

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

<i>Cím</i>	<i>Szerkezettervező szoftverek I.</i>
<i>Tárgykód</i>	PMTSTLB100C
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	1/0/1
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	
<i>Tagozat</i>	Levelező
<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 jogtiszta 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, Tekla Bimsight ismertetése, Tekla Structures bevezetés, felhasználói felület, ablakkezelés, kezdeti lépések, raszter, nézetek
2. Acél- és betonelemek létrehozása, módosítása, Referencia beillesztés; Összetett geometriai elemek létrehozása, módosítása
3. Elemszámozás rendszere, hatásai, jelentősége; Listák; BIM modell export, Csavarok, varratok, kapcsolatok, vasalás
4. Elem- és gyártmánytervek, valamint vasalási tervek tartalmi követelményei
5. Szerelési tervek, csomópontok tartalmi követelményei; interoperabilitás, kapcsolat egyéb szoftverekkel (Tekla Bimsight; AxisVM, Rhino, IDEA Statica)

Gyak/Lab.:

1. Tekla Bimsight használata; Tekla Structures felhasználói felület (menü, szalag, testre szabás); ablakkezelés (koordináta rendszer, szín); raszter létrehozás, módosítás; nézetek létrehozása, módosítása, munkasíkok
2. Gerenda létrehozás, módosítás; mozgatás, másolás, tükrözés; pillér létrehozás, módosítás; pontalap; talpgerenda, földéngerenda, földémpalló, speciális elemek létrehozása; referencia beillesztés, mozgatás, illesztés; Lépcső létrehozás
3. Elemszámozási beállítások, listák lekérése; IFC export; Tekla Bimsight kapcsolat; csavarok elhelyezése, varratok, makrók használata
4. Elem- és gyártmánytervek, valamint vasalási terv készítése
5. Szerelési tervek és csomóponti elemek rajzolása, pecsét készítés; kapcsolat más programokkal, adatcsere, automatizmusok

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: kontakt óra

Aláírás / Félévközi jegy feltétele: az órákon való részvétel maximum 1 hiányzással és a félévközi házi feladat eredményes teljesítése.

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félévközi jegyet a félévközi aktivitás és a házi feladat eredménye 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					Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
Gyakorlat/Labor sorszáma				1		2		3		4				5									
Zárhelyi dolgozat																							
Otthoni munka	kiadása									x													
	beadási határidők													x									
Jegyző- könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	pl. beszámolók,																						
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj							
Vizsgák tervezett időpontjai																							

2019.

.....

tantárgyfelelős