

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Statika</b>		<b>AMXST2GBNF Kreditérték: 5</b>		
<i>Nappali tagozat</i>		<i>2023/24 tanévtől</i>		<i>félév(szemeszter): 2</i>
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják:				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Galántai Tamás	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga (szóbeli)			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A Hallgatók ismerjék meg a statika és a szilárdságtan alapfogalmait és legyenek képesek különböző szerkezeti elemek igénybevételeinek meghatározására.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások és gyakorlatok				
1. A mechanika tárgya, területei. Erő(rendszerek). Nyomaték. Statika alaptételei.				2+2
2. A nyugalom feltételei. Egyensúly. Anyagi pont, merev testek.				2+2
3. Merev testek statikája (szerkesztés, számítás).				2+2
4. Terhelések. Tartószerkezetek statikája. Igénybevételi ábrák.				2+2
5. Zárthelyi dolgozat.				2+2
6. Vegyes terhelésű kéttámaszú és befogott tartók igénybevételi ábrái.				2+2
7. Nyitott keretszerkezetek igénybevételi ábrái.				2+2
8. Síkbeli rácsos szerkezetek rúderőinek meghatározása. Csomóponti módszer.				2+2
9. Síkbeli rácsos szerkezetek rúderőinek meghatározása. Átmetsző módszer.				2+2
10. Szilárdságtani alapismeretek. Méretezés.				2+2
11. Feszültség tenzor és az alakváltozási tenzor mátrixa				2+2
12. Zárthelyi dolgozat.				2+2
13. Főfeszültségek és főirányok.				2+2
14. Összefoglalás. Pótzárthelyi dolgozat.				2+2
<b>Félévközi követelmények</b>				
ZH sikeres megírása				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
5 és 12. hét	ZH			
A pótlás módja:	14. héten			
Aláírás feltétele:	Sikeres ZH-k			
ZH 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				
<b>Irodalom:</b>				
Kötelező:	Bíró I. – Nagy V.: Mechanika (Statika), Szeged 2012.			