# Tantárgyi tematika és teljesítési követelmények 2021-2022/1 félév

|  |  |
| --- | --- |
| Cím | Szerkezet tervező Szoftverek 4. |
| **Tárgykód** | **MSB377MLEP** |
| **Heti óraszám: ea/gy/lab** | **0/0/2** |
| **Kreditpont** | **2** |
| **Szak(ok)/ típus** | **Építőmérnök BSc** |
| **Tagozat** | **Levelező** |
| **Követelmény** | **félévközi jegy** |
| **Meghirdetés féléve** | **7.** |
| **Előzetes követelmény(ek)** | **Szerkezet tervező Szoftverek 3. (MSB376MLEP)** |
| **Oktató tanszék(ek)** | **Építőmérnök Tanszék** |
| **Tárgyfelelős és oktatók** | **Kovácsné Dr Vanya Csilla** |
|  |  |

## Tantárgy célkitűzése

 *A tantárgy célja a hallgatók számára az Allplan szerkezettervezésre alkalmas szoftver kezelésének elsajátítása alap szinten.*

## Tartalma

 *Rövid leírás: Az Allplan szoftver segítségével a felhasználó képes a tervezendő szerkezetről/épületről 3D modell létrehozására, valamint a kivitelezéshez szükséges rajzi dokumentációk összeállítására. A szoftver ezen felül vasbeton szerkezetek vasalási rendszerének térbeli elhelyezésére is alkalmas. A féléves oktatás során a hallgatók elsajátíthatják a szoftver használatának alapjait: síkbeli és térbeli alakzatok/szerkezeti elemek létrehozása, kiviteli szintű rajzi dokumentáció elkészítése, valamint vasalási rendszerek létrehozása síkbeli illetve térbeli modellekben. Az oktatási tevékenység egy féléves beadandó feladat elkészítésében csúcsosodik ki, mely teljesen lefedi a félévben oktatott tudásanyagot.* 2

Laborgyakorlat:

1. Tantárgyi tematika ismertetése, Allplan kezelői felület bemutatása

2. Vonalak és síkbeli elemek/ térbeli elemek készítése

3. Térbeli szerkezeti elemek készítése

4. Gerenda és födém vasalása, féléves feladat kiadása, ismertetése

5. Tervelem készítése, PDF konvertálás Gyak

## Számonkérési és értékelési rendszere

Részvétel: TVSZ szerint

Aláírás szerzés feltétele: Részvétel a TVSZ-ben megfogalmazott minimális óraszámban, valamint a féléves beadandó feladat elkészítése.

*Az érdemjegy kialakításának módja: A féléves beadandó feladat osztályzása alapján.*

## Kötelező és ajánlott irodalom

[1.] Felvett webináriumok: https://www.allplan.com/en/recorded-webinars/all-recorded-webinars/

[2.] Tutoriálok: https://www.allplan.com/en/cad-tutorials/allplan-2017-tutorials/

[3.] Building Information Modeling: https://www.allplan.com/en/bim/bim-and-allplan/

[4.] BIM Guide: <https://www.allplan.com/en/bim/bim-guides/>

## Ütemezés/**SCHEDULE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Szorgalmi időszak, oktatási hetek | Vizsgaidőszak |
| 2019/2020. 2. félév | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** | **7.** | **8.** | **9.** | **10.** | **11.** | **12.** | **13.** | **14.** | **15.** | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** |
| **Előadás tematika sorszáma** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Gyakorlat/Labor sorszáma** |  | 1 |  | 2 |  | 3 |  |  |  | 4 |  |  |  | 5. |  |  |  |  |  |  |
| **Zárthelyi dolgozat** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Otthoni munka** | **kiadása** |  |  |  |  |  | x |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| **beadási határidők** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  | x |  |  |  |   |   |
| **Jegyző-könyvek** | **beadási határidők** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |
| **Egyebek** | **pl. beszámolók,**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **stb.**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Aláírás / Félévközi jegy megadása** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | x |  |
| **Vizsgák tervezett időpontjai** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |