

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar		2025/26 tanév 2. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: Statika <i>AMXST2GBNF</i>			
Kreditérték: 5			
Nappali/Levelező tagozat: Nappali			
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSc			
A tantárgy oktatója: Talabérné Dr. Kulcsár Klaudia			
Előtanulmányi feltételek (előfeltétel tárgy neve és Neptun kódja):			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 2	Laborgyakorlat:
Számonkérés módja (vizsga/évközi jegy): vizsga			
A tananyag			
Oktatási cél: A tananyag a statika alapjait tárgyalja mérnöki szemlélettel. Bemutatja az anyagi pont és a merev test egyensúlyának feltételeit, a tartószerkezetek statikai vizsgálatát, valamint a síkbeli rácsos szerkezetek számítási módszereit. A Hallgatók megismerkednek a különböző támasz és terheléstípusokkal, az igénybevételei ábrák készítésével, valamint a valóságos szerkezetek modellezésének alapjaival. 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 igénybevételei ábráinak meghatározására.			
Tematika:			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
1. A mechanika tárgya és alapfogalmai, matematikai áttekintő			2-2
2. Anyagi pont statikája			2-2
3. Merev test statikája			2-2
4. Tartószerkezetek statikája			2-2
5. Koncentrált erőkkel terhelt kéttámaszú tartók és megoszló erőrendszerrel terhelt tartók igénybevételei ábrái			2-2
6. Befogott tartók és vegyes terhelésű kéttámaszú tartók igénybevételei ábrái			2-2
7. 1. ZH Háromrudas megtámasztás			2-2
8. Rektori szünet			
9. Statikailag határozott többtámaszú tartók (Gerber-tartó), nyitott keretszerkezetek			2-2
10. Síkbeli rácsos szerkezetek – csomóponti módszer			2-2
11. Síkbeli rácsos szerkezetek – átmetsző módszer			2-2
12. Súlypont			2-2
13. 2. ZH Valóságos szerkezetek modellezése -súrlódás			2-2
14.Pótlások			2-2
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
Az értékelés módja (aláírás, gyakorlatijegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja):			
Aláírás megszerzése: 7. és 13. héten a zárthelyi dolgozat min. 50%-os eredménnyel.			
Pótlás módja a 14. héten pótolható egy elmaradt, vagy sikertelen zárthelyi			
Vizsga szóbeli.			

Szakirodalom (A 2-3 legfontosabb kötelező irodalom, 1-2 további ajánlott szakirodalom weboldal felsorolása bibliográfiai adatokkal, online elérhetőség esetén linkkel (szerző, cím, kiadás adatai, (esetleg oldalak), ISBN))	
Kötelező:	Moodle-be feltöltött anyag

Ajánlott:	