

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Tartók statikája
Tárgykód:	PMKSTLE045
Heti óraszám ¹ :	1 ea, 1 gy, 0 lab
Kreditpont:	4 / 5
Szak(ok)/ típus ² :	Építőmérnök BSc / Építészmérnök BSc
Tagozat ³ :	L
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés féléve ⁵ :	os
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	STNB212 Mechanika II.
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Építőmérnök Tanszék
Tárgyfelelős:	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök
Célkitűzése:	
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.	
Rövid leírás: Statikailag határozott szerkezetek alakváltozásainak számítása munkatételek segítségével. Statikailag határozatlan tartók fogalma, igénybevételeinek számítási módszerei. Erőműdszer. Mozcsműdszer. Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái.	
Oktatási módszer: Előadásón az elméleti alapok bemutatása projektoros és táblás előadásokon, projektoros és táblás gyakorlatokon feladatmegoldás, tervezési feladatok konzultációja.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: 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.	
Követelmények a vizsgaidőszakban: 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)
Pótlási lehetőségek: a meg nem írt zárthelyik – <u>igazolt hiányzás</u> esetén – külön pótolhatók, a tanszék által meghirdetett időpontban.	
Konzultációs lehetőségek: előadásón és gyakorlaton meghirdetve, megegyezés szerint.	

¹ Tárgykursus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

² K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

³ N – nappali, L – levelező, T – táv

⁴ a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

⁵ os – őszi, ta – tavaszi

⁶ 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 2017/2018. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	szombat 5-6. óra	A316	(3, 7, 10, 13, 15 heteken)
Gyakorlat GY-01	Szabó Imre Gábor tanszéki mérnök	szombat 7-8. óra	A316	(3, 7, 10, 13, 15 heteken)

A 2017/2018 2. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA

HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.			
2.			
3.	02.24.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.
4.			
5.			
6.			
7.	03.24.	Statikailag határozatlan tartók fogalma. Erőmódszer. Egyszeresen határozatlan szerkezetek számítása erőmódszerrel. I. ZH - Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel.	Erőmódszer. Egyszeresen határozatlan szerkezetek számítása erőmódszerrel.
8.			
9.		TAVASZI SZÜNET	
10.	04.14.	Erőmódszer. Folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású tartók számítása erőmódszerrel. II. ZH - Erőmódszer, egyszeresen határozatlan tartók.	Erőmódszer. Folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású tartók számítása erőmódszerrel.
11.			
12.			
13.	05.05.	Mozgásmódszer. „CROSS” módszer. Rúdcsillag. Folytatólagos többtámaszú tartók. Süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók számítása.	„CROSS” módszer. Rúdcsillag. Folytatólagos többtámaszú tartók. Süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók számítása.
14.			
15.	05.19.	Fix csomópontú, elmozduló csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel. Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái. III. ZH - „CROSS” módszer, folytatólagos többtámaszú tartók, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók.	Fix csomópontú, elmozduló csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel. Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái.

Pécs, 2017. február 1.

Szabó Imre Gábor
tantárgyfelelős