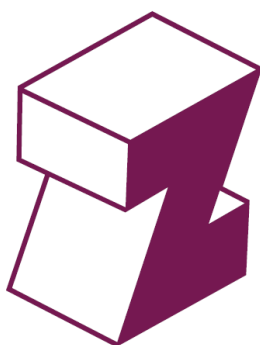


# BME ZIELINSKI SZILÁRD ÉPÍTŐMÉRNÖKI SZAKKOLLÉGIUM

NTP-19 Beszámoló





## VÍZÉPÍTŐ SZAKESTÉLY

- Időpont: 2020. február 21.
- Főszervező: Hudák Regina
- Összes résztvevő: 70 fő
- Ebből szakkollégista: 24 fő
- Helyszín: Vásárhelyi Pál Kollégium Nagyterem
- Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/485126002379246>

A Vízépítő szakestély Szakkollégiumunk egyik nagy szabású és régi hagyományokra visszatekintő eseménye.

A szakestély fővédnökeként Hajnal Géza, a Vízépítési és Vízgazdálkodási Tanszék vezetője nyitotta az estét, majd Sándor Balázs tisztelt meg minket áltudományos előadásával, mely tovább emelte a hangulatot. A tagozat a korábbi évekhez hasonlóan készített egy kisfilmet. A film vetítését követte még egy szakmai vetélkedő, mely mindenki számára szórakoztató volt.

A szakestély célja többek között a tanszékek, az ipari szakemberek és a hallgatók jó kapcsolatának megőrzése, melyben idén sem volt hiány, hiszen sokan részt vettek az eseményen.





## ALBÁN FÖLDRENGÉS ELŐADÁS

- Időpont: 2020. október 1.
- Főszervező: Varga Tamás
- Összes résztvevő: 22 fő
- Ebből szakkollégista: 8 fő
- Helyszín: Microsoft Teams
- Facebook esemény: -

2020. október 1-jén, Microsoft Teams felületen került megrendezésre az Albán földrengésről egy előadás, melyet az Építőmérnöki Kar három oktató tartott: Dr. Joó Attila, Dr. Völgyi István és Dr. Nagy Róbert. Mindhárman a földrengést követő első héten a helyszínen segítettek az épületek állapotfelmérésében a Víz tudományi és Katasztrófamegelőzési Központ, illetve a Magyar Mérnöki Kamara megbízásából. Az ott történekről, a mentési mechanizmusról és a helyi károsodások nagyságáról számoltak be. Elmondták azt is, hogy Albánia mennyire nem volt felkészülve egy ilyen jellegű esetre, egy héttel később milyen koordinációs problémák akadtak és hogy minden építőmérnöknek nevezhető mérnököt bevetettek a gyorsabb katasztrófa-elemzés befejezése érdekében. Ezt követően beszámoltak arról, hogy a misszió alatt mit tapasztaltak a lakosságon, a korrupció hatása milyen nyomot hagyott az emberekben és így bizalmatlanságot ébreszt nemzetük irányában. Az előadás másfél órás volt, mely után lehetőség volt kérdéseket is feltenni.



**A 2019. NOVEMBERI  
ALBÁNIAI FÖLDRENGÉS  
MÉRNÖKI SZAKÉRTÉSI  
MUNKÁI**

BME  
Építőmérnöki Kar  
Víz tudományi és Katasztrófamegelőzési Tudásközpont

Joó Attila László, Mahler András, Nagy Róbert, Völgyi István  
2020. 10. 01.

VÍZTUDOMÁNYI ÉS  
KATASZTRÓFAMEGELŐZÉSI  
TUDÁSKÖZPONT



## DUNAKILITI TANULMÁNYÚT

- Időpont: 2020. október 1.
- Főszervező: Nagy Judit Barbara
- Összes résztvevő: 11 fő
- Ebből szakkollégista: 9 fő
- Helyszín: Szigetköz (Dunakiliti, Rajka, Denkpál, Ásványráró)
- Facebook esemény: -



Az Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság közreműködésével ellátogattunk Szigetköz kistájra. Első állomásunk a Dunakiliti duzzasztómű üzemépülete volt, ahol Szitás Sándor szakaszmérnök-helyettes úr előadásában hallhattunk a Vízügyi Igazgatóság futó projektjeiről, valamint Szigetköz vízpótlásának problémaköréről. Az üzemépület a következő évben új funkciót fog kapni, ugyanis egy interaktív tárlat kap helyet benne.







