

## Tárgytematika / Course Description Magasépítés 2.

EKNB\_EETM023

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Takács Attila

Félév / Semester: 2023/24/2

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 falvázakkal - Szerkezeti homlokzati tervek készítése falvázakkal

Ipari padlók kialakítása - Padlóterv készítése

Elemtervek készítése előregyártott elemekről

---

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

A hallgatóknak 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.

A leadási, pótlási időpontok és az értékelési rendszer részletesen ismertetésre került gyakorlatonként az első szorgalmi héten a hallgatóknak nyomtatott formában kiadott kiírásban.

---

## **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:

Trimó, Kingspan, ASA, Ferrobeton, Lindab, RUUKKI,...

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**