

TANTÁRGY ADATLAP és tantárgykövetelmények

Cím:	<i>Parametrikus szerkezettervezés</i>
Tárgykód:	<i>PMREDLM012Q</i>
Heti óraszám ¹ [1]:	<i>0/2/0</i>
Kreditpont:	<i>3</i>
Szak(ok)/ típus ² [2]:	<i>Szerkezettervező Építészmérnök Msc szak</i>
Tagozat ³ [3]:	<i>levelező</i>
Követelmény ⁴ [4]:	<i>félévközi jegy</i>
Meghirdetés féléve ⁵ [5]:	<i>2014. őszi félév</i>
Nyelve:	<i>magyar</i>
Előzetes követelmény(ek):	<i>az érvényes tanterv szerint</i>
Oktató tanszék(ek) ⁶ [6]:	<i>Energiadesign Tanszék</i>
Tárgyfelelős:	<i>dr. Kistelegdi István egyetemi docens</i>
Célkitűzése:	<i>A tárgy célja a hallgatók megismertetése a parametrikus szerkezettervezéssel és olyan a parametrikus tervezéshez használt programmal, mely segítségével képessé válnak generatív tervezési megoldások modellezésére.</i>
Rövid leírás:	<i>A félév során a hallgatók megismerkednek a parametrikus tervezési elvekkel és módszerekkel, valamint elsajátítják, egy parametrikus tervező szoftver alapszintű használatát.</i>
Oktatási módszer:	<i>A tananyag elsajátítása előadás keretében és számítógépes laborban történik. Az elméleti anyag ismertetése után, a hallgatók számítógépen sajátítják el a tananyagot.</i>
Követelmények a szorgalmi időszakban:	<i>A foglalkozásokon való részvétel: Az órákon a részvétel kötelező, mivel csak gyakorlati órák vannak.</i> Az aláírás megszerzésének feltétele: <i>az órákon való aktív részvétel, minimum 40%-os teljesítmény a két feladat átlaga alapján,</i>
Félévesfeladat	

1[1] Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

2[2] K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

3[3] N – nappali, L – levelező, T – táv

4[4] a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

5[5] os – őszi, ta – tavaszi

6[6] Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

A feladat egy parametrikus szerkezet, bútor vagy használati tárgy megtervezése, modellezése, végül makett készítése. A feladat eredménye alapján kerül kialakításra a jegy.

A szemeszterben megszerezhető pontszámok:

feladat jellege	a feladat témája	pontszám
Félévesfeladat	1. – 15. Előadások/gyakorlatok anyaga	20 pont
	megszerezhető maximum	20 pont
	megszerzendő minimum	8 pont
	A félév során megszerezhető maximális pontszám	20 pont
	A félévközi munka elismeréséhez szükséges minimális pontszám	8 pont

A félévközi jegy (f) számítása a félévben megszerzett pontok alapján:

ponthatár	érdemjegy
18-20 pont	jeles (5)
15-17 pont	jó (4)
12-14 pont	közepes (3)
8-11 pont	elégséges (2)

Pótlási lehetőségek:

A féléves feladat javítására a vizsgaidőszak első két hetében lesz lehetőség.

Konzultációs lehetőségek

Egyéni konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezető heti fogadó óráján van lehetőség.

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

On Growth and Form: The Complete Revised Edition by D'Arcy Wentworth Thompson
 Patterns in Nature - by Peter S. Stevens Quite an amazing publication by Stephen W.
 Shapes by Philip Ball is supposedly picking up where D'Arcy Thompson left off.
 Life's Other Secret: New Mathematics of the Living World - by Ian Stewart
 Structure in Nature is a Strategy for Design by Peter Pearce
 The Self-Made Tapestry: Pattern Formation in Nature ~ Philip Ball
 Ernst Haeckel: Kunstformen der Natur 1899-1904 - HTML version of the book

Tantárgykurzusok a 2014/2015. tanév 1. félévében:

Tárgy-kurzus típus	Oktatók	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
--------------------	---------	---------	------	------------

PMREDLM012Q	Kistelegdi István, Póth Bálint	péntek 14 ⁴⁵ -16 ¹⁵	A207	Előadás/gyakorlat (1,3,5,7,10,12,14)
Részletes tantárgyprogram				
<i>Előadások/gyakorlatok</i>				
1.	Féléves tematika ismertetése, parametrikus modellezési példák bemutatása, féléves feladat kiadása.			
2.				
3.	Féléves feladat konzultáció - vázlatrajzok			
4.				
5.	Féléves feladat konzultáció - modellezési elmélet			
6.				
7.	Féléves feladat konzultáció - modellezési elmélet			
8.	Őszi szünet			
9.				
10.	Féléves feladat konzultáció - modellezési gyakorlat			
11.				
12.	Féléves feladat konzultáció - modellezési gyakorlat			
13.				
14.	Féléves feladat bemutatása.			
15.				