

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Szerkezettervező szoftverek I.</i>
<i>Tárgykód</i>	PMTSTNB100C
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/0/1
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	Tavaszi
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A Hallgató felkészítése a szerkezettervezői feladatok során Magyarországon alkalmazott szoftverek használatára, logikai felépítésükre, lehetőségekre. A Tekla Structures oktatási verziójának alkalmazásával vasbeton és acél érintettségű tantárgyi beadandó feladatok rajzi munkarészei elkészíthetők. Az ingyenes licenc igényléssel jogtisztan szoftver használatával tudnak a Hallgatók dolgozni a tanulmányaik során.

TARTALMA

Rövid leírás: az alábbi előadás és gyakorlati tematika szerint.

Témakörök: Tekla Structures; acélszerkezet tervezés; vasbeton tervezés; kapcsolatok tervezése; AxisVM; Rhino; IDEA Statica; tervrajzok készítése; tervek formai és tartalmi követelményei

Előadás:

1. Tantárgyi tematika ismertetése
2. Tekla Structures bevezetés, felhasználói felület, ablakkezelés, kezdeti lépések, raszter, nézetek
3. Acél- és betonelemek létrehozása, módosítása 1.
4. Acél- és betonelemek létrehozása, módosítása 2.
5. Referencia beillesztés; Összetett geometriai elemek létrehozása, módosítása
6. Elemszámozás rendszere, hatásai, jelentősége; Listák; BIM modell export
7. Csavarok, varratok, kapcsolatok
8. Elem- és gyártmánytervek tartalmi követelményei
9. Vasalás
10. Vasalási tervek tartalmi követelményei
11. Szerelési tervek, csomópontok tartalmi követelményei

12. Interoperabilitás, kapcsolat egyéb szoftverekkel (Tekla Bimsight; AxisVM, Rhino, IDEA Statica)

Gyak/Lab.:

1. Tantárgyi tematika, bevezetés
2. Felhasználói felület (menü, szalag, testre szabás); ablakkezelés (koordináta rendszer, szín); raszter létrehozás, módosítás; nézetek létrehozása, módosítása, munkasíkok
3. Gerenda létrehozás, módosítás; mozgatás, másolás, tükrözés; pillér létrehozás, módosítás; pontalap
4. Talpgerenda, födémgerenda, födempalló, speciális elemek létrehozása
5. Referencia beillesztés, mozgatás, illesztés; Lépcső létrehozás
6. Elemszámozási beállítások, listák lekérése; IFC export; Tekla Bimsight kapcsolat
7. Csavarok elhelyezése, varratok, makrók használata
8. Elem- és gyártmánytervek készítése
9. Vasalás 3D-s modellben különböző szerkezetek esetén
10. Vasalási terv készítése
11. Szerelési tervek és csomóponti elemek rajzolása, pecsét készítés
12. Kapcsolat más programokkal, adatcsere, automatizmusok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: kontakt óra

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: az órákon való részvétel maximum 3 hiánnyal és az évközi két osztályzott gyakorlat eredményes teljesítése.

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félévközi jegyet a félév 9. és 15. hetében tartott osztályzott gyakorlaton elvégzett munka alapján lehet megszerezni.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

- [1.] <https://teklastructures.support.tekla.com/instructions>
- [2.] <https://teklastructures.support.tekla.com/tutorials>
- [3.] <https://campus.tekla.com/learn>

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2018/2019. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	-		9	10	11	12	-					
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	8	-		9	10	11	12	-					
Zárhelyi dolgozat										x						x					
Otthoni munka	kiadása																				
	beadási határidők																				
Jegyző-könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámolók,																				
	stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható		
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2019.

.....

tantárgyfelelős