

## Tárgytematika / Course Description Szerkezetépítési projekt 2

EKNB\_SETM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Cserpes Imre

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Szerkezetépítési projekt 1. (setm034) tantárgy folytatásaként arra szorosán építve, de a hallgatói önálló és csoportmunkát előtérbe helyező szakmai projekt tantárgy. A hallgatók az eddigi tanulmányaik alatt megszerzett műszaki, mérnöki ismereteikre építve 4-6 fős csoportokban dolgoznak a félév során. A félév során a csoport feladatok segítségével a hallgatók a tervezés, építés-kivitelezés, szervezés területe és a hozzá kapcsolódó mérnöki feladatokat sajátíthatják el. A tananyagot az előadásokon bemutatott, illetve egyéni és csoportos felkészülés során sajátítják el a hallgatók.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### 1. Féléves feladatok ismertetése, feladatok áttekintése.

##### Építési kivitelezési tervdokumentáció tartalma I.

*Projekt tovább fejlesztés lépései.*

*Cserpes Imre előadás és gyakorlat*

#### 2. Építési kivitelezési tervdokumentáció tartalma II.

*A projekt megvalósításához kiválasztott területek, ismertetése, elemzések*

*Cserpes Imre előadás és gyakorlat*

### **3. Alapozási technológiák, lehetőségek bemutatása.**

*Féléves feladathoz tartozó talajvizsgálati jelentés és a projekt adatok alapján az alapozási lehetőségek bemutatása, azok értelmezése és felhasználás folyamata*

*Hallgatói prezentációk előrehaladás bemutatása*

*Cserpes Imre, Wolf Ákos előadás és gyakorlat*

### **4. Acélszerkezetű csarnok kapcsolatok kialakítása, kapcsolatok vizsgálata, modellezése. (szoftverek áttekintése)**

*Konzultáció (csomóponti részletek egyeztetése I.)*

*Bukovics Ádám előadás és gyakorlat*

### **5. Vasbeton vázszerkezetű csarnok kapcsolatok kialakítása, kapcsolatok vizsgálata, modellezése. (szoftverek áttekintése)**

*Konzultáció (csomóponti részletek egyeztetése II.)*

*Szép János előadás és gyakorlat*

### **6. Vegyes szerkezetű csarnok kapcsolatok kialakítása, kapcsolatok vizsgálata, modellezése. (szoftverek áttekintése)**

*Konzultáció (csomóponti részletek egyeztetése III.)*

*Cserpes Imre előadás és gyakorlat*

### **7. Csarnokszerkezetek modellezése, kiviteli tervek készítése.**

*Konzultáció (féléves feladattal)*

*Cserpes Imre előadás és gyakorlat*

**8. Kapcsolódó szakági munkarészek, épületgépészet, tűzvédelem, épületvillamosság.**

*Konzultáció (féléves feladattal)*

*Cserpes Imre előadás és gyakorlat*

**9. E-napló, projekt koordináció, munkatér határolás organizáció**

*Konzultáció (féléves feladattal)*

*Cserpes Imre, Wolf Ákos előadás és gyakorlat*

**10. Magasépítési munkaterület berendezés, annak részei és feladatai**

*Konzultáció (féléves feladattal)*

*Cserpes Imre előadás és gyakorlat*

**11. Tervdokumentáció részei, kidolgozottságuk, koherencia vizsgálat**

*Konzultáció (féléves feladattal)*

*Cserpes Imre, Szép János előadás és gyakorlat*

**12. Esettanulmány I. (mélyépítés), féléves feladat koherencia vizsgálat**

*Konzultáció (féléves feladattal)*

*Cserpes Imre, Wolf Ákos előadás és gyakorlat*

### 13. Esettanulmány I. (magasépítés), féléves feladat koherencia vizsgálat

*Féléves feladat leadása minden csapatnak (dokumentáció, makett)*

### 14. Záró beszámoló, és értékelés

*Féléves feladat bemutatás minden csapatnak (prezentációk)*

---

## SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév során minden hallgató a csoportfeladat bemutatása során legalább egyszer prezentációt készít és ad elő. A félév végére a féléves csoportfeladatról záró összegzést készítenek, amit közösen értékelünk. Az értékelési rendszerben nagy jelentőséggel bír a félév során nyújtott aktivitás.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Takács Ákos: Építési beruházások kézikönyve (a gondolattól a kulcsátadásig), TERC Kft., Budapest, 2004

Dulácska Endre: Statikus tervek, BME szilárdságtan és Tartószerkezet Tanszék, 1993

Kollár László: Bevezetés a tartószerkezetek tervezésébe. BME Szilárdságtani és Tartószerkezeti Tanszék, 2007.

---

## AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL