

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	MECHANIKA I. (statika)
Tárgykód:	STNB111
Heti óraszám ¹ :	0 ea, 2 gy, 0 lab
Kreditpont:	6
Szak(ok)/ típus ² :	Építőmérnök BSc szak / K
Tagozat ³ :	N
Követelmény ⁴ :	v
Meghirdetés féléve ⁵ :	ta
Nyelve:	magyar
Előzetes követelmény(ek):	--
Oktató tanszék(ek) ⁶ :	Szilárdságtan és Tartószerkezetek Tanszék 100 %
Tárgyfelelős:	Fülöp Attila egy. adjunktus
<p>Célkitűzése: A mechanika tantárgy az építőmérnöki szakon folyó képzés során általános és nélkülözhetetlen ismereteket nyújt a tartószerkezetek tervezéséhez, az épületek műtárgyak, műszaki létesítmények erőjátékának felismeréséhez, az igénybevételek meghatározásához. A tantárgy a szakmai törzsanyag körébe tartozik, a három félévet teljesítve a hallgatók a mechanika tantárgy alapismereteit megfelelő szinten elsajátítják a szakmai tárgyak előkészítéseként.</p>	
<p>Rövid leírás: <u>Statika:</u> A statika alapfogalmai. Erőrendszerek eredője, egyensúlyozása. Tartószerkezetek fogalma, fajtái, terhei. Síkbeli, statikailag határozott tartók támaszerőinek meghatározása. A belső erők fogalma. Síkbeli, statikailag határozott tartók belső igénybevételei ábráinak meghatározása. Tartószerkezetek keresztmetszeti jellemzői.</p>	
<p>Oktatási módszer: Előadáson az elméleti alapok bemutatása táblás előadás, gyakorlaton közös, csoportos táblás feladatmegoldás.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: A gyakorlatokon és előadásokon való, a kreditrendszerű TVSZ (2006) előírása szerinti részvétel. A hiányzások száma a gyakorlatokon nem haladhatja meg az órák számának 30%-át! A tematika szerinti zárthelyik és osztályozott gyakorlatok adott időben történő megírása.</p> <p>A félévközi munka elismerésének minimális pontszáma 75 pont!</p> <p>A gyakorlaton elérhető pontszám összetevői:</p> <p>2 ZH. $2 \times 55 = 110$ pont 4 OGY $4 \times 10 = 40$ pont</p> <p style="text-align: center;">=====</p> <p>összesen = 150 pont</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban:</p> <p>Írásbeli vizsga a félév anyaga alapján. A vizsgán megszerezhető maximális pontszám 150 pont. A vizsgán teljesítendő minimális pontszám 76 pont!</p> <p>A félévvégi vizsgajegy kialakításának módja:</p> <p>A félévközi pontszám és a vizsgapontszám összege alapján:</p> <p>151-188 pont = elégséges 189-225 pont = közepes 226-263 pont = jó 264-300 pont = jeles</p>	

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

Pótlási lehetőségek: A meg nem írt osztályozott gyakorlatok – igazolt hiányzás esetén – a 14. héten a gyakorlatokon pótolhatók! A meg nem írt zárthelyik – igazolt hiányzás esetén – vizsgaidőszak 1. hetében pótolhatók! A vizsgaidőszak 1. hetében 2 alkalommal van lehetőség a féléves pontszám megszerzésére az egész féléves anyagból.

Konzultációs lehetőségek:

Gyakorlaton kihirdetve

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

Kötelező szakirodalom:

Mechanika I. (Statika) belső használatra kiadott jegyzet

Ajánlott szakirodalom:

Rusznák Gy. – Gimesy M.: Statika példatár. (BME J 8/247)

Németh F. : Mechanika I. Statika (Panem – Mc Graw Hill, 1996)

Szerényi Attila: Statika

Tantárgykurzusok a 2007/2008. tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Gyakorlat 01	Szente Gina egy. tanársegéd	csütörtök 1-2. óra	A-204	
Gyakorlat 02	Pomezanski Vanda egy. adj.	csütörtök 3-4. óra	A-204	

A 2007/2008 2. FÉLÉV ELŐADÁSAINAK ÉS GYAKORLATAINAK TEMATIKÁJA			
HÉT	DÁT.	ELŐADÁS	GYAKORLAT
1.	02.14.		Az erő fogalma, ábrázolása. Közös metszéspontú erők eredője. Síkbeli erőrendszer eredője.
2.	02.21.		I. OGY. (Síkbeli erőrendszer eredője) Síkbeli erőrendszer egyensúlyozása
3.	02.28.		Rácsostartók
4.	03.06.		Rácsostartók
5.	03.13.		II. OGY. (Rácsostartók) Egyenestengelyű tartók belső erő ábrái
6.	03.20.	Tavaszi szünet	
7.	03.27.	I. ZÁRTHELYI 03.26. szerda !! 17.00-18.20, A-010-es terem (Erőrendszer eredője, egyensúlyozása, rácsostartók, egyenestengelyű tartók belső igénybevételi ábrái.)	Törtvonalú tartók belső erő ábrái
8.	04.03.		Ágas tartók belső erő ábrái
9.	04.10.		III. OGY. (Törtvonalú és ágas tartók belső erő ábrái) Gerber-tartók belső erő ábrái
10.	04.17.		Háromcsuklós tartók belső erő ábrái
11.	04.24.		IV. OGY. (Háromcsuklós és gerber-tartók belső erő ábrái) Súlypont, statikai nyomaték
12.	05.01.	Munkaszüneti nap	
13.	05.08.	II. ZÁRTHELYI 05.07. szerda !! 17.00-18.20, A-010-es terem (Ágas-, törtvonalú-, gerber- és háromcsuklós tartók belső erő ábrái, súlypont és inercianyomaték)	Súlypont, statikai nyomaték, inercianyomaték
14.	05.15.		Konzultáció, pótlások

Pécs, 2008. február 12.

Fülöp Attila
tantárgyfelelős, előadó