

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2020/2021. I. FÉLÉV

<i>Cím</i>	<i>Szerkezettervező szoftverek 2. (Tekla)</i>
<i>Tárgykód</i>	MSB375MNEP
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	0/0/2
<i>Kreditpont</i>	2
<i>Szak(ok)/ típus</i>	
<i>Tagozat</i>	Nappali
<i>Követelmény</i>	Félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	Őszi
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Juhász Tamás; Pallós Balázs

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A Hallgató felkészítése a szerkezettervezői feladatok során Magyarországon alkalmazott szoftverek használatára, logikai felépítésükre, lehetőségekre. A Szerkezettervező szoftverek 1. tantárgy keretében megtanult Tekla Structures oktatási verziójának alkalmazásával vasbeton és acél érintettséggű tantárgyi beadandó feladatok rajzi munkarészei elkészíthetők. A Szerkezettervező szoftverek 2. erre az anyagra épül és fejleszti tovább az ismereteket a parametrikus tervezés során hatékonyan alkalmazható szoftverek bemutatásával és alkalmazásával. Betekintést adunk a Rhino 6 és annak beépülő modulja a Grasshopper használatába, mely képes a szerkezettervezői célszoftverek egy részével szorosan együttműködni. További témák: Tekla Structures, Consteel, IDEA Statica. Az egyetemi laborokban elérhetők a kurzus során használandó szoftverek.

TARTALMA

Rövid leírás: az alábbi előadás és gyakorlati tematika szerint.

Témakörök: Tekla Structures; Consteel, IDEA Statica, Rhino 6 és Grasshopper szoftverek használatának bemutatása, alkalmazási példák a szoftverek közötti együttműködésre és egymás kombinálhatóságára, acélszerkezet tervezés; vasbeton tervezés; kapcsolatok tervezése

Labor:

1. Tantárgyi tematika, bevezetés, a félévi munkák áttekintése
2. Tekla Structures felhasználói felület áttekintése, ismételése, egy egyszerű modell létrehozása (menü, szalag, testre szabás); ablakkezelés (koordináta rendszer, szín); raszter létrehozás, módosítás; nézetek létrehozása, módosítása, munkasíkok, elemek létrehozása, vágások, csavarok és varratok
3. Rhino 6 és a Grasshopper felület bemutatása, logikai felépítés, adatkezelés

4. Grasshopper kezdeti lépések, műveletek adatokkal
5. Parametrikus modellépítés 1.
6. Parametrikus modellépítés 2.
7. Parametrikus modellépítés 3.
8. Szünet → Házi feladat
9. Tekla Organizer
10. Trimble Connect
11. Parametrikus modellépítés 4.
12. Parametrikus modellépítés 5.
13. IDEA Statica bemutatása és alkalmazása
14. Számonkérés
15. Javítások, értékelés

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel: online kontakt óra

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

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félévközi jegyet a félév 9. hetében beadott házi feladat és a 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>
- [4.] <https://www.rhino3d.com/>
- [5.] <https://www.ideastatica.com/>
- [6.] <https://consteelsoftware.com/>

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK				
2020/2021. I. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.
Előadás tematika sorszáma																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható		
Gyakorlat/Labor sorszáma		1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12							
Zárhelyi dolgozat															x						
Otthoni munka	kiadása							x													
	beadási határidők									x											
Jegyző- könyvek	beadási határidők																				
Egyebek	pl. beszámoló, stb.																				
Aláírás / Félévközi jegy megadása																a /fj					
Vizsgák tervezett időpontjai																					

2020. szeptember 7.

.....
tantárgyfelelős