

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2020/21. 2. FÉLÉV

Cím	Szerkezet Tervező Szoftverek (Tekla Structures)
Tárgykód	MSB347MNEP
Heti óraszám: ea/gy/lab	0/0/2
Kreditpont	2
Szak(ok)/ típus	Építőmérnök (Bsc)
Tagozat	Nappali
Követelmény	Félévközi jegy
Meghirdetés féléve	6
Előzetes követelmény(ek)	-
Oktató tanszék(ek)	Építőmérnök tanszék
Tárgyfelelős és oktatók	Pető Gábor

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

Célok: A tantárgy célja a Tekla Structures szerkezettervező szoftver acélszerkezet részlettervezői szerepkörének megismerése, kezelésének elsajátítása.

TARTALMA

Rövid leírás: A Tekla Structures szoftver alkalmas a statikus tervező által jóváhagyott szerkezet 3D modelljének létrehozására, illetve annak gyártási - és kivitelezési dokumentációjának létrehozására. A félév során a hallgatók elsajátítják a térbeli modell felépítésének lépéseit, valamint a kiviteli terv elkészítésének módját a mérnöki szemléletmód figyelembevételével. A félévet a féléves feladat értékelésével zárjuk, melyben egy szerkezet modelljét és kiviteli tervét kell elkészíteni.

Laborgyakorlat

- Tantárgyi tematika ismertetése, szoftver felépítésének, kezelőfelületének bemutatása, általános beállítások.
- Fáziskezelő, referencia modellek, importálás exportálás bemutatása.
- Objektumok típusai és elhelyezésük, modellezés folyamata. 1. rész
- Objektumok típusai és elhelyezésük, modellezés folyamata. 2. rész
- Nézetek és metszetek felvétele
- Csomópontok kialakítása manuálisan. (csavarkötések és hegesztések kialakítása)
- Csomópontok kialakítása makrók használatával.
- Féléves feladat kiadása
- Elrendezési terv beállításai generálása.
- Tervek információtartalmának ismertetése.
- Terven belüli nézetek, metszetek létrehozása
- Jelölések, méretvonalak, részletek ismertetése
- Nyomtatás, dokumentáció elkészítése
- Konzultáció féléves feladatról
- Féléves feladat leadása

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: TVSZ erre vonatkozó szabályozása szerint.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: Féléves beadandó elkészítése a Tekla Structures alkalmazásával.

Vizsga: -

Az érdemjegy kialakításának módja. : Féléves beadandó értékelése alapján.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- Dr. Iványi Miklós – Táblázatok Acélszerkezetek Méretezéséhez az Eurocode 3 szerint
- <https://www.youtube.com/c/TeklaSoftware/videos>

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2020/2021. 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	6	7	8	9		11	12	13	14	15					
Zárthelyi dolgozat																					
Otthoni munka	kiadása									X											
	beadási határidők															X					
Aláírás / Félévközi jegy megadása																	a/ FJ				