

## Tárgytematika / Course Description

### Magasépítés 1.

EKNB\_EETM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Horváth Tamás

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

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 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 további célja, hogy az alapfogalmak és szakkifejezések megismertetésével bevezesse a hallgatókat az épületekkel kapcsolatos szóbeli; az épületszerkezeti rajzok szabályainak megismertetésével pedig a vizuális kommunikációba (épületek szakrajza). A gyakorlati kurzuson a hallgatók alapvető magasépítési tervezési feladatokat oldanak meg.

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Előadások: Bevezetés az épületszerkezzettanba. Szerkezeti és építési rendszerek. Alapozások. Falak, pillérek. Boltozatok, födémek. Tetők. Nyílászárók. Vízszigetelés, tűzvédelem. Hőszigetelés, hangszigetelés. Homlokzatok. Belső szerkezzetek. Épületgépészet. Építési segédszerkezzetek.

Gyakorlatok: Földszinti alaprajz. Kereszt- és hosszmetset. Részletrajjok.

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

A félév elismerésének feltételei: Minden feladatrész elkészítése és leadása. Minden feladatrész legalább elégséges minősítése. A féléves tervdokumentáció elkészítése és leadása. A féléves tervdokumentáció legalább elégséges minősítése.

Gyakorlati jegy: az É1 tervlap és a fázisrajz feladat osztályzata 25-25%-ban, a végleges terv osztályzata 50%-ban számít bele a gyakorlati tevékenységre kapott ötfokozatú értékelésbe.

### KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

A hallgató kötelessége megismerni minden az előadáson és a gyakorlatokon kiadott oktatási segédanyagot mint

kötelező irodalmat. További ajánlott irodalmak (ajánlási sorrendben):

- Bársony István: Magasépítéstan I.
  - Bársony István, Schiszler Attila, Walter Péter: Magasépítéstan II.
  - Szerényi István: Építőipari műszaki rajz
  - Wienerberger alkalmazástechnikai és tervezési útmutató 2018. január 15. verzió
  - Fátrai György: Magasépítéstan I. és II.
  - Koppány Attila: Épületszerkezetan I, II, III, IV. és V.
  - Gábor László: Épületszerkezetan I, II, III. és IV.
  - Széll László: Magasépítéstan I. és II.
  - Martin Mittag: Épületszerkezetan
- 

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**