

## Tárgytematika / Course Description

### Magasépítés 2.

EKNB\_EETM023

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** Takács Attila

**Félév / Semester:** 2018/19/2

**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 tantárgy anyagának elsajátítása során az építőmérnök hallgatók szerezzenek olyan átfogó magasépítési alapismereteket, amelyek segítségével meg tudják érteni, az épületek szerkezeti kialakítását befolyásoló követelményeket, a szokásos épületszerkezeti megoldásokat, az épületek tartószerkezeteinek és egyéb szerkezeteinek viszonyát. A tárgy speciális célja, hogy a hallgatók megismerkedhessenek a korszerű előregyártott vasbeton tartószerkezetű csarnoképületek szokásos épületszerkezeti kialakításaival, részleteivel.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Szerkezeti rendszerek, alaprajzi kialakítás - Szerkezeti alaprajz készítése

Primer szerkezetek elemkapcsolatai - Szerkezeti csomópontok készítése

Közbenő födém és lépcső kialakítási lehetőségei - Födémterv készítése

Alapozás és talpgerendák kialakítása - Alapozási terv készítése

Szerkezeti metszetek készítése

Tető kialakítási lehetőségek, felülvilágítók acél szerkezetű kiváltása - Szerkezeti tetőalaprajz készítése kiváltásokkal

Homlokzat kialakítási lehetőségek, nyílások kiváltása acél fálvázakkal - Szerkezeti homlokzati tervek készítése fálvázakkal

Ipari padlók kialakítása - Padlóterv készítése

Elemtervek készítése előregyártott elemekről

---

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

A hallgatónak a félév során 2 db zárthelyi dolgozatot kell írni és egy vázas szerkezetű ipari csarnoképület terveit kell elkészíteni.

Az aláírás feltétele: a tervfeladat határidőre történő leadása és a zárthelyi dolgozatok valamint a tervfeladat minimum elégséges szintű teljesítése.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Fátrai György:

Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Koppány Attila:

Épületszerkezettan I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Ajánlott irodalom:

Alkalmazástechnikai útmutatók, tervezési segédletek:

Trimo, Kingspan, ASA, Ferrobeton, Lindab, RUUKKI,...