

Tárgytematika / Course Description

Szerkezetépítési projekt 2

EKNB_SETM041

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Cserpes Imre

Félév / Semester: 2022/23/1

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 szorosan 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

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.