

Tárgytematika / Course Description

Épületszerkezet-tervezési projekt

EKNM_EETM010

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fátrai György

Félév / Semester: 2017/18/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week):

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.):

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A kurzus célja kihangsúlyozni az épületszerkezet-tervezés szerepét az épülettervezés folyamatában az építészeti koncepció kiteljesítése érdekében. A hallgatók egyéni és csoportos gyakorlati feladatok elvégzése közben szerezhethetnek tapasztalatokat egy nagyobb léptékű, igényes építészeti megoldásokat alkalmazó épület komplex terveinek és egyedi részletmegoldásainak kidolgozása során.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Feladatismertetés, tervválasztás, csoportalakítás

Szerkezettervezési példa: pl. szalmabálás építés, konzultáció

1. részfeladat bemutatása és leadása

Szerkezettervezési példa: pl. nagyméretű üvegfalak és üvegtetők, konzultáció

Tanulmány bemutatása és leadása, konzultáció

Szerkezettervezési példa: pl. burkolt tetők, tanulmány pótleadása, konzultáció

2. részfeladat bemutatása és leadása

Szerkezettervezési példa: pl. belső oldali hőszigetelések, konzultáció

2. részfeladat pótbemutatása és pótleadása, konzultáció

Zárthelyi feladat

Zárthelyi feladat közös értékelése, konzultáció

Szerkezettervezési példa: pl. utólagos vízszigetelések, zárthelyi feladat pótlása, konzultáció

3. részfeladat bemutatása és leadása

Tartalék óra.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A félév során a hallgatók egy összetett tervezési feladatot oldanak meg csoportokban. A féléves feladatot több részfeladatra tagoljuk, melyekre a hallgatók jegyeket kapnak. A féléves osztályzatot a félév során szerzhető összes jegy súlyozott átlagából képezzük egyszerű kerekítéssel. A félév elismerésének (az aláírás) feltételeit és a féléves osztályzat származtatását a félév elején kiadott tájékoztató tartalmazza.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező: A kurzuson kiadott anyagok.

Ajánlott: 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.

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

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

Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. Tankönyvkiadó Vállalat, Budapest, 1975.

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

Ernst Neufert, Győri Róbert (szerk.): Építés- és tervezéstan2. jelentősen átdolgozott kiadás. Dialóg Campus, 2014.

Mittag Martin: Épületszerkezettan. Dialóg Campus, 2004.

Handbook. 2nd Ed. Birkhäuser, 2008.

Takács Ákos, Neszmélyi László, Somogyi Miklós: Építéskivitelezés-szervezés. Szega Books,

2008.

Eastman, Chuck; Tiecholz, Paul; Sacks, Rafael; Liston, Kathleen (2008). BIM Handbook: a Guide to Building Information Modeling for owners, managers, designers,

engineers, and contractors (1st ed.). Hoboken, New Jersey: John Wiley.

ISBN 9780470185285
