

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Mechanika. BTEME2MBNF			Kreditérték: 4		
Nappali 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:2	Tantermi gyakorlat: 1	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 elsajátítása.					
Ütemezés:					
konzultáció	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				
4.	E-teszt				
8.	E-teszt				
12.	E-teszt				
A félév lebonyolításának menetrendje					
Előadások: A kurzus előadása E-Learning formában történik, ami nem igényel személyes jelenlétet. A kurzus dokumentumai (ppt, video, segédlet, önellenőrző teszt, stb.) a Moodle rendszerben minden a kurzusra beiratkozott hallgató számára hozzáférhető. Az előadáshoz feltöltött dokumentumok megtekintése kötelező, a gyakorlatok látogatásának és a konzultációnak a feltétele.					
Gyakorlatok: A gyakorlatok tantermi keretek között, személyes jelenlét mellett kerülnek lebonyolításra. A gyakorlatok látogatása kötelező. Aláírást az a hallgató kaphat, aki a foglalkozásokat rendszeresen látogatta, és legalább azok kétharmadán részt vett. Az ezt meghaladó igazolatlan hiányzás esetén a félév nem érvényes, a hallgató letiltásra kerül.					
Zárhelyi dolgozatok (Modulzáró E-tesztek): Az előadások és a gyakorlatok anyagából a hallgatók három Modulzáró E-tesztet írnak a Moodle rendszeren keresztül, az erre kijelölt külön időszámban. Az E-tesztek mindegyikét külön-külön legalább 50%-os szinten kell teljesíteni, ez egyben a félév aláírásának is a feltétele. Az E-tesztek külön-külön nem pótolhatóak. Bármelyik E-teszt sikertelensége, vagy hiánya esetén, a félév végén Pót.E-tesztet kell írni a félév teljes anyagából, ahol a követelmény a legalább 50%-os szint elérése.					
Aláíráspótlás: Aki a követelményeknek a félév végéig nem tesz eleget, annak megtagadásra kerül az aláírás. A megtagadott aláírást, a vizsgaidőszak első két hetében aláíráspótló vizsgán egy alkalommal lehet pótolni. Az aláíráspótló vizsga megírása kijelölt gépteremben személyes jelenlét mellett történik, a Moodle rendszeren keresztül E-teszt formájában a félév teljes anyagából. Az aláírás megszerzéséhez a legalább 50%-os szint elérése szükséges.					
Vizsgainformációk: A vizsga megírása a félév teljes anyagából, kijelölt gépteremben személyes jelenlét mellett történik, a Moodle rendszeren keresztül E-teszt formájában. A vizsgajegy megszerzéséhez legalább 50%-os szint elérése szükséges.					

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