

**TANTÁRGY ADATLAP**  
**és tantárgykövetelmények**

Cím:	<b>Tartók statikája (Mechanika III.)</b>
Tárgykód:	PMKSTLE045, PMSTLB213
Heti óraszám <sup>1</sup> :	1 ea, 1 gy, 0 lab
Kreditpont:	4 / 5
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	Szerkezettervező építészmérnök MSc / Építómérnök BSc / Építészmérnök BSc
Tagozat <sup>3</sup> :	L
Követelmény <sup>4</sup> :	v
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	os
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	STNB212 Mechanika II.
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Orbán Zoltán egyetemi adjunktus
<b>Célkitűzése:</b> A tartószerkezetek tantárgycsoport elsajátításához szükséges alapok, összefüggések megismeretése. Általános ismeretek nyújtása a tartószerkezetek erőjátékának, a terhelések következtében kialakuló igénybevételek, felismeréséhez és elemzéséhez. Műszaki jellegű továbbtanuláshoz szükséges jó alaptudás biztosítása.	
<b>Rövid leírás:</b> Statikailag határozott szerkezetek alakváltozásainak számítása munkatételek segítségével. Statikailag határozatlan tartók fogalma, igénybevételeinek számítási módszerei. Erőműszer. Mozcsműszer. Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételei hatásábrai.	
<b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása projektoros és táblás előadásokon, projektoros és táblás gyakorlatokon feladatmegoldás.	
<b>Követelmények a szorgalmi időszakban:</b> Az előadásokon és gyakorlaton való, a kreditrendszerű TVSZ (2006) előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma az előadásokon és a gyakorlatokon külön-külön nem haladhatja meg az órák számának 30%-át, előadás 2, gyakorlat 2 alkalom.	
<u>Szerkezettervező építészmérnök MSc:</u> 4 zárthelyi dolgozat: 4 x 37,5 pont = 150 pont. A félév elismerésének feltétele minimum 70 pont megszerzése, az előadások és a gyakorlatok látogatása.	
<u>Építómérnök BSc / Építészmérnök BSc:</u> 4 zárthelyi dolgozat: 4 x 37,5 pont = 150 pont. A félév elismerésének feltétele minimum 70 pont megszerzése, az előadások és a gyakorlatok látogatása.	
<b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> Írásbeli vizsga, elérhető pontszám: 150 pont (minimum 70 pont, de a féléves pontszámmal együtt minimum 150 pont). Vizsgajegy (féléves teljesítés + írásbeli vizsga) 0 – 150 pont            elégtelen (1) 151 – 187 pont        elégséges (2) 188 – 225 pont        közepes (3) 226 – 263 pont        jó (4) 264 – 300 pont        jeles (5)	

<sup>1</sup> Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup> K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup> N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup> a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup> os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup> Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

<p><b>Pótlási lehetőségek:</b> a meg nem írt zárthelyik – <u>igazolt hiányzás</u> esetén – külön pótolhatók, a tanszék által meghirdetett időpontban. Az utolsó konzultáció alkalmával 1 db zárthelyi dolgozat javítható. Összevont javító ZH a vizsgaidőszak elején.</p>
<p><b>Konzultációs lehetőségek:</b> előadáson és gyakorlaton meghirdetve, megegyezés szerint.</p>
<p><b>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:</b> Tartók statikája segédlet, HEFOP/2004/3.3.1 Előadások anyaga, elektronikus segédanyagok az O: meghajtón</p>

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 1. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Szabó Imre Gábor műszaki oktató	péntek 1-2. óra	A-303	(1,3,5,9,11,13,15 heteken)
Gyakorlat GY-01	Szabó Imre Gábor műszaki oktató	péntek 5-6. óra	A-303	(1,3,5,9,11,13,15 heteken)

**A 2015/2016 1. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA**

<b>HÉT</b>	<b>DÁT.</b>	<b>ELŐADÁS</b>	<b>GYAKORLAT</b>
1.	09.11.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatételekkel.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.
2.			
3.	09.25.	Tartók osztályozása statikai és kinematikai szempontból. Statikailag határozatlan tartók fogalma. Erőműdszer.	Erőműdszer, egyszeresen határozatlan tartók. <b>1. ZH - Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.</b>
4.			
5.	10.09.	Folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású tartók számítása erőműdszerrel. Keretek.	Erőműdszer, folytatólagos többtámaszú tartók állandó és változó keresztmetszettel, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók. <b>II. ZH - Erőműdszer, egyszeresen határozatlan tartók.</b>
6.			
7.		<b>ŐSZI SZÜNET</b>	
8.			
9.	11.06.	Mozgásműdszer. „CROSS” módszer. Rúdcsillag. Folytatólagos többtámaszú tartók.	„CROSS” módszer, rúdcsillag.
10.			
11.	11.20.	„CROSS” módszer, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók számítása.	„CROSS” módszer, folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók. <b>III. ZH - „CROSS” módszer, rúdcsillag.</b>
12.			
13.	12.04.	Fix csomópontú, elmozduló csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel.	„CROSS” módszer fix és elmozduló csomópontú keretek. <b>IV. ZH - „CROSS” módszer, folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók.</b>
14.			
15.	12.18.	Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái.	Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái. <b>Javító ZH.</b>

Pécs, 2015. szeptember 1.

Szabó Imre Gábor  
tárgyelőadó, gyakorlatvezető