

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: MECHANIKA VÁLOGATOTT FEJEZETEI BRKVMV11SLM Kreditérték: 4				
Levelező tagozat		2016/2017. tanév		1. félév
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök MSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. Czifra Árpád	Oktatók:	Dr. Nagy Valéria
Előtanulmányi feltételek (kóddal):				
Féléves óraszámok:	Előadás: 10	Tantermi gyak.: 5	Laborgyakorlat: -	Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga (írásbeli és szóbeli)			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Gyakorlati statikai és szilárdságtani feladatok készségszintű megoldása, összetett mechanikai problémák elemzése, modellek kidolgozása, megoldási javaslatok.				
<i>Tematika:</i>				
Témakörök (előadások, gyakorlatok)				Óraszám
1. A műszaki mechanika főbb témaköreinek rendszerezése. Teherbírás számítás, méretezés, ellenőrzés. Összetett igénybevételek. Feszültségállapotok. Példamegoldások.				5
2. Mechanizmusok kinematikai vizsgálata. Statikus és dinamikus kiegyensúlyozás. Mozgásegyenletek. Komplex mechanikai problémák elemzése.				5
3. Modellalkotás. Mechanikai modellek. Komplex mechanikai problémák modellezése.				5
Jelen tantárgyi követelményben nem szabályozott tanulmányi kérdésekben és/vagy a tantárgyhoz szorosan kapcsolódó vitás esetekben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzatának rendelkezései az irányadók.				
Félévközi követelmények				
A konzultációk látogatása ajánlott!				
A pótlás módja:	TVSZ szerint.			
Aláírás feltétele:	Zárthelyi és/vagy pótzárthelyi dolgozat megírása. Min. 40%-os teljesítés.			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): írásbeli (számítási feladatok megoldása) és szóbeli (elméleti kérdések)				
Értékelés:	(5) jeles legalább 80%-os teljesítmény (4) jó legalább 70%-os teljesítmény (3) közepes legalább 60%-os teljesítmény (2) elégséges legalább 40%-os teljesítmény (1) elégtelen 40% alatti teljesítmény			
Irodalom:				
Kötelező:	M. Csizmadia B. – Nándori E.: Mechanika mérnököknek. Modellalkotás. Nemzeti Tankönyvk., Bp. 2003.			
Ajánlott:	M. Csizmadia B. – Nándori E.: Mechanika mérnököknek. Statika. Nemzeti Tankönyvk., Bp. 1996. M. Csizmadia B. – Nándori E.: Mechanika mérnököknek. Szilárdságtan. Nemzeti Tankönyvk., Bp. 1999. Szerényi A.: Statika. Szega Books Kft., Pécs 2008. Szerényi A.: Szilárdságtan. Szega Books Kft., Pécs 2008. www.tankonyvtar.hu www.interkonyv.hu			