Ezt követően a duzzasztóműnél található helyreállított fenékküszöböt tekintettük meg, majd a duzzasztóműnél a kivitelezés vezetője osztott meg a résztvevőkkel érdekes információkat a rekonstrukciós munkákról. A műtárgyak a KEHOP nagyműtárgyak fejlesztése és rekonstrukciója projekt keretében kerülnek felújításra. A duzzasztómű eredetileg a Bős-Nagymarosi vízlépcsőrendszer része lett volna, azonban politikai okok miatt az építkezést leállították, a turbinák nem kerültek a helyükre. A későbbiekben így a szerepe megváltozott, vízpótlási feladatokat lát el, mely következtében visszatért a mellékágrendszerbe a víz, ezzel együtt pedig az élet is.

A következő állomás a megerikummá minősített, Rajkai Trianoni zsilip volt. A korabeli Magyarországon három fontos szerepe volt: árvízvédelem, belvízvédelem, hajózás biztosítása.

A Denkpáli hallépcső meglátogatása következett, amely a Denkpáli ágvéglezárás mellett lett kialakítva, biztosítva a halak vándorlásának lehetőségét. Magyarország első, természetes jellegű halútja, mely 2 részből áll: a felvíz felől réselt kialakítású, ez csatlakozik egy pihenőtavakkal megszakított megkerülő mederhez.





A nap utolsó állomása az Ásványi torkolati fenékküszöb volt. Gyakorlatilag Szigetköz vízpótlásának egyik utolsó lépcsője, ami az Alsó-Szigetköz hullámtéri vízpótlását teszi lehetővé, valamint szivornyák segítségével a mentett oldalt is ellátja értékes vízzel.





## VITAEST FA NÁNDORRAL

- Időpont: 2020. október 19.
- Főszervező: Hudák Regina, Nyíri Emese, Tóth Dániel
- Összes résztvevő: 11 fő
- Ebből szakkollégista: 9 fő
- Helyszín: Budapest, Harmónia Palota
- Facebook esemény: -

Az előadó Fa Nándor volt, aki egy magyar hajótervező és- építő, illetve az első magyar, aki vitorlával kerülte meg a földet. Ezenfelül ő a Magyar Vitorlás Szövetség tiszteletbeli elnöke. Az vitaestsorán mesélt a vitorlázással kapcsolatos élményeiről és a versenyekről melyeken részt vett. A beszélgetés alkalmával igyekezett szélesíteni a látókörünket és próbált minket átvezetni egy másfajta szemléletre.







## VITAEST EMBER ISTVÁNNAL

- Időpont: 2020. október 26.
- Főszervező: Mirkó Anna, Láng Ágoston Rudolf, Hegedűs Noémi
- Összes résztvevő: 7 fő
- Ebből szakkollégista: 6 fő
- Helyszín: Budapest, Harmónia Palota
- Facebook esemény: -

Ember István egy hivatásos tűzszerész, aki két témában is tartott nekünk előadást. Az egyik téma a Duna alacsony vízállása esetén előkerülő lőszerokről szólt. Évszakokra bontva bemutatta nekünk, hogy mennyi világháborús kézigranátot és lőszert találnak a Duna vízállástól függően. Az előadás másik része a lőszermentesítés fontosságáról szólt az építőiparban.







## ÁRVÍZVÉDELMI GYAKORLAT – GYAKORLATI RÉSZ

- Időpont: 2020. november 19.
- Szervezés: Négyesi Klaudia, Hudák Regina
- Összes résztvevő: 8 fő
- Ebből szakkollégista: 8 fő
- Helyszín: Szentendrei-sziget
- Facebook esemény: -

A félév során fontosnak tartottuk, hogy részt vehessünk egy árvízvédelmi gyakorlaton és előadáson, mivel egy esetleg havária helyzet esetén fontos, hogy felkészültek legyünk. A gyakorlat megtartásával kapcsolatban az Országos Vízügyi Igazgatóságot kerestük fel. Az OVF a gyakorlat megtartására felkérte a Közép-Duna-völgyi Vízügyi Igazgatóságot, így 2020. november 9-én a Szentendre-szigeti árvízvédelmi szakasz Surányi védelmi központjában a KDVVIZIG Árvízvédelmi és Folyógazdálkodási Osztálya (ÁFO) és I. Szakasztechnósége közös szervezésében egy előadással egybekötött szakmai gyakorlatot tartott.

