

## Tárgytematika / Course Description Szerkezetépítési projekt 1

EKNB\_SETM034

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Cserpes Imre

Félév / Semester: 2023/24/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /

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

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Szerkezetépítési projekt I. tárgyban a 4-5 fős csoportos projektmunka keretében a komplex (előkészítési, tervezési, gyártási és kivitelezési) megoldásokra törekszünk, a teljes alaptárgyi tárgycsoporton áthúzódó és egységes tervezési (projekt) feladatban való gondolkodás formájában.

A feladat egy komplex és vegyes szerkezetű emeletes épületszerkezet teljes mérnöki vertikumának feldolgozása (komplex épületterv = fő és melléktervek koncepcionális és részletes terve, alapozási terv, épületszerkezeti megoldások, CAD & BIM, kiviteli organizációs terv, stb.). A tananyagot az előadásokon bemutatott, illetve egyéni és csoportos felkészülés során sajátítják el.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

**A csoport feladat témája:** A csapat által szakmai alapon az oktatók segítségével, iránymutatásával kiválasztott építési területen, szabadon választott magasépítési létesítmény engedélyezési tervdokumentációjának elkészítése.

A feladat kiválasztása során a hallgatók keresik az építési területet, készítenek szakmai elemzést a lehetséges létesítményekre, majd a változatok, alternatívák közül kerül ki a kidolgozandó feladat.

Az oktatók az ötlettől az engedélyezési tervdokumentáció minden fejezetének elkészítéséig előadásokkal nyújtanak segítséget a feladat elkészítésében.

#### Féléves feladatok munkarészei:

I. A hallgatók egy általuk választott építési területen általuk választott projekthez (vb.- acél szerkezetű ipari csarnok, társasház, középület) információkat gyűjtenek összeállítanak egy befektetői döntést támogató szakmai anyagot a lehetséges befektetési lehetőségekkel kapcsolatban.

II. Az I. lépésben választott és ismertett területen a választott épületet tovább vizsgálva készítsenek egy bemutató előadást a választott épület tervezett kialakításáról. (helyszínrajzi, alaprajzi, szerkezeti, funkcionális elrendezés)

III. Az elkészített tervek, koncepciók alapján készítsék el az épület statikai vázát, terheinek felvételét. Illetve a felhasználandó építőanyagok jegyzékét.

IV. Készítsék el a körvonalazódó épület szakági műszaki leírásait, betartva a megadott rendeleteket, szabványokat (pl. OTÉK, OTSZ szerint)

V. A kialakult épületekhez készítsék el az előzetes tételes mennyiség számítást a készített tervek alapján.

VI. Állítsák össze a létesítmény engedélyezési tervdokumentációját. (műszaki leírásokkal, terv részletekkel, elemzésekkel)







**8.hét**

**9.hét**

**10.hét**

**11.hét**

**12.hét**



**13.hét**

**14.hét**

**Az előadás anyagok összevonva kéthetente az előadáson kerülnek bemutatásra.**

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

**Számonkérési és értékelési rendszer**A félév során minden hallgató a csoportfeladat bemutatása során legalább

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

### **A félévi munka pontozásos értékelése**

A félévközi munkát egyéni és csoport munkaként is értékeljük. Az értékelésnél figyelembe vesszük az egyes előadásokat, illetve a csoport összteljesítményét. A meghatározott pontértékű csoport feladatokra kapott pontszámot a csoport egyénileg osztja a csoporton belül. Az egyéni prezentációk és az aktivitási pontok egyénenként külön kerülnek elszámolásra.

### **Jelenlét:**

Az órai jelenlét kötelező. A félévsorán a csoportmunka és a feladatok komplexitása miatt három hiányzás lehetséges, aki háromnál több hiányzást gyűjt össze a féléve megtagadásra kerül.

### **Aláírás:**

Az aláírás megszerzésének, az a feltétele, hogy a hallgató

- a félév során a csoportfeladattól legalább egyszer prezentáljon
- a félév során a hallgató ne hiányozzon 3 alkalomnál többet
- a félévi munkát összefoglaló záró beszámolót a csapat elkészítse és az utolsó órán leadja azt.

### **Osztályozás:**

Félévi egyéni prezentációk: max. 10 pont / fő  
Záró prezentáció: max. 60 pont / csoport (10 pont/fő)  
Záró beszámoló: max. 60 pont / csoport (10 pont/fő)  
Félévi egyéni aktivitás: max. 10 pont / fő

A féléves előrehaladást a heti gyakorlatok során tartott konzultációk szavatolják. A félév közben és végén záró prezentációt készítenek a csapatok. Továbbá a félév során a hallgatók otthoni az előadásokhoz kötődő tesztek segítségével sajátítják el a szakmai háttéranyagot (moodle). A félévsorán a csapatok pontokat gyűjtenek az egyes feladatkörökben. Otthoni tesztek 50 pont, Félévközi beszámoló 20 pont, Záróbeszámoló 30 pont, Beadott féléves feladat 100 pont. A gyűjtött pontszám alapján a félév végén a hallgatói csapatmunka alapján kerülnek elosztásra a pontszámok. Az összpontszám függvényében a tárgy érdemjegye: 0-50%: elégtelen

51-65%: elégséges

66-75%: közepes

76-85%: jó

86-100%: jeles

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**