

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mechanika BTEME2MBLF				Kreditérték: 4	
Levelező tagozat, 2023/2024. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes					
Műszaki Menedzser BSc szak					
Tantárgyfelelős oktató:		Prof. Dr. Goda Tibor János	Oktatók:		Domonyi Erzsébet
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)					
Összóraszám	Előadás:15	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s, v, f):	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:					
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.	Folytonosan 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.				
Félévközi követelmények					
konzultáció	Zárhelyik, feladatok				
5.	Teszt írása				
A pótlás módja: A 14. héten az előadó által kijelölt időpontban Moodle teljes féléves tesztet lehet írni.					
Az aláírás megszerzésének módja: 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%.					
Irodalom					
Kötelező: Moodle rendszerre feltöltött anyag					
Ajánlott: Dr. Timár Imre: Műszaki mechanika I.- Statika, Pannon Egyetemi Kiadó, 1997, 54-72. o.					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok készítésére is, mely elősegíti a tananyagban való elmélyülést.					

Budapest, 2023. szeptember 01.

.....
 tárgyfelelős oktató