Papanek László (ÁFO) osztályvezető a védelmi központban előadást tartott az árvizekről, a közben felmerülő jelenségekről, elhárításuk módjáról, a korszerű védelmi felszerelésekről. Ezt követően Kopasz Sándor szakasztechnós, Papanek László és a Szentendre-szigeti gátőrök szakmai irányítása mellett gyakorlatban is megismerhettük a homokzsákos védekezés alapvető formáit (nyúlgát, hullámverés elleni védelem, buzgár elfogás, bordás megtámasztás).





Megtanulhattuk a megfelelő feltöltési mennyiségét a zsákoknak, illetve, hogy általánosan hogyan szükséges a zsákokat elhelyezni majd taposás által tömöríteni. A védekezés alapvető formáin, amelyek a korábbiakban felsorolásra kerültek, egyenként végig haladtunk. A gátőrök először megmutatták, hogy hogyan kell a zsákokat elhelyezni, ezután mi hallgatók építettük meg az adott védekezési formát.







## **ÁRVÍZVÉDELMI GYAKORLAT – ELŐADÁS**

- Időpont: 2020. november 20.
- Főszervező: Négyesi Klaudia, Hudák Regina
- Összes résztvevő: 23 fő
- Ebből szakkollégista: 23 fő
- Helyszín: Microsoft Teams
- Facebook esemény: -

Az árvízvédelmi előadást a vírus helyzetre való tekintettel online formában, Microsoft Teams segítségével rendeztük meg. Az OVF munkatársai előadásokat tartottak számunkra a védekezés szervezeti felépítéséről, jogi háttéréről, adminisztrációjáról, az operatív védekezésről, a korábbi árvizek tapasztalatairól, az OMIT működéséről, illetve a védekezés ágazati irányításáról.

## **ÉPÜLETENERGETIKAI TANÚSÍTÓ VIZSGÁRA FELKÉSZÍTŐ OKTATÁS**

- Időpont: 2020. október 15., október 22., október 29., november 5., november 19. (5 x 3 óra)
- Főszervező: Marosvölgyi Martin
- Összes résztvevő: 41 fő
- Ebből szakkollégista: 14 fő
- Helyszín: Microsoft Teams
- Facebook esemény: <https://www.facebook.com/events/357630085380463>

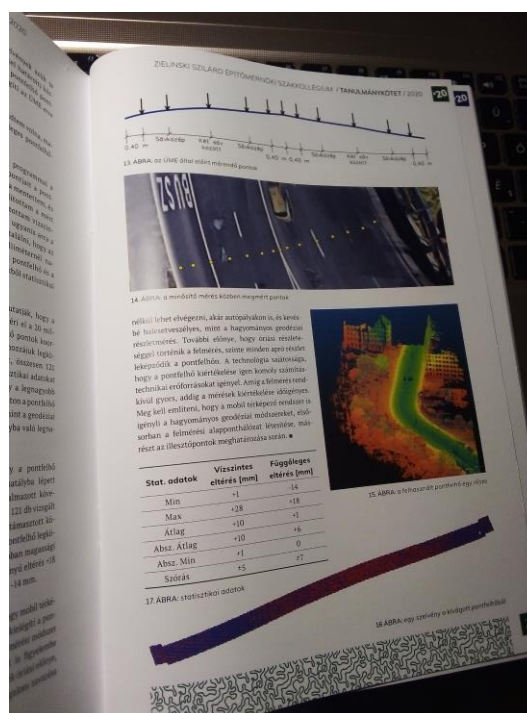
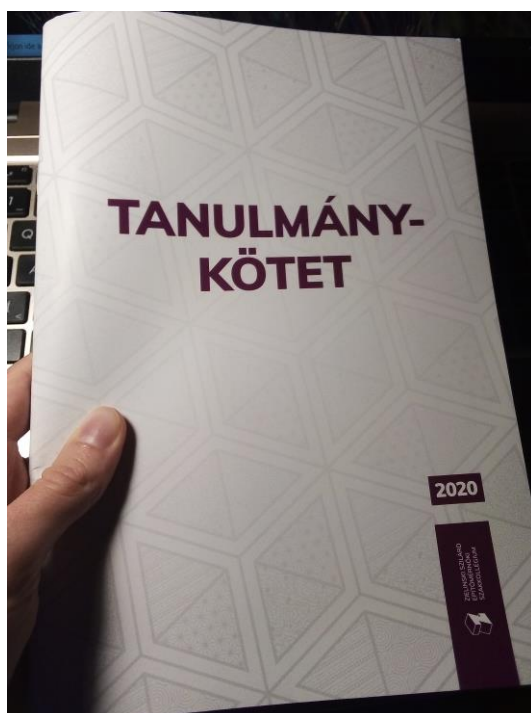
Az oktatás célja az volt, hogy a végzés előtt álló, vagy frissen végzett hallgatók felkészüljenek az energetikai tanúsító vizsgára. Ennek érdekében nagyon gyakorlatias és rendkívül színvonalas kurzust tartott az Építőanyagok és Magasépítés Tanszék két oktatója, Szalay Zsuzsa és Nagy Balázs. A résztvevők többek között megismerkedtek energetikai számításokkal, a jelenlegi és jövőbeni tanúsítás szabályaival és követelményekkel, az Auricon EnergetiC szoftver alkalmazásával, illetve vizsgapéldák megoldására is sor került.



