

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

23/24 II. 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 | Lőrincz Balázs |
| Oktatók | Lőrincz Balázs |

TÁRGYLEÍRÁS

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

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.

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)

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

2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

TÉMAKÖRÖK

LABOR- GYAKORLAT

- 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

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

Jelezzük az oktatási szüneteket is!

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

| Okta- tási hét | Téma | Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig) | Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.) | Teljesítés ideje, határideje |
|----------------------|---|---|---|---------------------------------|
| 1. | Tantárgyi tematika ismertetése, szoftver felépítésének, kezelőfelületének bemutatása, általános beállítások. | | | |
| 2. | Fáziskezelő, referencia modellek, importálás exportálás bemutatása. | | | |
| 3. | Objektumok típusai és elhelyezésük, modellezés folyamata. 1. rész | | | |
| 4. | Objektumok típusai és elhelyezésük, modellezés folyamata. 2. rész | | | |
| 5. | Nézetek és metszetek felvétele | | | |
| 6. | szünet | | | |
| 7. | • Csomópontok kialakítása manuálisan. (csavarkötések és hegesztések kialakítása) • Csomópontok kialakítása makrók használatával. | | | |
| 8. | Elrendezési terv beállítási generálása. | | Féléves feladat | 14. hét |
| 9. | Tervek információtartalmának ismertetése. | | | |
| 10. | Terven belüli nézetek, metszetek létrehozása | | | |
| 11. | Jelölések, méretvonalak, részletek ismertetése | | | |
| 12. | Nyomtatás, dokumentáció elkészítése | | | |
| 13. | Konzultáció féléves feladatról | | | |
| 14. | Féléves feladat leadása | | | |

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 beadandó elkészítése a Tekla Structures alkalmazásával | max 100 pont | 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.

TVSZ erre vonatkozó szabályozása szerint

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.

Az érdemjegy kialakítása (TVSz 47§ (3))

100 %-ban az évközi teljesítmény,

4. IRODALOM

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

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

[1.] Tekla Structures Felhasználói kézikönyv (Súgó)

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

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