – mint műszaki alaptárgy megismertetése a hallgatókkal, ezen belül a merev testek statikájának és az elemi szilárdságtan elsajátíttatása.				
<b>Ütemezés:</b>				
hét	Témakör			
1.	Bevezetés. Vektoralgebrai alapfogalmak.			
2.	Mechanika alapfogalmai.			
3.	Statika alaptételei. Kényszerek.			
4.	Erőrendszerek statikája.			
5.	Közös metszéspontú erőrendszerek			
6.	Erőpár. Párhuzamos síkbeli erőrendszerek.			
7.	Általános síkbeli erőrendszerek.			
8.	Polytonosan megoszló erőrendszerek.			
9.	Tartószerkezetek statikája. Igénybevételek.			
10.	Koncentrált erőkkel terhelt kéttámaszú és befogott tartók.			
11.	Megoszló erőkkel terhelt kéttámaszú és befogott tartók.			
12.	Háromcsuklós tartók.			
13.	Síkbeli rácsos tartók.			
14.	Háromcsuklós tartók. Síkbeli rácsos tartók.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
konzultáció	Zárhelyik, feladatok			
5.	Teszt írása			
<b>A pótlás módja:</b> A 14. héten az előadó által kijelölt időpontban Moodle teljes féléves tesztet lehet írni.				
<b>Az aláírás megszerzésének módja:</b> Aláírást az kaphat, aki a Moodle számonkérő teszten mindegyik tesztből elérte minimum az 60%-ot, valamint az 5. konzultáción megírt tesztje (kijelölt teremben) legalább 50%.				
<b>Irodalom</b>				
Kötelező: Moodle rendszerre feltöltött anyag				
Ajánlott:				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b>				

Budapest, 2020. június 11.

.....  
tárgyfelelős oktató