

<i>Cím</i> Vékonyfalú szerkezetek	
<i>Tárgykód</i>	MSM413MLEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0 / 0 / 2
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Szerkezet-építőmérnök MSc./ kötelező
<i>Tagozat</i>	levelező
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	ősz
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	MSM411MLEP Szerkezetek stabilitása
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Dr. Fülöp Attila egyetemi docens

TÁRGYLEÍRÁS

Vékonyfalú szerkezetekkel kapcsolatos speciális ismeretek megismerése. Vékonyfalú acélszerkezetek típusai, anyagai, jellemző tulajdonságai, szabványos méretezése.

TÁRGYTEMATIKA

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Vékonyfalú szerkezetek definiálása és típusai; a szerkezeti viselkedés jellegzetességei. Hidegen hajlított, illetve hegesztett vékonyfalú acélszerkezetek gyártástechnológiai sajátosságai. Szelvénytípusok, korrózióvédelem, kapcsolati módok. A szerkezeti modellezés és analízis módszerei. Hidegen hajlított szerkezeti elemek és merevítetlen / merevített hegesztett lemezek méretezési elve. Gyakorlati méretezés Eurocode 3 1.3, 1.5 és 1.7 szabványok alapján; szilárdsági és stabilitási vizsgálatok.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS + GYAKORLAT	<ol style="list-style-type: none">1. Vékonyfalú szerkezetek definiálása és típusai; a szerkezeti viselkedés jellegzetességei.2. Hidegen hajlított, illetve hegesztett vékonyfalú acélszerkezetek gyártástechnológiai sajátosságai.3. Szelvénytípusok, korrózióvédelem, kapcsolati módok.4. A szerkezeti modellezés és analízis módszerei.5. Hidegen hajlított szerkezeti elemek és merevítetlen / merevített hegesztett lemezek méretezési elve.6. Gyakorlati méretezés Eurocode 3 1.3, 1.5 és 1.7 szabványok alapján; szilárdsági és stabilitási vizsgálatok.7. Esettanulmányok
--------------------------------	--

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha levelező tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 50%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja

jelenléti ív

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a vizsgára bocsájtás feltételének minősítésben
1. beadandó házi feladat - tanulmány	<i>max 100 pont</i>	100 %

Az aláírás megszerzésének feltétele

A hiányzások száma az előadásokon és a gyakorlatokon külön-külön nem haladhatja meg az órák számának 50%-át! A tematika szerinti házi feladatok sikeres teljesítése. A házi feladatokat a konzultáción elmondott paraméterekkel és határidőkkel kell teljesíteni. A félévközi munka elismerésének minimális pontszáma 40 pont!

Pótlási lehetőségek az aláírás megszerzéséhez (PTE TVSz 50§(2))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSZ általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni:

A vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a beadandók, javítása/pótlása.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 84 %
közepes (3)	55 % ... 69 %
elégéséges (2)	40 % ... 54 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] EN 1993-1-3 (2006) (English): Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-3: General rules - Supplementary rules for cold-formed members and sheeting
- [2.] EN 1993-1-5 (2006) (English): Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-5: General rules - Plated structural elements
- [3.] EN 1993-1-7 (2007) (English): Eurocode 3: Design of steel structures - Part 1-7: Strength and stability of planar plated structures subject to out of plane loading
- [4.] SweedSteel Metecno oktatási anyag és mintapéldák

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [5.] Lindab méretezési segédlet és táblázatok

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2022/2023. I. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás és gyakorlat tematika sorszáma			1		2		3		4		5		6		7				Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Otthoni munka	kiadása		x			x																	
	beadási határidők														x								
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																		x	x	x	x		

2022. szeptember 5.

Dr. Fülöp Attila

tantárgyfelelős