

## Tárgytematika / Course Description

### Structural engineering project II.

NGB\_SE109\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Cserpes Imre

**Félév / Semester:** 2017/18/1

**Beszámolási forma /**

**Assesment:** Folyamatos számonkérés

**Tárgy heti óraszám /**

**Teaching hours(week):** 0/2/0

**Tárgy féléves óraszám /**

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

---

### OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A Szerkezetépítési projekt II. tantárgy keretein belül a hallgatók az eddig megszerzett műszaki, szakmai és egyéb tudásukat felhasználva konkrét projekt feladat (ok) során szereznek gyakorlatot feladatok előkészítésében, tervezésében, megvalósításában. A hallgatók 4-6 fős csoportokban dolgoznak a félév során egy általuk választott magasépítési projekt előkészítésén. A tananyagot az előadásokon bemutatott, illetve egyéni és csoportos felkészülés során sajátítják el.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

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.

---

### 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 összegzést 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 csoportfeladatból 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 vizsganapon a hallgató az addig elért összpontszám alapján az alábbiak szerint kap jegyet:

0 - 20 pont 1 elégtelen    21 - 25 pont 2 elégséges    26 - 29 pont 3 közepes  
30 - 34 pont 4 jó    35 - 40 pont 5 jeles

---

## **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.