## TANULMÁNYKÖTET 2020

- Időpont: 2020. november-december
- Főszervező: -
- Összes résztvevő: -
- Ebből szakkollégista: -
- Helyszín: -
- Facebook esemény: -

2020 év végén *Tanulmánykötet 2020* címmel jelent meg kiadványunk, melyben a szakkollégium tagjai publikáltak. Hét színvonalas kutatási munka, projekt került bemutatásra a kötetben. A témák igen változatosak, a cikkek között az építőmérnöki szakma szinte minden területe megtalálható. Tagjaink évről évre kiemelkedően teljesítenek az intézményi és országos TDK és OTDK konferenciákon. Ez a publikáció segít abban, hogy eredményeiket még szélesebb körben megismerjék.







## **NEMETSCHKEK ALLPLAN SZOFTVEROKTATÁS**

- Időpont: 2020. tavasz és ősz
- Főszervező: Marosvölgyi Martin
- Összes résztvevő: 20+20 fő
- Ebből szakkollégista: 8+5 fő
- Helyszín: Microsoft Teams
- Facebook esemény:

Szinte hagyományosnak tekinthető programunkat az Allplan kurzust a 2020-as év mind a két félévében megszerveztük, mely a kar minden hallgatója számára nyitott. Az oktató a Nemetschek Magyarország munkatársa, Németh Balázs volt. A járvány miatt a szokásostól eltérően, online került megvalósításra az oktatás. A kurzusnak mindig nagy sikere van, hiszen olyan tudást ad át, mely az egyetemen nem megszerezhető, azonban házi feladatok során is nagy segítség, illetve a piacra kikerülve sokat jelent a kezdő építőmérnökök számára.

## **TEKLA STRUCTURES SZOFTVEROKTATÁS**

- Időpont: 2020. tavasz és ősz
- Főszervező: Marosvölgyi Martin
- Összes résztvevő: 20+20 fő
- Ebből szakkollégista: 5+11 fő
- Helyszín: Microsoft Teams
- Facebook esemény:

A mérnök műhelyünk 2020-ban ismételten meghirdette a Tekla Structures szoftver haladó jellegű oktatását (ősszel és tavasszal is), melyre bárki jelentkezhetett. A tanfolyamot Németh Balázs tartotta ebben a félévben is, hasonlóan magas színvonalon, mint az ezt megelőző félévekben. A program oktatására a Microsoft Teams felületen került lebonyolításra. A hallgatók visszajelzéseik alapján hasznos információkkal gazdagodtak a tanfolyam végére. Ezen ismeretek nagyban segítik majd őket az ilyen jellegű egyetemi házi feladatok elkészítésében, későbbiekben akár munkahely keresés szempontjából is előnyt élvezhetnek.

