

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

22/23 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, Főliastruktúrák, Vonal és Felületstílusok
Kiegészítő modulok (3D modellezés) bemutatása,
3D modellezés - Oszlop és Kehelynyak
3D modellezés - Oszlop és Főtartó
3D modellezés - Vállgerenda és Szerelvények
Objektumkezelő, listák
Elrendezési tervek formai követelményei,
Zsaluzási tervek formai követelményei
Vasalási tervek – Oszlop
Vasalási tervek – Főtartó
Tervdokumentáció készítése (tervpecsét)

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük 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.	Elrendezési tervek formai követelményei, Féléves feladat I. felének leadása (3D modell)		Féléves feladat 1. felének beadása	
9.	ŐSZI SZÜNET			
10.	Zsaluzási tervek formai követelményei			
11.	Vasalási tervek – Oszlop			
12.	Vasalási tervek – Főtartó			
13.	Tervdokumentáció készítése (tervpecsét)			
14.	Konzultáció			
15.	Féléves feladat leadása		Féléves feladat 2. felének beadása	

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

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

JELLENLÉTI 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
jelenléti ív		10%
beadandó rész (3D modell)		50%
beadandó rész (tervek)		40%
Mindkét feladatrésznek önmagában el kell érnie a 40%-ot		

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.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégéséges (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/>

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[3.]

[4.]

[5.]