

# TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

## 23/24 I. FÉLÉV

Cím	SZERKEZET TERVEZŐ SZOFTVEREK 4.
Tárgykód	MSB377MNEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/2
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Építőmérnök BSc
Tagozat	Nappali
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, Sadrinia Dávid Mansoor

## TÁRGYLEÍRÁS

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

Az Allplanról előző félévben tanultakra ráépülő tudás. A kurzus egyik nagyobb témája, hogy hogyan lehet létrehozni a szoftveren belül egyéni standardokat, melyekkel nagymértékben lehet gyorsítani a tervezési folyamatot. A hallgató részletes ismereteket kap a saját fűliák/vonalak/felületek létrehozásáról, kombinálva asszisztensekkel, egyéni betonacél/pázsma/hegesztett háló létrehozásáról valamint automatikusan frissülő listák/feliratok programozásáról. A kurzus másik nagy témája a szabad 3D modellezési módszerek, melyek az építőmérnöki gyakorlatban előregyártott elemek keretében a legelterjedtebbek. Az elkészült 3D modellből kiviteli tervdokumentációt kell elkészíteni (elrendezési, zsaluzási, vasalási és szerelvény tervek), ezzel megismerve a szoftver újabb moduljait, illetve fel lehet mérni a standardok hasznosságát, összevetve a tempót az előző félévben készült tervdokumentációhoz képest.

## 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 használt szoftver kezelésének elsajátítása közép szinten.

### 2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

#### TÉMAKÖRÖK

#### LABOR- GYAKORLAT

Asszisztens, Fűliastruktúrák, Vonal és Felületstílusok  
Kiegészítő modulok (3D modellezés) bemutatása,  
3D modellezés - Oszlop és Kehelynyak  
3D modellezés - Oszlop és Fűtartó  
3D modellezés - Vállgerenda és Szerelvények  
Objektumkezelő, listák  
Elrendezési tervek formai követelményei,  
Zsaluzási tervek formai követelményei  
Vasalási tervek – Oszlop  
Vasalási tervek – Fűtartó  
Tervdokumentáció készítése (tervpecsét)

## RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

*Jelizzük az oktatási szüneteket is!*

### GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Tantárgyi tematika ismertetése	...	...	...
2.	Asszisztens, Fóliastruktúrák, Vonal és Felületstílusok			
3.	Kiegészítő modulok (3D modellezés) bemutatása, Féléves feladat kiadása		Féléves feladat kiadása	
4.	3D modellezés - Oszlop és Kehelynyak			
5.	3D modellezés - Oszlop és Főtartó			
6.	3D modellezés - Vállgerenda és Szerelvények			
7.	Objektumkezelő, listák			
8.	Szünet			
9.	Elrendezési tervek formai követelményei, Féléves feladat I. felének leadása (3D modell)			
10.	Zsaluzási tervek formai követelményei			
11.	Vasalási tervek – Oszlop, főtartó, tervdokumentáció készítése			
12.	Konzultáció			
13.	Féléves feladat leadása		Féléves feladat beadása	

### 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.

TVSZ szerint

**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 rovatai 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
jelenléti ív		10%
beadandó rész		90%

#### 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.

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

*Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.*

<b>Érdemjegy</b>	<b>Teljesítmény %-ban kifejezve</b>
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.] Tutorialsok: <https://www.allplan.com/en/cad-tutorials/allplan-2017-tutorials/>

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

### **AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE**

[3.] .....

[4.] .....

[5.] .....