

**TANTÁRGY ADATLAP**  
**és tantárgykövetelmények**

Cím:	Parametrikus modellezés
Tárgykód:	PMSESLE090B
Heti óraszám <sup>1</sup> [1]:	0/2/0
Kreditpont:	3
Szak(ok)/ típus <sup>2</sup> [2]:	Építészmérnök BSc 8.sz
Tagozat <sup>3</sup> [3]:	Levelező
Követelmény <sup>4</sup> [4]:	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve <sup>5</sup> [5]:	2016. tavaszi félév
Nyelve:	Magyar
Előzetes követelmény(ek):	Az érvényben lévő tanterv szerint
Oktató tanszék(ek) <sup>6</sup> [6]:	Épületszerkezettan Tanszék
Tárgyfelelős:	dr. Széll Attila Béla egyetemi docens
<b>Célkitűzése:</b>	A tárgy célja a hallgatók megismertetése a parametrikus szerkezettervezéssel és olyan a parametrikus tervezéshez használt programmal, mely segítségével képessé válnak generatív tervezési megoldások modellezésére.
<b>Rövid leírás:</b>	A félév során a hallgatók megismerkednek a parametrikus tervezési elvekkel és módszerekkel, valamint elsajátítják, egy parametrikus tervező szoftver alapszintű használatát.

**Oktatási módszer:**

A tananyag elsajátítása számítógépes laborban történik. Az elméleti alapokat a szoftver használatával párhuzamosan ismerik meg a diákok, melyet önálló feladatmegoldásban is alkalmaznak.

**Követelmények a szorgalmi időszakban:**

A foglalkozásokon való részvétel:

- A TVSZ előírásainak betartása kötelező.
- Az előadásokon a részvétel kötelező.
- Mulasztások száma a TVSZ. 40.§ alapján.

**A félévközi munka és az aláírás minimális feltételei:**

a., A zárthelyi dolgozat megírása és a minimális pontszám megszerzése.

A szorgalmi időszak alatt maximum 100 pont szerezhető az alábbi feladatok megoldása alapján.

<sup>1</sup>[1] Tárgykurzus típusok: ea – előadás, gy – gyakorlat, lab – labor

<sup>2</sup>[2] K – kötelező, KV – kötelezően választható, SZ – szabadon választható (fakultatív)

<sup>3</sup>[3] N – nappali, L – levelező, T – táv

<sup>4</sup>[4] a – aláírás, f – félévközi jegy, v – vizsga, s – szigorlat

<sup>5</sup>[5] os – őszi, ta – tavaszi

<sup>6</sup>[6] Több tanszék esetén zárójelbe a terhelés várható százalékos megoszlása

## a. Zárthelyi Dolgozat

A félév során elsajátított ismereteikről a hallgatók a dolgozat keretében adnak számot. A dolgozatban egyszerűbb feladatokat kell megoldani, melyek lefedik a megelőző órákon megszerzett ismeretanyagot.

Időpontja: 2016. 5. 13. – az óra idejében

Pótlása: 2016. 5. 20. 13:00

**Elérhető pontok: 100p, min. 51p**

### **A félévi munka értékelése:**

A félévi munka alapján maximum 100 pont szerezhető, a minősítés az alábbiak szerint történik:

- 88 – 100 pont (5) jeles
- 81 – 87 pont (4) jó
- 63 – 80 pont (3) közepes
- 51 – 62 pont (2) elégséges
- 50 pont alatt (1) elégtelen

### **Pótlási lehetőségek:**

Pótlás, javítás a vizsgaidőszak első hetében

2016. 5. 20. 13:00

### **Konzultációs lehetőségek:**

Konzultációra a gyakorlati órákon, illetve a gyakorlatvezető heti fogadó óráján van lehetőség,

Szerda 15:00-16:30

### **Ajánlott szakirodalom:**

Arturo Tadeschi: AAD\_ Algorithms Aided Design. Le Penseur Publisher, Italy, 2014

Jane Burry, Mark Burry: The New Mathematics of Architecture. Thames&Hudson, London, 2012.

Wassim Jabi: Parametric Design for Architecture. Laurence King Publishing, United Kingdom, 2013.

### **Tantárgykurzusok a 2015/2016. tanév I. félévében:**

Tárgy-kurzus kód	Oktató(k)	Nap/idő	Hely	Megjegyzés
PMSESLE090B	Dr.Széll Attila Béla Sárközi Réka	Péntek 14:45 3,5,7,11,15	A207	

**Részletes tantárgyprogram:**

Hét	Előadás 2 óra/hét
3.	<b>2016. 2. 19.</b> Követelményrendszer ismertetése. Parametrikus tervezés bemutatása. Kezelőfelület megismerése, paraméterek és utasítások, adatkezelés.
5.	<b>2016. 3. 4.</b> Matematikai műveletek és adtműveletek. Féléves feladat kiválasztása.
7.	<b>2016. 3. 18.</b> Pontok, vektorok, görbék és síkok.
11.	<b>2016. 4. 15</b> Felületek, testek, hálók, módosító műveletek.
15.	<b>2016. 5. 13.</b> ZH

2016. január

Dr .SZÉLL ATTILA BÉLA DLA.  
Egyetemi docens

SÁRKÖZI RÉKA  
PhD hallgató