

**TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV**

<i>Cím</i> Szerkezettervezői szoftverek II	
<i>Tárgykód</i>	PMTSTNB101C
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/0/1
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	Építőmérnök (BSc)
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	8
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	-
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Építőmérnök
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Dormány András

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 csúcsonylik ki, mely teljesen lefedi a félévben oktatott tudásanyagot.

Előadás:

1. Tantárgyi tematika ismertetése
2. Allplan kezelői felület bemutatása
3. Vonalak és síkbeli elemek készítése
4. Térbeli vonalak és testek készítése

5. Térbeli szerkezeti elemek készítése
6. Falak létrehozása
7. Födémek létrehozása
8. Gerendák létrehozása
9. Nyílások és áttörések
10. Nézetek és metszetek
11. Gerenda vasalása
12. Féléves feladat kiadása, ismertetése
13. Lemez vasalása
14. Tervelem készítése, PDF konvertálás

Gyak/Lab.:

1. Ismerkedés a szoftverrel
2. Allplan kezelői felület
3. Vonalak és síkbeli elemek készítése
4. Térbeli vonalak és testek készítése
5. Térbeli szerkezeti elemek készítése
6. Falak létrehozása
7. Födémek létrehozása
8. Gerendák létrehozása
9. Nyílások és áttörések létrehozása
10. Nézetek és metszetek generálása
11. Gerenda vasalása
12. Féléves beadandó feladat kiadása, ismertetése
13. Lemez vasalása
14. Tervelem készítése, PDF konvertálás

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ erre vonatkozó szabályozása szerint.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: Féléves beadandó elkészítése Allplan felhasználásával.

Vizsga: -

Az érdemjegy kialakításának módja: Féléves beadandó értékelése szerint.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] Felvett webinariumok: <https://www.allplan.com/en/recorded-webinars/all-recorded-webinars/>
- [2.] Tutorialsok: <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

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14					
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14					
Zárhelyi dolgozat																					
Otthoni munka	kiadása												X								
	beadási határidők															X					
Aláírás / Félévközi jegy megadása																	a/ FJ				

2019.02.06

.....
tantárgyfelelős