

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve: KÜLÖNLEGES TARTÓSZERKEZETEK		Tárgykód:	
A tárgy angol neve: SPECIAL LOADBEARING STRUCTURES		BMEEPSTT601, BMEEPSTM101	
Ellenőrzési forma: évközi jegy	Kreditpont: 4	Mintatanterv szerinti helyzet: 6. félév	
Tárgyfelelős: DR. HEGYI Dezső	Évfolyamfelelős: DR. GÁSPÁR Orsolya		

TEMATIKA – ÜTEMTERV 2021/2022 ÓSZ

okt. hét	dátum	előadás	CS 13:15-15:00	K221	dátum	gyakorlat	P 12:15-14:00	K212
1.		<i>Regisztrációs hét</i>						
2.	09.09.	1. Nagy támaszközű hajlított tartók, gerenda szerű szerkezetek			09.10.	1. Nagy támaszközű tartók		(HF kiadása)
3.	09.16.	2. Nagy támaszközű hajlított tartók, gerenda szerű szerkezetek II.			09.17.	1. Nagy támaszközű tartók		(HF kiadása)
4.	09.23.	3. Térrácsok Magasházak +TÁBLAI			09.24.	2. Keret jellegű szerkezetek		
5.	09.30.	4. Térbeli szerkezetek erőjátéka, felületszerkezetek			10.01.	12:15-13:00 1. ZH ZH feladatok megbeszélése		
6.	10.07.	5. Héjszerkezetek geometriája és megtámasztása			10.08.	HALLGATÓI BESZÁMOLÓK		
7.	10.14.	6. Héjszerkezetek megtámasztása és építése			10.15.	3. Héjszerkezetek		
8.	10.21.	<i>Vázlattevi hét</i>			10.22.	<i>Vázlattevi hét</i>		
9.	10.28.	7. Boltozatok			10.29.	4. Boltozatok		
10.	11.04.	TÁBLAI GYAKORLAT			11.05.	12:15-13:00 2. ZH ZH feladatok megbeszélése		
11.	11.11.	8. Kábelszerkezetek			11.12.	5. Kábelszerkezetek		
12.	11.18.	9. Ponyvaszerkezetek			11.19.	6. Ponyvaszerkezetek		
13.	11.25.	10. Feszített szerkezetek építése + TÁBLAI			11.26.	<i>Nyílt nap</i>		
14.	12.02.	11. Magasházak Térrácsok			12.03.	12:15-13:00 3. ZH ZH feladatok megbeszélése		
15.	12.09.	<i>Feldolgozási hét</i>			12.10.	<i>(HF 2. rész beadása 12.06, 12:00) Feldolgozási hét</i>		
16.	12.15.	PÓT ZH (szerdán!)			12.17.	<i>Pótlási hét</i>		

BME Építészmérnöki Kar		Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék	
A tárgy neve:	KÜLÖNLEGES TARTÓSZERKEZETEK	Tárgykód:	
A tárgy angol neve:	SPECIAL LOADBEARING STRUCTURES	BMEEPSTT601, BMEEPSTM101	
Ellenőrzési forma:	évközi jegy	Kreditpont:	4
		Mintatanterv szerinti helyzet:	6. félév
Tárgyfelelős:	DR. HEGYI Dezső	Évfolyamfelelős:	GÁSPÁR Orsolya

TANTÁRGYI KÖVETELMÉNYEK

A tárgy felvételének feltételei:	1) A Tartószerkezetek modellezése tárgy kreditpontjainak megszerzése (csak osztatlan képzésen) 2) A tárgy felvétele a Neptun rendszerben
Foglalkozások jellege:	Tantermi előadások vetített illusztrációkkal. Online oktatási anyagok egyéni feldolgozása Kiscsoportos gyakorlatok: GY.:otthoni feladatok megbeszélése oktatói segítséggel, szerkezetelemzés, feladatmegoldás, csoportmunka HF. : házi feladat: otthon megoldandó feladatok ZH.: zárthelyi dolgozat
Részvételi előírások:	A jelenlét a gyakorlatok 70%-án kötelező. Ezt az oktatók minden alkalommal ellenőrzik.
Félévközi ellenőrzések:	A félév során egy <i>két részből álló házi feladatot</i> kell elkészíteni. Az egyes részek pontértéke 45-45 pont. A házi feladat egy kiselőadásból áll, melyben egy megépült, különleges tartószerkezetű épület egy szerkezetét kell bemutatni és felvázolni az elvi lehetőségét egy más szerkezettel való megoldásnak (hallgatói beszámoló), majd ezen új, tervezett szerkezet vázlattervét kell elkészíteni a félév végére. A házi feladat első részét csoportosan kell/lehet elkészíteni. Az előadás pótlására a későbbiekben nincs lehetőség. A rajzos anyag (szintén csoportban elkészíthető) leadási határideje <i>december 6, 12:00</i> . Ezt követő késedelmes leadás végső határideje <i>december 17</i> . különjárási díj fizetése mellett. A házi feladat elfogadása feltétele az aláírás megszerzésének! A további féléves pontok (összesen maximum 150) a gyakorlatokhoz kapcsolódó, online elérhető gyakorló feladatok határidőre történő beküldésével és 3 db ZH megírásával szerezhetők, az alábbiak szerint: Az egyes <i>témakörökhöz kapcsolódó gyakorlófeladatokkal</i> (melyeket a félév során folyamatosan a tanszéki honlapon tesszük közzé (http://www.szt.bme.hu/files/Kultarto/)) témakörönként maximum 50 pont (feladatonként ~10, ld kiírás) szerezhető. A feladatok beküldési határideje a kiadástól számított két hét. Késedelmes leadásra/pótlásra nincs lehetőség. A ZH-k megírása kötelező, pótlási lehetőséget a pótlási héten biztosítunk (ld ütemterv). Egy ZH-n maximum 50 pont szerezhető, minden egyes ZH-n legalább 25 pontot el kell érni. Ha a ZH-n szerzett pont legalább 32 pont, a következő pontszámítási módszer közül a kedvezőbb érvényes: - ZH pont - a témakörhöz tartozó gyakorló feladatok pontszáma Ha a szerzett pont legalább 25, de kevesebb, mint 32 pont: adott témakörből csak a ZH pont számítható bele a féléves pontba (a gyakorló feladatokkal szerzett pontok nem). A félév során 2 'hitelesítés' megszerzése kötelező. A hitelesítés szemináriumi aktivitással szerezhető: vagy az épületelemzés során igazolhatják a hallgatók a jártasságukat a témában, vagy a gyakorlati feladat során – gyakorlatvezetői elbírálás szerint. A hitelesítések effajta megszerzésére csak a pénteki gyakorlatok idejében van lehetőség, legkésőbb 12.03 -ig. Bónusz pontok megszerzése:

