

## TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<b>Tartók statikája</b>										
Tárgykód:	MSB404ML										
Összes óraszám <sup>1</sup> :	5 ea, 10 gy, 5 lab										
Kreditpont:	4										
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> :	Építőmérnök BSc										
Tagozat <sup>3</sup> :	L										
Követelmény <sup>4</sup> :	v										
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> :	os										
Nyelve:	magyar										
Előzetes követelmény(ek):	MSB403ML										
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> :	Építőmérnök Tanszék										
Tárgyfelelős:	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök										
<p><b>Célkitűzése:</b> A tartószerkezetek tantárgycsoport elsajátításához szükséges alapok, összefüggések megismertetése. Általános ismeretek nyújtása a tartószerkezetek erőjátékának, a terhelések következtében kialakuló igénybevételek, felismeréséhez és elemzéséhez. Műszaki jellegű továbbtanuláshoz szükséges jó alaptudás biztosítása.</p>											
<p><b>Rövid leírás:</b> Statikailag határozott szerkezetek alakváltozásainak számítása munkatételek segítségével. Statikailag határozatlan tartók fogalma, igénybevételeinek számítási módszerei. Erőmódszer. Mozgásmódszer.</p>											
<p><b>Oktatási módszer:</b> Előadáson az elméleti alapok bemutatása projektoros és táblás előadásokon, projektoros és táblás gyakorlatokon feladatmegoldás, tervezési feladatok konzultációja.</p>											
<p><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. 3 zárthelyi dolgozat: 3 x 50 pont = 150 pont. A félév elismerésének feltétele minimum 70 pont megszerzése, az előadások és a gyakorlatok látogatása.</p>											
<p><b>Követelmények a vizsgaidőszakban:</b> Írásbeli vizsga, elérhető pontszám: 150 pont (minimum 70 pont, de a féléves pontszámmal együtt minimum 150 pont).</p> <p>Vizsgajegy (féléves teljesítés + írásbeli vizsga)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">0 – 150 pont</td> <td>elégtelen (1)</td> </tr> <tr> <td>151 – 187 pont</td> <td>elégséges (2)</td> </tr> <tr> <td>188 – 225 pont</td> <td>közepes (3)</td> </tr> <tr> <td>226 – 263 pont</td> <td>jó (4)</td> </tr> <tr> <td>264 – 300 pont</td> <td>jeles (5)</td> </tr> </table>		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)
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)										
<p><b>Pótlási lehetőségek:</b> a meg nem írt zárthelyik – <u>igazolt hiányzás</u> esetén – külön pótolhatók, a tanszék által meghirdetett időpontban.</p>											
<p><b>Konzultációs lehetőségek:</b> előadáson és gyakorlaton meghirdetve, megegyezés szerint.</p>											

<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

**Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

Tartók statikája segédlet, HEFOP/2004/3.3.1

Elektronikus segédanyagok az O: meghajtón

Tantárgykurzusok a 2018/2019. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	péntek 1. óra	A316	(3, 5, 7, 9, 13 heteken)
Gyakorlat GY-01	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	péntek 2-3. óra	A316	(3, 5, 7, 9, 13 heteken)
Labor LA-01	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	péntek 4. óra	A316	(3, 5, 7, 9, 13 heteken)

**A 2018/2019 2. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA**

<b>HÉT</b>	<b>DÁT.</b>	<b>ELŐADÁS</b>	<b>GYAKORLAT/LABOR</b>
1.			
2.			
3.	02.22.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.
4.			
5.	03.08.	Statikailag határozatlan tartók fogalma. Erőmódszer. Egyszeresen határozatlan szerkezetek számítása erőmódszerrel. <b>I. ZH - Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.</b>	Erőmódszer. Egyszeresen határozatlan szerkezetek számítása erőmódszerrel.
6.			
7.	03.22.	Erőmódszer. Folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású tartók számítása erőmódszerrel. <b>II. ZH - Erőmódszer, egyszeresen határozatlan tartók.</b>	Erőmódszer. Folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású tartók számítása erőmódszerrel.
8.			
9.	04.05.	Mozgásmódszer. „CROSS” módszer. Rúdc sillag. Folytatólagos többtámaszú tartók. Süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók számítása.	„CROSS” módszer. Rúdc sillag. Folytatólagos többtámaszú tartók. Süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók számítása.
10.		<b>TAVASZI SZÜNET</b>	
11.			
12.			
13.	05.03.	Fix csomópontú, elmozduló csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel. <b>III. ZH - „CROSS” módszer, folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók.</b>	Fix csomópontú, elmozduló csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel.
14.			
15.			

Pécs, 2019. február 1.

Szabó Imre Gábor  
tantárgyfelelős