

TANTÁRGY ADATLAP
és tantárgykövetelmények

Cím:	Tartók statikája (Mechanika III.)
Tárgykód:	PMKSTNE045Q, PMKSTNE045C, PMSTNB213, PMSTNO213, PMSTNB313
Heti óraszám ¹ :	1 ea, 2 gy, 0 lab
Kreditpont:	4 / 5 / 5 / 5 / 5
Szak(ok)/ típus ² :	Építőmérnök BSc / Építészmérnök BSc / Építész osztatlan / Építőművész BA / K
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés féléve ⁵ :	os
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	STNB212 Mechanika II. / STNO212 Mechanika II. / STNB312 Mechanika II.
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék
Tárgyfelelős:	Dr. Lénárt György egyetemi adjunktus
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. Erőműszer. Mozcsműszer. Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételei hatásábrai.	
Oktatási módszer: Előadáson 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 4, gyakorlat 4 alkalom. 2 zárthelyi dolgozat: 2 x 75 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). Szóbeli vizsga. Vizsgajegy (féléves teljesítés + írásbeli vizsga + szóbeli 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 – igazolt hiányzás esetén – külön pótolhatók,	

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

a tanszék által meghirdetett időpontban.

Konzultációs lehetőségek: előadáson és gyakorlaton meghirdetve, megegyezés szerint.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Tartók statikája segédlet, HEFOP/2004/3.3.1

Elektronikus segédanyagok az O: meghajtón

Tantárgykurzusok a 2014/2015. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Dr. Lénárt György egyetemi ad- junktus	csütörtök 5-6. óra	A301	minden héten
Gyakorlat GY-01	Szabó Imre Gábor műszaki oktató	kedd 7-8. óra	A301	minden héten

A 2014/2015 2. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA

HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.		Bevezetés: a félév oktatásának felépítése; követelmények ismertetése.	Bevezetés, ismétlés.
2.		Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel. I.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel. I.
3.		Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel. II.	Statikailag határozott hajlított gerendatartók rugalmas alakváltozásainak számítása munkatétellel. II.
4.		Tartók osztályozása statikai és kinematikai szempontból. Statikailag határozatlan tartók fogalma. Erőmódszer.	Erőmódszer, egyszerűen határozatlan tartók.
5.		Folytatólagos többtámaszú tartók számítása erőmódszerrel.	Erőmódszer, folytatólagos többtámaszú tartók állandó és változó keresztmetszettel.
6.		Folytatólagos süllyedő alátámasztású tartók számítása erőmódszerrel.	Erőmódszer, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók.
7.		Keretek számítása erőmódszerrel.	Erőmódszer, keretek. I. ZH - Erőmódszer, órarenden kívüli időpontban.
8.		Mozgásmódszer. „CROSS” módszer. Rúdcsillog.	„CROSS” módszer, rúdcsillog.
9.		Folytatólagos többtámaszú tartók számítása „CROSS” módszerrel.	„CROSS” módszer, folytatólagos többtámaszú tartók. I.
10.		TAVASZI SZÜNET	
11.		„CROSS” módszer, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók számítása.	„CROSS” módszer, folytatólagos többtámaszú tartók. II.
12.		Fix csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel.	„CROSS” módszer, süllyedő alátámasztású többtámaszú tartók.
13.		Elmozduló csomópontú keretek számítása „CROSS” módszerrel.	„CROSS” módszer, fix és elmozduló csomópontú keretek.
14.		Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái.	Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái I. II. ZH - „CROSS” módszer, órarenden kívüli időpontban.
15.		Félévzárás.	Statikailag határozott tartók reakcióerő és igénybevételi hatásábrái II. Javító ZH órarenden kívüli időpontban.

Pécs, 2015. február 1.

Dr. Lénárt György
tantárgyfelelős