	<p>A félév során az <i>online gyakorlatok teljesítésével, az előadásokhoz kapcsolódó kérdések</i> megoldásával <i>bónuszpontok</i> szerezhetők, összesen 30 (súlyozva). Az anyagokat minden héten hétfőn teszszük közzé. Ezek teljesítésének határideje (pontért) a gyakorlat napján 12:00.</p> <p>A bónusz pontok akkor adódnak hozzá az összpontszámhoz, ha egyébként a hallgató ezen pontok nélkül teljesíti az aláírás feltételeit (ld alább). Késedelmes leadásra/pótlásra nincs lehetőség.</p>																				
Aláírás feltételei:	<ul style="list-style-type: none"> – <i>Jelenlét a gyakorlatokon az előírt mértékben.</i> – <i>mindhárom ZH-n legalább 25 pont elérése</i> – <i>a félév során minimum 120 pont megszerzése.</i> – <i>2 hitelesítés megszerzése</i> – <i>legkésőbb 2021.10.08-én megtartott kiselőadás</i> – <i>beadott, elfogadott házi feladat</i> 																				
A félévközi jegy megszerzése:	<p>A félévközi jegyet a félév folyamán szerzett pontszám adja az alábbi módon:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">HF (max 90) + gyakorló feladatok pontjai//ZH pontok (max 150) + <i>bónusz</i>* (max 30)</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">200 – 240</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">jeles</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">(5)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">170 – 199</td> <td style="text-align: center;">jó</td> <td style="text-align: center;">(4)</td> </tr> <tr> <td>*: ha az aláírás feltételei e nélkül is teljesülnek</td> <td style="text-align: center;">150 – 169</td> <td style="text-align: center;">közepes</td> <td style="text-align: center;">(3)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">120 – 149</td> <td style="text-align: center;">elégséges</td> <td style="text-align: center;">(2)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">< 120</td> <td style="text-align: center;">elégtelen</td> <td style="text-align: center;">(1)</td> </tr> </table>	HF (max 90) + gyakorló feladatok pontjai//ZH pontok (max 150) + <i>bónusz</i> * (max 30)	200 – 240	jeles	(5)		170 – 199	jó	(4)	*: ha az aláírás feltételei e nélkül is teljesülnek	150 – 169	közepes	(3)		120 – 149	elégséges	(2)		< 120	elégtelen	(1)
HF (max 90) + gyakorló feladatok pontjai//ZH pontok (max 150) + <i>bónusz</i> * (max 30)	200 – 240	jeles	(5)																		
	170 – 199	jó	(4)																		
*: ha az aláírás feltételei e nélkül is teljesülnek	150 – 169	közepes	(3)																		
	120 – 149	elégséges	(2)																		
	< 120	elégtelen	(1)																		
Írásos anyagok a tantárgyhoz:	<p>Kollár Lajos: Mérnöki szerkezetek tervezése Pelikán József: Szerkezettervezés Hegyi Dezső: Különleges tartószerkezetek - jegyzet kézírata (<i>letölthető: www. szt.bme.hu</i>) Továbbá: előadás diák, mintapéldák (<i>letölthető: www. szt.bme.hu</i>)</p>																				
online tananyagok	<p>elérhetőek a www.edu.epitesz.bme.hu oldalon – gyakorlatok, segédanyagok, magyarázó videók illetve http://www.szt.bme.hu/files/Kultarto/ - gyakorló feladatok</p>																				