# Nemetschek Allplan – Civil Engineering

## 10 hetes tematika

**Helyszín:** BME K épület 370-es terem

**Tanfolyam típusa:** kezdő és középhaladó

A kurzuson való részvételéhez **saját laptop szükséges**, számítógépet nem tudunk biztosítani.

1. kurzus: **hétfő 19.00-21.00**

| Hét | Időpont                                | Téma                                       |
|-----|--|--|
| 1.  | február 10.                            | Bevezetés, egyszerű 2D elemek szerkesztése |
| 2.  | február 17.                            | Egyszerű és komplex 3D elemek létrehozása  |
| 2.  | február 24.                            | Nézetek, metszetek, rúdelemek vasalása     |
| 3.  | <b>február 29. szombat 9.00-16.15.</b> | Felületelemek vasalása                     |
| 4.  | március 2.                             | Felületelemek vasalása                     |
| 5.  | március 9.                             | Vázás épület modellezése és vasalása       |
| 6.  | március 16.                            | Vázás épület modellezése és vasalása       |
| 7.  | március 30.                            | Phyton partok                              |
| 8.  | április 6.                             | Tervrajzok dokumentálása                   |
| 9.  | április 20.                            | gyakorlás/konzultáció                      |

### Kurzus teljesítésének feltételei:

- Min. 70 % jelenlét
- A képzés egy önálló zárófeladat elkészítésével zárul (utolsó alkalom), vagy ez kiváltható egy önálló feladat beadásával (szabadon választott téma)
- Önálló feladat beadásának határideje: vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00
- Min. 75 pont megszerzése az önálló feladatból (max. 100 pont)

**Aki a meghirdetett óráknak kevesebb, mint 50 %-án jelenik meg, az tiltó listára kerül a következő félévben és nem jelentkezhet egyetlen MérnökMűhely által meghirdetett képzésre sem.**

Sikeres félév esetén a **Zielinski Szakkollégium oklevelet** állít ki minden egyes hallgatónak, amellyel a félévet lehet később igazolni (önéletrajz és álláskeresőnél jó referencia lesz).

A képzésen a max. létszám **20 fő**.

## **Konzultáció:**

Minden héten: **hétfő 20.30-21.00**

Helyszín: BME K épület 370-es terem

## **Önálló feladat pontozása:**

**Modell építés:** 0-30 pont (egyszerű és általános keresztmetszetek, előregyártott és helyszíni beton elemek)

**Csomópontok és vasalás kialakítása:** 0-30 pont (oszlop, gerenda, födém, fal vasalás, csomópontok kialakítása)

**Tervrajzok készítése:** 0-30 pont (listák, elrendezési tervek, zsaluzási tervek, vasalási tervek, metszetek, részletek, csomópontok)

**Modell bonyolultsága:** 0-10 pont (építőmérnöki feladat legyen, csomópontok és egyedi megoldások, referencia modellek használata...

## **Feladat beadása:**

**E-mail:** [nemeth.balazs@zielinski.hu](mailto:nemeth.balazs@zielinski.hu)

**Tárgy:** BME\_2019\_20\_2\_vezetéknév\_keresztnév

**Modell név:** önálló\_feladat\_2019\_20\_2\_vezetéknév\_keresztnév (zip-be tömörítve)

**Határidő:** vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00

# Tekla Structures

## 10 hetes tematika

**Helyszín:** BME K épület 370-es terem

**Tanfolyam típusa:** kezdő – középhaladó

A kurzuson való részvételéhez **saját laptop szükséges**, számítógépet nem tudunk biztosítani.

