

<b>Óbudai Egyetem</b>				
<b>Alba Regia Műszaki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Statika AMXST2GBNF</b>		<b>Kreditérték: 5</b>		
Nappali/Levelező tagozat 2024/2025 tanév 2. félév				
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Talabérné Dr. Kulcsár Klaudia	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Vizsga (írásbeli és szóbeli)			
<b>A tananyag</b>				
<i>Oktatási cél:</i> A Hallgatók ismerjék meg a statikai alapfogalmakat, egyszerű és összetett tartószerkezetek belső igénybevételeit. Legyenek képesek erőrendszerek eredőjének meghatározására és egyensúlyozására, síkbeli, statikailag határozott tartók belső igénybevételi ábráinak meghatározására.				
<i>Tematika:</i>				
<b>Témakör</b>				<b>Óraszám</b>
Előadások/Gyakorlatok:				
1. Mechanika tárgya, területei. Matematikai áttekintés. Erő(rendszerek). Nyomaték. Statika alaptételei. Erő fogalma, komponensekre bontása.				2+2
2. Anyagi pont statikája. Erők eredője, az egyensúly feltétele. Erőrendszer eredőjének meghatározása szerkesztéssel és számítással. Erőrendszer egyensúlyának feltételei				2+2
3. Merev testek statikája (szerkesztés, számítás). Erőrendszer nyomatéka				2+2
4. Tartószerkezetek statikája. Igénybevételi ábrák				2+2
5. Vegyes terhelésű kéttámaszú és befogott tartók igénybevételi ábrái				2+2
6. Zárthelyi dolgozat.				2+2
7. Ritter-számítás, Culmann-szerkesztés				2+2
8. Szerkezetek statikája. Statikailag határozott és határozatlan szerkezetek egyensúlya, igénybevételi ábrái. (egyszerű szerkezetek, háromcsuklós szerkezetek, Gerber-tartó).				2+2
9. Síkbeli rácsos tartók számítása csomóponti módszerrel				2+2
10. Rektori szünet				2+2
11. Síkbeli rácsostartók számítása átmetsző módszerrel				2+2
12. Zárthelyi dolgozat				2+2
13. Valódi kényszerek. Csúszó súrlódás, gördülési ellenállás				2+2
14. Pótzárthelyi dolgozat				2+2
<b>Félévközi követelmények</b>				
<b>AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!</b>				
6. és 12. hét	ZH			
A pótlás módja:	14 héten			
Aláírás feltétele:	Beadandók leadása és sikeres ZH-k			
A vizsga módja (írásbeli, szóbeli, teszt, stb): Írásbeli és szóbeli				

<b>Irodalom:</b>	
Kötelező:	Moodle-rendszerben feltöltött anyagok
Ajánlott:	Moodle-rendszerben feltöltött anyagok