

Tárgytematika / Course Description

Épületszerkezetek 4.

EKNB_EETM024

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Somfai Attila

Félév / Semester: 2023/24/2

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 építészmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkezteti ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületszerkezetek tervezésére, épületek kivitelezésére, valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezteti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tárgycsoport negyedik tárgyának speciális célja, hogy bevezesse a hallgatókat a könnyűszerkezetes épületszerkezetek átfogó és részletes tervezésébe.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

- 1.hét Magastetők tetőidomai, szerkesztési szabályai, a tetőtér beépítés lehetőségei, követelményei.
- 2.hét Szarufedelek.
- 3.hét Fedélszékek.
- 4.hét Egyéb kombinált szerkezetű magastetők.
- 5.hét Tetőfedések. Hagyományos és korszerű kiselemes fedések.
- 6.hét Táblás és korcolt fémlemez fedések. Tetők kiegészítő szerkezetei, vízelvezetés.
- 7.hét Könnyűszerkezetes építésmód, hőszigetelés, páratechnika.
- 8.hét Álló és tetősík ablakok.
- 9.hét Könnyű, szerelt válaszfalak.
- 10.hét Álmennyezetek.
- 11.hét Kémények, szellőzők.
- 12.hét Vendégelőadás (pl.: Terrán, Lindab).
- 13.hét Vendégelőadás (pl.: Rigips, Velux).
- 14.hét Tartalék óra.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

Elmélet: Írásbeli vizsga.

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

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

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza. Szeged, Pécs, 2008.
Bársony István: Magasépítéstan I., Szeged, Pécs, 2008.
Bársony István, Schiszler Attila, Walter Péter: Magasépítéstan II., Szeged, 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.