

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve:	Bevezetés a tartószerkezet-tervezésbe	Tárgykód:	
A tárgy angol neve:	Introduction to structural design	BME EP STA 101	
Ellenőrzési forma:	vizsga	Kreditpont:	2
		Mintatanterv szerinti helyzet:	1. félév
Előadó:	Dr. Sipos András Árpád	Évfolyamfelelős:	Gáspár Orsolya

TEMATIKA – ÜTEMTERV 2019/2020 ŐSZ

OKT. HÉT dátum	ELŐADÁSOK: keddenként 10.15 – 12.00-ig, K275
1. szept. 10.	Bevezetés, vektorok, vektorműveletek <i>Szintfelmérő</i>
2. szept. 17.	Síkbeli tömegpont egyensúlyi egyenletei, egyensúlyozási feladatok
3. szept. 24.	Síkbeli merev test, testre ható erők eredője.
4. okt. 1.	Rúdszerkezetek egyensúlyozási feladatai. Megtámasztások, kényszerek
5. okt. 8.	Eredő erő, súlypont. Táblai gyakorlat I.
6. okt. 15.	1. ZÁRTHELYI DOLGOZAT (síkbeli merev test egyensúlyozása) Természeti formák és egyensúlyok – Domokos Gábor
7. okt. 22.	Vázlattervi hét
8. okt. 29.	Lineáris szuperpozíció
9. nov. 5.	Összetett szerkezetek egyensúlya I.
10. nov. 12.	TDK
11. nov. 19.	Összetett szerkezetek egyensúlya II. Táblai gyakorlat II.
12. nov. 26.	2. ZÁRTHELYI DOLGOZAT (stat. hat. összetett szerkezetek támaszerői és kapcsolati erői) Terhek és hatások I.
13. dec. 3.	Terhek és hatások II. Helyzeti állékonyság. Összefoglalás
14. dec. 10.	Feldolgozási hét
15. dec. 17.	Pótlási hét

ZÁRTHELYI DOLGOZATOK: 10.15 – 11.00 óráig ZH (ülérend!), utánuk 11.15-12.00-ig előadás lesz!

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Kollár László: *Bevezetés a Tartószerkezetek Tervezésébe*. (BME, Egyetemi jegyzet, azonosító: 85041)

Kollár László: *Statika*.

Deák, Erdélyi, Kollár, Visnovitz: *Terhek és hatások. Tervezés az Eurocode alapján*. Springer Média Magyarország, Budaörs, 2006

Susskind, Hrabovsky: *Az elméleti minimum I.* (Klasszikus mechanika - Amit a fizikához tudni kell), Typotex, Budapest, 2013

További segédanyagok találhatóak a tantárgy honlapján:

https://piazza.com/technical_university_budapest/fall2019/bmeepsta101

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve:	Bevezetés a tartószerkezet-tervezésbe	Tárgykód:	
A tárgy angol neve:	Introduction to structural design	BME EP STA 101	
Ellenőrzési forma:	vizsga	Kreditpont:	2
		Mintatanterv szerinti helyzet:	1. félév
Előadó:	Dr. Sipos András Árpád	Évfolyamfelelős:	Gáspár Orsolya

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK 2019/2020 ŐSZ

Tárgy felvételének feltételei:	A tárgy felvétele a NEPTUN rendszerben.																				
Foglalkozások jellege:	Előadások és zárhelyi gyakorlatok.																				
Félévközi ellenőrzések:	Két 45 perces zárhelyi dolgozattal 2 x 120 pont. A félév sikeres teljesítésének feltétele mindkét zárhelyin, külön-külön, minimum 60 pontelérése. Mindkét zárhelyi egyszer pótolható. A zárhelyin a személyazonosság igazolásához fényképes-aláírási igazolvány szükséges.																				
Aláírás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – A tárgyfelvétel feltételeinek teljesítése. – Mindkét zárhelyin minimum 60 pont elérése. 																				
Vizsgára bocskítás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – Érvényes jelentkezés a NEPTUN rendszerben az adott vizsgaidőpontra – A félévi aláírás megszerzése – Az írásbeli vizsga kezdetekor fényképes-aláírási igazolvány <p>A vizsgáról való távolmaradás esetén különljárás díj fizetendő, amelyet a KTH ró ki.</p>																				
Vizsga jellege:	Az egyrészes írásbeli vizsga 90 perces. Az írásbeli vizsgán semmilyen segédeszköz nem használható. A hozott pont maximálisan 120 pont lehet (0,5*[zárhelyi pont]). Az írásbeli vizsgán további 120 pont szerezhető. A vizsga írásbelin legalább 60 pontot kell szerezni.																				
Vizsga ismétlése:	Sikertelen vizsga esetén a vizsga iv. jelleggel egy alkalommal ismételhető, a vizsgára bocskítás feltételeinek betartásával. Sikeres vizsga ismétlése (javítóvizsga) a TVSZ 16.§. előírása szerint lehetséges.																				
Félév végi osztályzat:	<p>Az elérhető max. 240 pont alapján</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>a vizsgajegy:</td> <td>0 – 119</td> <td>elégtelen</td> <td>(1)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>120 – 149</td> <td>elégséges</td> <td>(2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>150 – 169</td> <td>közepes</td> <td>(3)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>170 – 199</td> <td>jó</td> <td>(4)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>200 – 240</td> <td>jeles</td> <td>(5)</td> </tr> </table>	a vizsgajegy:	0 – 119	elégtelen	(1)		120 – 149	elégséges	(2)		150 – 169	közepes	(3)		170 – 199	jó	(4)		200 – 240	jeles	(5)
a vizsgajegy:	0 – 119	elégtelen	(1)																		
	120 – 149	elégséges	(2)																		
	150 – 169	közepes	(3)																		
	170 – 199	jó	(4)																		
	200 – 240	jeles	(5)																		

Fakultatív gyakorló feladatok, ZH előtti közös konzultáció:

Mindkét ZH előtt, a piazzán meghirdetett időpontban közös évfolyam konzultációt tartunk. A konzultáció célja az esetleges nyitott kérdések tisztázása. A részvétel fakultatív, de feltételhez kötött. A tanszéki honlapon mindkét ZH-t megelőzően 4-4, egyedi számadatokkal megoldott feladatot teszünk közzé, melyeket online lehet ellenőrizni, illetve beküldeni. **A sikeres beküldés feltétele a konzultáción való részvételnek.**