1. kurzus: **hétfő 17.00-19.00**

| Hét | Időpont                                | Téma  |
|-----|--|---|
| 1.  | február 10.                            | bevezetés, ismerkedés a programmal                |
| 2.  | február 17.                            | modellépítés (acél, előregyártott és monolit vb.) |
| 3.  | <b>február 22. szombat 9.00-16.15.</b> | modellépítés (acél, előregyártott és monolit vb.) |
| 3.  | február 24.                            | részletek kidolgozása – vasbeton, acél            |
| 4.  | március 2.                             | vasbeton elemek vasalása 3D-ben                   |
| 5.  | március 9.                             | makrók, rendszerkomponensek                       |
| 6.  | március 16.                            | tervrajzok készítése – műhelyrajzok W, A, C       |
| 7.  | március 30.                            | tervrajzok készítése – elrendezési tervek GA      |
| 8.  | április 6.                             | tervrajzok készítése – vasalási tervek            |
| 9.  | április 20.                            | gyakorlás/konzultáció                             |

### Kurzus teljesítésének feltételei:

- Min. 70 % jelenlét
- A képzés egy önálló zárófeladat elkészítésével zárul (utolsó alkalom), vagy ez kiváltható egy önálló feladat beadásával (szabadon választott téma) vagy 2 részfeladat teljesítésével (határidők: 7. hét, 10. hét)
- Önálló feladat beadásának határideje: vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00
- Min. 75 pont megszerzése az önálló feladatból (max. 100 pont)

**Aki a meghirdetett óráknak kevesebb, mint 50 %-án jelenik meg, az tiltó listára kerül a következő félévben és nem jelentkezhet egyetlen MérnökMűhely által meghirdetett képzésre sem.**

Sikeres félév esetén a [Construsoft Kft.](#) oklevelet állít ki minden egyes hallgatónak, amellyel a félévet lehet később igazolni (önéletrajz és álláskeresésénél jó referencia lesz).

A képzésen a max. létszám **20 fő**.



## **Konzultáció:**

Minden héten: **hétfő 18.30-19.00**

Helyszín: BME K épület 370-es terem

## **Önálló feladat pontozása:**

**Modell építés:** 0-30 pont (min. 1-2000 elem, csavar, hegesztés, vágósík... nem számítanak elemnek, acél és/vagy vasbeton szerkezet)

**Csomópontok és vasalás kialakítása:** 0-30 pont (kézi csomópontok és makrók használata, egyedi és csoportvasak használata)

**Tervrajzok készítése:** 0-30 pont (listák (min. 5), elrendezési tervek (min. 5), elemtervek (min. 5), gyártmánytervek (min. 5), zsaluzási tervek (min. 5), vasalási tervek (min. 5), metszetek, részletek, csomópontok)

**Modell bonyolultsága:** 0-10 pont (építőmérnöki feladat legyen, csomópontok és egyedi megoldások, referencia modellek használata, egyedi szelvények...)

## **Feladat beadása:**

E-mail: [nemethb@construsoft.hu](mailto:nemethb@construsoft.hu)

Tárgy: BME\_2019\_20\_2\_vezetéknév\_keresztnév

**Modell név:** önálló\_feladat\_2019\_20\_2\_vezetéknév\_keresztnév (zip-be tömörítve)

**Határidő:** vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00

# Nemetschek Allplan – Civil Engineering

## 10 hetes tematika

**Helyszín:** Microsoft Teams

**Tanfolyam típusa:** kezdő és középfeladók

A kurzuson való részvételhez **saját laptop szükséges**, számítógépet nem tudunk biztosítani.

1. kurzus: **hétfő 19.00-21.00**

| Hét | Időpont                                   | Téma                                       |
|-----|---|--|
| 2.  | Szeptember 14.                            | Bevezetés, egyszerű 2D elemek szerkesztése |
| 3.  | Szeptember 21.                            | Egyszerű és komplex 3D elemek létrehozása  |
| 3.  | <b>Szeptember 26. szombat 9.00-12.15.</b> | Nézetek, metszetek, rúdelemek vasalása     |
| 4.  | Szeptember 28.                            | Felületelemek vasalása                     |
| 6.  | Október 12.                               | Felületelemek vasalása                     |
| 7.  | Október 19.                               | Vázás épület modellezése és vasalása       |
| 8.  | Október 26.                               | Vázás épület modellezése és vasalása       |
| 9.  | November 2.                               | Phyton partok                              |
| 10. | November 9.                               | Tervrajzok dokumentálása                   |
| 11. | November 16.                              | gyakorlás/konzultáció                      |

