

Tárgytematika / Course Description

Magasépítés

NGB_EP003_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fátrai György

Félév / Semester: 2018/19/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

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 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).

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- Bevezetés az épületszerkeztanba, épületeket érő hatások, épületszerkezetekkel szembeni követelmények.
- Szerkezeti rendszerek: tömőfalas és vázas építés.
- Alapozások: sík és mélyalapok.
- Függőleges térelhatároló és teherhordó szerkezetek: pincefalak, falak, válaszfalak, pillérek, oszlopok, boltövek, kiváltók.
- Vízszintes térelfedő és teherhordó szerkezetek: boltozatok, födémek, koszorúk.
- Lépcsők.
- Hőszigetelések: falak, födémek, tetők, lábazatok, pincék.
- A hangszigetelés és a tűzvédelem alapjai.
- Vízszigetelések: talajban, használati víz ellen, tetőkön.
- Tetők: lapostetők, magastetők.
- Nyílászárók: kapuk, ajtók, ablakok, függönyfalak.
- Burkolatok: tetőhéjazatok, tető burkolatok, homlokzatburkolatok, falburkolatok, padlóburkolatok, álmennyezetek.
- Gépészeti rendszerek az épületekben.
- Tartalék óra

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.
Elmélet: Írásbeli vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

Dr. Fátrai György: Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Dr. Koppány Attila: Épületszerkezettan I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza. Szega, Pécs, 2008.

Ajánlott irodalom

Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza. Szega, Pécs, 2008.

Bársony István: Magasépítéstan I., Szega, Pécs, 2008.

Bársony István, Schiszler Attila, Walter Péter: Magasépítéstan II., Szega, Pécs, 2008.

Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. Tankönyvkiadó, Bp., 1975.

Széll László: Magasépítéstan I-II. TERC Kiadó Kft., 2011.

Mittag Martin: Épületszerkezettan. Dialóg Campus, 2004.

Andrea Deplazes (ed.): Constructing Architecture – Materials, Processes, Structures – a Handbook. 2nd Ed. Birkhäuser, 2008.