

<b>Óbudai Egyetem</b>		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet	
<b>Tantárgy neve és kódja: Mechanika vizsga, BGBMEV3NNB</b>			<b>Kreditérték: 2</b>		
<i>Nappali tagozat 2015/2016. tanév őszi félév</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnök BSc szak					
Tantárgyfelelős oktató:	dr. Czifra Árpád		Oktatók:	dr. Legeza László, dr. Goda Tibor, dr. Czifra Árpád, Bakosné Diószegi Mónika, Gyurcsovics Lajosné dr.; Dr. Anca Erzsébet	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	BGBME33NNB Mechanika III., BGRMA2GNNB Matematika II.				
Heti óraszámok: 0	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:	
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga				
<b>A tananyag</b>					
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				
<b>Félévközi követelmények</b> (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció stb.)					
Oktatási hét (konzultáció)	Zárhelyik (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. A pontszámok szerint az osztályzat 50 pontig elégtelen, 51-62 pont elégséges, 63-75 pont közepes, 76-88 pont jó, 89-100 pont jeles.					
<b>Irodalom:</b>					
Kötelező:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kósa Csaba: Nyugvó rendszerek mechanikája. Főiskolai jegyzet.</li> <li>2. Kósa Csaba: Rugalmas rendszerek mechanikája. Főiskolai jegyzet.</li> <li>3. Kósa Csaba: Mozgó rendszerek mechanikája. Főiskolai jegyzet.</li> <li>4. Munkaközösség: Nyugvó rendszerek mechanikája. Példatár és útmutató.</li> <li>5. Munkaközösség: Rugalmas rendszerek mechanikája. Példatár és útmutató.</li> <li>6. Munkaközösség: Mozgó rendszerek mechanikája. Példatár és útmutató.</li> <li>7. Mechanika 1 (Statika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013,</li> <li>8. Mechanika 2 (Szilárdságtan), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013,</li> <li>9. Mechanika 3 (Kinematika és kinetika), Dr. Czifra Árpád, Egyetemi tananyag (ÓE) 2013</li> </ol>					
Ajánlott:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muttnyánszky Ádám: Szilárdságtan. Műszaki Könyvkiadó. Budapest, 1981.</li> <li>2. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek. Statika.</li> <li>3. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek. Szilárdságtan.</li> <li>4. M. Csizmadia Béla – Nándori Ernő: Mechanika mérnököknek. Mozgástan.</li> </ol>					
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. június 01.

.....  
tárgyfelelős oktató