### Kurzus teljesítésének feltételei:

- Min. 70 % jelenlét
- A képzés egy nagyobb önálló zárófeladat elkészítésével zárul: diplomamunka vagy bármilyen egyetemi projektfeladat
- A nagy feladat kiváltható 2 kisebb feladat teljesítésével: az első órán kiadott 2D gyakorló feladatok elkészítésével; az órán közösen felépített vasbeton vázas épület vasalása és rajzi dokumentálása
- Önálló feladat beadásának határideje: vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00
- Min. 75 pont megszerzése az önálló feladatból (max. 100 pont)

**Aki a meghirdetett óráknak kevesebb, mint 50 %-án jelenik meg, az tiltó listára kerül a következő félévben és nem jelentkezhet egyetlen MérnökMűhely által meghirdetett képzésre sem.**

Sikeres félév esetén a **Zielinski Szakkollégium oklevelet** állít ki minden egyes hallgatónak, amellyel a félévet lehet később igazolni (önéletrajz és álláskeresőnél jó referencia lesz).

A képzésen a max. létszám **20 fő**.

## **Konzultáció:**

Minden héten: **hétfő 20.30-21.00**

Helyszín: BME K épület 370-es terem

## **Önálló feladat pontozása:**

**Modell építés:** 0-30 pont (egyszerű és általános keresztmetszetek, előregyártott és helyszíni beton elemek)

**Csomópontok és vasalás kialakítása:** 0-30 pont (oszlop, gerenda, födém, fal vasalás, csomópontok kialakítása)

**Tervrajzok készítése:** 0-30 pont (listák, elrendezési tervek, zsaluzási tervek, vasalási tervek, metszetek, részletek, csomópontok)

**Modell bonyolultsága:** 0-10 pont (építőmérnöki feladat legyen, csomópontok és egyedi megoldások, referencia modellek használata...

## **Feladat beadása:**

**E-mail:** [nemeth.balazs@zielinski.hu](mailto:nemeth.balazs@zielinski.hu)

**Tárgy:** BME\_2020\_21\_1\_vezetéknév\_keresztnév

**Modell név:** önálló\_feladat\_2020\_21\_1\_vezetéknév\_keresztnév (zip-be tömörítve)

**Határidő:** vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00

# Tekla Structures

## 10 hetes tematika

**Helyszín:** Microsoft Teams

**Tanfolyam típusa:** kezdő – középhaladó

A kurzuson való részvételhez **saját laptop szükséges**, számítógépet nem tudunk biztosítani.

1. kurzus: **hétfő 17.00-19.00**

| Hét | Időpont                                   | Téma  |
|-----|---|---|
| 2.  | Szeptember 14.                            | bevezetés, ismerkedés a programmal                |
| 2.  | <b>Szeptember 19. szombat 9.00-12.15.</b> | modellépítés (acél, előregyártott és monolit vb.) |
| 3.  | Szeptember 21.                            | modellépítés (acél, előregyártott és monolit vb.) |
| 4.  | Szeptember 28.                            | részletek kidolgozása – vasbeton, acél            |
| 6.  | Október 12.                               | vasbeton elemek vasalása 3D-ben                   |
| 7.  | Október 19.                               | makrók, rendszerkomponensek                       |
| 8.  | Október 26.                               | tervrajzok készítése – műhelyrajzok W, A, C       |
| 9.  | November 2.                               | tervrajzok készítése – elrendezési tervek GA      |
| 10. | November 9.                               | tervrajzok készítése – vasalási tervek            |
| 11. | November 16.                              | gyakorlás/konzultáció                             |

### Kurzus teljesítésének feltételei:

- Min. 70 % jelenlét
- A képzés egy nagyobb önálló zárófeladat elkészítésével zárul: diplomamunka vagy a segédletben bemutatott csarnok 1-3 keretállításának kidolgozása (acél és vb. rész, acél szerkezet merevítése, kapcsolatok, vasalás, rajzok) vagy bármilyen egyetemi projektfeladat
- A nagy feladat kiváltható 3 kisebb feladat teljesítésével: segédletben lévő acél hídelem modellezése (8. Kilencedik hét: Komplex elemek – 8.6. pont); az órán közösen felépített vasbeton vázas épület vasalása; az egyik projekt rajzi dokumentálása
- Önálló feladat beadásának határideje: vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00
- Min. 75 pont megszerzése az önálló feladatból (max. 100 pont)

**Aki a meghirdetett óráknak kevesebb, mint 50 %-án jelenik meg, az tiltó listára kerül a következő félévben és nem jelentkezhetsz egyetlen MérnökMűhely által meghirdetett képzésre sem.**

Sikeres félév esetén a [Construsoft Kft.](#) oklevelet állít ki minden egyes hallgatónak, amellyel a félévet lehet később igazolni (önéletrajz és álláskeresőnél jó referencia lesz).

