

Tárgytematika / Course Description

Magasépítés 1.

EKNB_EETM021

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Horváth Tamás

Félév / Semester: 2022/23/1

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 épületszerkeztanba. Szerkezeti és építési rendszerek. Alapozások. Falak, pillérek. Boltozatok, födémek. Tetők. Nyílászárók. Vízszigetelés, tűzvédelem. Hőszigetelés, hangszigetelés. Homlokzatok. Belső szerkezetek. Épületgépészet. Építési segédszerkezetek.

Gyakorlatok: Földszinti alaprajz. Kereszt- és hosszmetszet. Részletrajzok.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'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: Épületszerkezettan I, II, III, IV. és V.
- Gábor László: Épületszerkezettan I, II, III. és IV.
- Széll László: Magasépítéstan I. és II.
- Martin Mittag: Épületszerkezettan