

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	Acélszerkezetek I.
Tárgykód:	STLK351
Féléves óraszám ¹ :	10 ea, 0 gy, 0 lab
Kreditpont:	2
Szak(ok)/ típus ² :	Építőmérnök BSc szak / K
Tagozat ³ :	L
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: Az Acélszerkezetek I. tárgy a szakmai törzsanyaghoz tartozik, és folytatódik a 3. félévben. A tárgy feladata az építőmérnök hallgatók acélszerkezetekkel kapcsolatos alapismereteinek megismerése. A további acélszerkezeti tanulmányok ezen alapismeretekre épülve bővítik az acélszerkezeti ismereteket.</p>	
<p>Rövid leírás: Az építőmérnöki gyakorlatban előforduló acélszerkezetek méretezésével, gyártásával, szerelésével kapcsolatos elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítása. Az acélszerkezetek fogalma, fajtái, felosztása, előnyei és hátrányai. A méretezés alapfogalmai. Méretezési eljárások. Az acél rúdszerkezetek elemei: alapanyag választék, kapcsolati módok. A húzott rúd szerkezeti kialakítása. A hegesztett, szegecselt, csavarozott kapcsolatok méretezése. A nyomott rúd. A rácsos tartók szerkezeti kialakítása.</p>	
<p>Oktatási módszer: Konzultációkon az elméleti alapok bemutatása és táblás feladatmegoldás.</p>	
<p>Követelmények a szorgalmi időszakban: Jelenlét a kredit-rendszerű TVSZ (2006) előírása szerinti. A hiányzások száma nem haladhatja meg az órák számának 50%-át! Féléves tervfeladat elkészítése.</p>	
<p>Követelmények a vizsgaidőszakban: Írásbeli vizsga a félév anyaga alapján. A vizsgán megszerezhető maximális pontszám 50 pont. A vizsgán teljesítendő minimális pontszám 25 pont! A jegykialakítás szempontja: 50 pont gyakorlati feladat, 50 pont vizsga ZH 51 – 62 pont elégséges, 63 – 74 pont közepes, 75 – 86 pont jó, 87 – 100 pont jeles</p>	
<p>Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom: Kötelező szakirodalom: Dr. Iványi Miklós: Táblázatok acélszerkezetek méretezéséhez az Eurocode 3 szerint, Műegyetemi Kiadó, 2004, 95049 Ajánlott szakirodalom: Dr. Iványi Miklós (magyar koordinátor), Acélszerkezeti tervezés az EUROCODE 3 szerint, Oktatócsomag az EC3 oktatásához, Műegyetemi Kiadó, 2001 Dr. Iványi Miklós szerkesztő: Eurocode Kézikönyv: Acélszerkezetek. – Táblázatok és méretezési példatár, Műegyetemi Kiadó, 2002</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

Tantárgykurzusok a 2007/2008. tanév 2. félévében:

Tárgy- kurzus típus	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
Konzultáció	Fülöp Attila egy. adj.	szombat 5-6. óra	A 306	2., 6., 8., 11. és 14. hét

A 2007/2008 2. FÉLÉV KONZULTÁCIÓINAK TEMATIKÁJA		
HÉT	DÁT.	KONZULTÁCIÓ
2.	02.23.	Általános bevezető a tárgyról és az acélszerkezeti EuroCode-ról. Tervezési feladat kiadása; vázlattevé ismertetése.
6.	03.22.	Acélszerkezetek méretezési elvei: határállapotok definiálása. Szerkezeti elemek osztályozása: igénybevétel; viselkedés; teherbírási határállapot. Központosan húzott és nyomott rudak: szerkezeti kialakítás, viselkedés, szabványos méretezés.
8.	04.05.	Stabilitási határállapotok. Központosan nyomott rúd: szerkezeti viselkedés, méretezési háttér. Szabványos méretezési eljárás síkbeli kihajlás esetén. Acélszerkezeti kapcsolatok kialakítása és osztályozása. Mechanikus kapcsolatok szerkezeti kialakítása, alkalmazási területei. Hegesztett kapcsolatok technológiai háttere, varratok típusai, alkalmazási területei.
11.	04.26.	Hegesztési varratok méretezési elvei: viselkedés, határállapot, méretezés. Húzott/nyomott szerkezeti elemek hegesztett kapcsolatai: kialakítás, méretezés.
14.	05.17.	Csavarozott kötések méretezési elvei: viselkedés, határállapot, méretezés. Húzott, illetve nyomott szerkezeti elemek csavarozott kapcsolatai: kialakítás, méretezés.

Pécs, 2008. február 15.

Fülöp Attila
tantárgyfelelős, előadó