

Óbudai Egyetem Alba Regia Kar		2025/26 tanév 2. félév	
Tantárgy neve és Neptun kódja: Statika <i>AMXST2GBLF</i>			
Kreditérték: 5			
Nappali/Levelező tagozat: Levelező			
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): 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 igénybevételi 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 igénybevételi ábráinak meghatározására.			
Tematika:			
Témakör			Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:			
1.A mechanika tárgya és alapfogalmai, matematikai áttekintő Anyagi pont statikája Merev test statikája Tartószerkezetek statikája			1-6
2. Koncentrált erőkkel terhelt kéttámaszú tartók és megoszló erőrendszerrel terhelt tartók igénybevételi ábrái Befogott tartók és vegyes terhelésű kéttámaszú tartók igénybevételi ábrái Háromrudas megtámasztás 1 ZH			1-6
3.Statikailag határozott többtámaszú tartók (Gerber-tartó), nyitott keretszerkezetek Síkbeli rácsos szerkezetek – csomóponti módszer Síkbeli rácsos szerkezetek – átmetsző módszer Súlypont			1-6
4.2. ZH Valóságos szerkezetek modellezése -súrlódás Pótlások			1-6
Félévközi követelmények			
AZ ELŐADÁSOK LÁTOGATÁSA KÖTELEZŐ!			
Az értékelés módja (aláírás, gyakorlatijegy megszerzésének módja, vizsga típusa, pótlás módja): Aláírás megszerzése: 2 két zárthelyi dolgozat min. 50%-os eredménnyel. Pótlás módja az utolsó alkalomkor			

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:	