

Óbudai Egyetem		Székesfehérvár	
Alba Regia Műszaki Kar			
Tantárgy neve és kódja: MECHANIKA AMIMM11MND		Kreditérték: 4	
Nappali tagozat 2016/2017. tanév		1. félév	
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Műszaki menedzser BSc szak			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Czifra Árpád	Oktatók:	Dr. Nagy Valéria
Előtanulmányi feltételek (kóddal):			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 1	Laborgyakorlat: - Konzultáció: -
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga (írásbeli és szóbeli)		
A tananyag			
<i>Oktatási cél:</i> A Hallgatók ismerjék meg a műszaki mechanika alapfogalmait és legyenek képesek különböző szerkezeti elemek igénybevételeinek meghatározására.			
<i>Tematika:</i>			
Témakörök (előadások, gyakorlatok)			Óraszám
1. A mechanika tárgya, területei. Erő(rendszerek). Nyomaték. Statika alaptételei.			2+1
2. Anyagi pont, merev testek, tartószerkezetek statikája.			2+1
3. Igénybevételi ábrák.			2+1
4. Síkbeli rácsos szerkezetek.			2+1
5. Kisdolgozat. Szilárdságtani alapfogalmak. Méretezés. Ellenőrzés.			2+1
6. Prizmatikus rudak igénybevételei. Húzó és nyomó igénybevétel.			2+1
7. Nyírás. Feszültségeloszlás.			2+1
8. Keresztmetszetek súlypontja. Másodrendű nyomatékok. Mohr-kör.			2+1
9. Hajlítás. Feszültségeloszlás. Hajlított rudak alakváltozása.			2+1
10. Csavarás. Szögelfordulás.			2+1
11. Igénybevételek rendszerezése. Gyakorlati problémák megoldása.			2+1
12. Zárthelyi dolgozat.*			2+1
13. Pótzárthelyi dolgozat.*			2+1
14. Összefoglalás (konzultáció a félév során elhangzott témakörökből).			2+1
* A konkrét időpontok előre nem látható események (rendkívüli oktatási szünet, dékáni utasítás stb.) hatására módosulhatnak, melyről a Neptunban és a változást megelőző előadáson, gyakorlaton értesülnek a hallgatók. 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			
Az előadások látogatása ajánlott, a gyakorlatokon való részvétel kötelező!			
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:	Bíró I. – Nagy V.: Mechanika (Statika), Szeged 2012.		
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		