

Tárgytematika / Course Description

Épületszerkezetek tűzvédelme I.

GKLS_MGTM055

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Dr. Horváth Tamás

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 12/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

Megismertetni a hallgatókat az épületek szerkezeti megoldásaival, építési módokkal, képessé tenni őket az épületszerkezetekkel kapcsolatos szakszerű megnyilvánulásra, az egyes szerkezetek tűzvédelmi képességeinek és kockázatainak kiértékelésére.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. előadás Az épületek tűzvédelmi tervezésének céljai, alapelvei, alapfogalmai, keretei (OTSz, TvMI)
2. előadás Épületszerkezetek tűzvédelmi teljesítmény jellemzői
3. előadás Alapvető építési rendszerek és megoldások
4. előadás Épületszerkezetek a tartószerkezeten kívül
5. előadás Épületszerkezetek a tartószerkezeten belül
1. gyakorlat Hallgatói beszámolók valamely épületszerkezeti csoport tűzvédelmi értékeléséről.
6. előadás Tűzterjedés elleni védelmet biztosító szerkezetek az épületeken belül
7. előadás Tűzterjedés elleni védelmet biztosító szerkezetek az épületeken kívül
2. gyakorlat Hallgatói beszámolók valamely épületszerkezeti csoport tűzvédelmi értékeléséről.
8. előadás Kiürítés, menekítés feltételeit biztosító szerkezetek
9. előadás Hő- és füstelvezetést biztosító szerkezetek
3. gyakorlat Hallgatói beszámolók valamely épületszerkezeti csoport tűzvédelmi értékeléséről.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A hallgatók a beszámolóikra 40 pontot kaphatnak a szorgalmi igőszakban. A beszámoló megtartása az aláírás feltétele.

A vizsgán írásbeli feladatot oldanak meg, melyben fogalom meghatározásokra 30, kifejtendő kérdésekre további 30 pontot kaphatnak.

A féléves osztályzat 100-90: 5; 89-80: 4; 79-70: 3; 69-60: 2; 59-0: 1.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom

A hallgató kötelessége az órákon leadott és a SZE-learning rendszerbe a tárgyhoz feltöltött anyagok megismerése.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek: 1, 2, 3, 11.

Ajánlott irodalom

Bársony István: Magasépítéstan I.

Bársony István, Schiszler Attila, Walter Péter: Magasépítéstan II.

Martin Mittag: Épületszerkezettan

Andrea Deplazes: Constructing Architecture Materials, Processes, Structures