

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	MECHANIKA II. (Szilárdságtan)
Tárgykód:	PMKSTLE043B
Féléves óraszám ¹ :	5 ea, 10 gy, 0 lab
Kreditpont:	4
Szak(ok)/ típus ² :	Építészmérnök BSc / K
Tagozat ³ :	L
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	PMKSTLE042 Mechanika I. (Statika)
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Építőmérnök Tanszék 100 %
Tárgyfelelős:	Dr. Fülöp Attila adjunktus
Célkitűzése: Az mechanika tárgy a természettudományos alapismeretek tantárgyblokkba tartozik. A két féléves mechanika – statika és szilárdságtan – az építészmérnöki szerkezetek tervezési feladatainak nélkülözhetetlen alapismereteit tartalmazza és előfeltétele a szakmai törzsanyag, illetve differenciált szakmai ismeretek tantárgyainak.	
Rövid leírás: A szilárdságtan tantárgy a tartószerkezetek méretezéséhez, ellenőrzéséhez szükséges elemi szilárdságtani ismeretek – feszültség fogalma, egyszerű és összetett feszültségi állapotok - készségszintű elsajátításához nyújt segítséget.	
Oktatási módszer: Konzultációkon az elméleti alapok bemutatása és táblás feladatmegoldás.	
Követelmények a szorgalmi időszakban: Jelenlét a kredit-rendszerű TVSZ (2006) előírása szerinti. A hiányzások száma nem haladhatja meg az órák számának 50%-át! A 4 db osztályozott gyakorlat (4 x 10 pont) megírása és a 2 db házi feladat (2 x 15 pont) beadása kötelező . Hiányzás esetén az OGY-kat pótolni kell. A félévközi munka elismerésének min. pontszáma: 36 pont .	
Követelmények a vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga a félév anyaga alapján. A vizsgán megszerezhető maximális pontszám 80 pont . A vizsgán teljesítendő minimális pontszám 40 pont! A félévvégi vizsgajegy kialakításának módja: A félévközi pontszám és a vizsgapontszám összege alapján: 76-90 pont = elégséges (2) 91-105 pont = közepes (3) 106-125 pont = jó (4) 126-150 pont = jeles (5)	
Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Kötelező szakirodalom: Kaliszky S.-Kurutzné K.M. Szilágyi Gy.: Mechanika II. Szilárdságtan TK 1990. Magyar Béla: Mechanika II. Szilárdságtan, Tankönyvkiadó, Budapest 1990. J19-622. Ajánlott szakirodalom: Lovas Antal-Szilágyi György: Mechanika Szilárdságtani példatár MK. 91179 Mechanika II. Szilárdságtan (belső jegyzet) Tímár Imre: Műszaki mechanika II. Szilárdságtan, Veszprémi Egyetemi Kiadó 2003. M.Csizmadia B., Nándori E.: Szilárdságtan. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp. 1999.	

¹ Tárgykurzus 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

Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév 2. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Előadás	Szabó Imre Gábor műszaki oktató	péntek 1. óra	A 313	3., 5., 7., 11. és 15. hét
Gyakorlat	Szabó Imre Gábor műszaki oktató	péntek 2-3. óra	A 313	3., 5., 7., 11. és 15. hét

A 2014/2015 2. FÉLÉV KONZULTÁCIÓINAK TEMATIKÁJA		
HÉT	DÁT.	KONZULTÁCIÓ
3.	02.19.	Tartószerkezetek keresztmetszeti jellemzői. Súlypont, statikai és inercianyomaték. A feszültség fogalma, ábrázolása. Egytengelyű feszültség és alakváltozási állapot (Hooke törvény). Központos húzás/nyomás.
5.	03.04.	1. OGY. (az 1. konzultáció anyagából) Tiszta nyírás. Csavarkötés, fakötések. Tiszta csavarás. Egyenes és ferde hajlítás, hajlítás és nyírás.
7.	03.18.	2. OGY (a 2. konzultáció anyagából) 1. Hf kiadása Hajlítás és húzás/nyomás. Keresztmetszet magidoma.
11.	04.15.	3. OGY (a 3. konzultáció anyagából) 1. Hf beadása, 2. Hf kiadása Külpontos húzás-nyomás húzószilárdsággal rendelkező és húzószilárdság nélküli anyagok esetén.
15.	05.13.	4. OGY (a 4. konzultáció anyagából) 2. Hf beadása Központosan nyomott karsú szerkezetek. Az Euler-féle rugalmas kihajlás.

Pécs, 2015. február 19.

Dr. Fülöp Attila
tárgyfelelős