

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 22/23 I. 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	Kovácsné Dr Vanya Csilla
Oktatók	Kovácsné Dr Vanya Csilla

## TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

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 csúcsondik ki, mely teljesen lefedi a félévben oktatott tudásanyagot.

## TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

### 1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.  
(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

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

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

## TÉMAKÖRÖK

### LABOR- GYAKORLAT

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

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelizzük az oktatási szüneteket is!

## GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
2.	Tantárgyi tematika ismertetése, Allplan kezelői felület bemutatása			
4.	Vonalak és síkbeli elemek/ térbeli elemek készítése			
6.	Térbeli szerkezeti elemek készítése			
10.	Gerenda és födém vasalása, féléves feladat kiadása, ismertetése			
14.	Tervelem készítése, PDF konvertálás Gyak		Féléves feladat	15. hét

### 3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

#### 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 nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

**A jelenlét ellenőrzésének módja** (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

Jelenléti ív

#### SZÁMONKÉRÉSEK

A tantárgy követelménytípusának megfelelő rovatok töltendők ki (félévközi jeggyel, vagy vizsgával záruló tantárgyak). A másik típus rovatokai törölhetők.

#### Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

**Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben** (A táblázat példái törölendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
Féléves feladat	érdemjegy	100%

**Pótlási lehetőségek módja, típusa** (PTE TVSz 47§(4))

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

Féléves feladat javítása a vizsgaidőszak első két hetében lehetséges

**Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban**

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

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

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

## 4. IRODALOM

*Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)*

### **KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[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/>

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[3.] .....

[4.] .....

[5.] .....