A képzésen a max. létszám **20 fő**.



## **Konzultáció:**

Minden héten: **hétfő 18.30-19.00**

Helyszín: BME K épület 370-es terem

## **Önálló feladat pontozása:**

**Modell építés:** 0-30 pont (min. 1-2000 elem, csavar, hegesztés, vágósík... nem számítanak elemnek, acél és/vagy vasbeton szerkezet)

**Csomópontok és vasalás kialakítása:** 0-30 pont (kézi csomópontok és makrók használata, egyedi és csoportvasak használata)

**Tervrajzok készítése:** 0-30 pont (listák (min. 5), elrendezési tervek (min. 5), elemtervek (min. 5), gyártmánytervek (min. 5), zsaluzási tervek (min. 5), vasalási tervek (min. 5), metszetek, részletek, csomópontok)

**Modell bonyolultsága:** 0-10 pont (építőmérnöki feladat legyen, csomópontok és egyedi megoldások, referencia modellek használata, egyedi szelvények...)

## **Feladat beadása:**

**E-mail:** [nemethb@construsoft.hu](mailto:nemethb@construsoft.hu)

**Tárgy:** BME\_2020\_21\_1\_vezetéknév\_keresztnév

**Modell név:** önálló\_feladat\_2020\_21\_1\_vezetéknév\_keresztnév (zip-be tömörítve)

**Határidő:** vizsgaidőszak 1. hét, hétfő 12.00



## JELENLÉTI ÍV

Program elnevezése: DUNA KILÉTI KIRÁNKULÁS

Pályázati azonosító: NTP - SZKOLL - 19 - 0069

Helyszín: SZIGETKÖZ

Dátum: 2020. okt. 1.

Résztevők:

|     | Név                | Neptun kód | Kar | Aláírás            |
|-----|--------------------|------------|-----|--------------------|
| 1.  | HALÁSZI NOÉMI      | CY10N9     | ÉMK | Halász             |
| 2.  | LÁNYI GYÖRGY       | JL8623     | ÉMK | Lányi György       |
| 3.  | JÓZSA BENEDEK      | I2KASA     | ÉMK | Józsa              |
| 4.  | HIRKÓ ANNA         | ZVCY1G     | ÉMK | Hirkó Anna         |
| 5.  | VERES VIVIEN       | E0SK67     | ÉMK | Veres Vivien       |
| 6.  | PONGRÁCZ DÁNIEL    | IE563U     | ÉMK | Pongrácz Dániel    |
| 7.  | KOMORÓCZY ZSUZSA   | AO60U1     | ÉMK | Komoróczy Zsuzsa   |
| 8.  | NAGY ESTER DÓRA    | MJNYLV     | ÉMK | Nagy Ester Dóra    |
| 9.  | TELEK BENCE LAJOS  | AMJWKB     | ÉMK | Telek Bence Lajos  |
| 10. | NAGY JUDIT BARBARA | G2IP1Z     | ÉMK | Nagy Judit Barbara |
| 11. | PETHŐ LINDA HELENA | APWYV2     | ÉMK | Pethő Linda        |
| 12. |                    |            |     |                    |
| 13. |                    |            |     |                    |
| 14. |                    |            |     |                    |
| 15. |                    |            |     |                    |
| 16. |                    |            |     |                    |
| 17. |                    |            |     |                    |
| 18. |                    |            |     |                    |

A rendezvény résztvevői vállalják, hogy kép-, hang- és videofelvétel, sajtótermék készülhet róluk, amelyek nyilvánosságra hozhatók. A szervezők a programváltozás jogát fenntartják, a belépést indokolt esetben megtagadhatják. A jelenléti ív aláírója vállalja, hogy a megadott adatok a valóságnak megfelelnek, azokat a szervezők kezelhetik és a rendezvény lebonyolítása kapcsán érintett más eljáró szerveknek továbbadhatják.