

Óbudai Egyetem		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Mechanika szigorlat, BGBMN3NNB			Kreditérték: 2		
<i>Nappali tagozat 2015/2016. tanév őszi félév</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronika BSc szak					
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Goda Tibor		Oktatók:	dr. Goda Tibor, dr. Legeza László	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BGBMN33NNB Mechanika III. teljesítése, vagy egyidejű felvétele (de ez utóbbi esetben is a Mechanika III. teljesítésének meg kell előznie a vizsgát)				
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 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 mechanika alaptörvényeinek, összefüggéseinek és azok gyakorlati alkalmazásának megtanítása.					
Ütemezés:					
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör				
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció stb.)					
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók stb.)				
A mechanika vizsga megkezdése előtt a matematika vizsgát eredményesen teljesíteni kell. A vizsga vagy csak szóbeli, vagy írásbeli és azt követő szóbeli. A jegy kialakításának módszere: írásbeli (max. 50 pont) és szóbeli (max. 50 pont, vagy csak szóbeli vizsga esetén max. 100 pont) alapján. Az írásbeli vizsgán minden segédeszköz szabad használni. A pontszámok szerint az osztályzat 50 pontig elégtelen, 51-62 pont elégséges, 63-75 pont közepes, 76-88 pont jó, 89-100 pont jeles.					
Irodalom:					
Kötelező:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Kósa Csaba: Nyugvó rendszerek mechanikája. Főiskolai jegyzet. 2. Kósa Csaba: Rugalmas rendszerek mechanikája. Főiskolai jegyzet. 3. Kósa Csaba: Mozgó rendszerek mechanikája. Főiskolai jegyzet. 4. Munkaközösség: Nyugvó rendszerek mechanikája. Példatár és útmutató. 5. Munkaközösség: Rugalmas rendszerek mechanikája. Példatár és útmutató. 6. Munkaközösség: Mozgó rendszerek mechanikája. Példatár és útmutató. 7. Mechanika 1 (Statika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, 8. Mechanika 2 (Szilárdságtan), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013, 9. Mechanika 3 (Kinematika és kinetika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013 					
Ajánlott:					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Muttnyánszky Ádám: Szilárdságtan. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 1981. 2. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek. Statika. 3. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek. Szilárdságtan. 4. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek. Mozgástan. 					
Egyéb segédletek:					
A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes anyagok, videók, CD-, stb.)					
Számítógépes program: Nyinyo.exe					
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: A mechanika szigorlati tárgy. Alaptárgynak minősül, melynek tartalma kevésbé, oktatási módszere folyamatosan változik a megjelenő korszerű szakanyagok átvételével.					

Dátum: 2015. 06. 01.

.....
tárgyfelelős oktató