

Tárgytematika / Course Description

Szerkezetan és anyagismeret 1

MKNB_DSTM044

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: DLA Lévai Tamás

Félév / Semester: 2022/23/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A stúdium során néhány kiválasztott "egyszerű" referencia épület elemzésével tárgyaljuk az épület, mint komplex anyagi és szellemi mű épületszerkezeteit, az egyes épületrészeknek az egészen belül betöltött szerepét. Megvizsgáljuk az azokhoz használt anyagokat, azok tulajdonságait és a formálásukban rejlő lehetőségeket, törvényszerűségeket. A szeminárium az előadással párhuzamosan önálló hallgatói kutatással, rajzi feldolgozással és prezentációkkal segíti a téma megismerését. A cél az építészeti és szerkezeti részek, valamint az ezek létrehozásához szükséges anyagok építészeti és műszaki összefüggéseinek megértése és alkalmazása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Bemutakozás, félévismertetés, tantárgyismertetés – az épület és részei – bevezetés a szerkezetan és anyagismeret tárgykörébe – a stúdiumban szereplő "egyszerű" referencia épületek bemutatása – a kötelező, valamint ajánlott irodalom ismertetése – az önálló hallgatói kutatási feladatok megbeszélése, kiválasztása
2.hét	Referencia épület áttekintése, témakörök, témacsoportok kijelölése
3.hét	témakörök bevezető ismertetése, szakirodalmi példák
4.hét	témavázlatok tartalmi kidolgozása
5.hét	Hallgatói prezentációk, értékelés és a további feladatok megbeszélése
6.hét	Kurzushét
7.hét	Épületszerkezeti , anyagismereti összefüggések áttekintő tárgyalása
8.hét	kiemelt témakörök részletes megismerése, általános szempontok kidolgozása
9.hét	kiemelt témakörök részletes megismerése, általános szempontok kidolgozása
10.hét	Hallgatói prezentációk, értékelés és a további feladatok megbeszélése

11.hét	A rész megoldások, az egyes témakörök közötti összefüggések tárgyalása
12.hét	Példák az egységes szerkezet, és anyaghasználat építészeti minőségre gyakorolt hatására
13.hét	A referencia épület összefoglaló értékelése
14.hét	Hallgatói prezentációk, értékelés és a beadandó rajzi feladat megbeszélése

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Óralátogatás ellenőrzése, aktív részvétel, a félév zárásaként beadandó rajzi feladat sikeres bemutatása

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Andrea Deplazes, Constructing Architecture, Birkhauser, Basel, Boston, Berlin, 2018, ISBN: 3035616698

Dr. Gábor László, Épületszerkezetan I., Universitas, Budapest, 2006, ISBN: 9789631918694

Dr. Gábor László, Épületszerkezetan II., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1998, ISBN: ISBN: 9789631918700

Dr. Gábor László, Épületszerkezetan III., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2001, ISBN: ISBN: 9789631924008

Dr. Gábor László, Épületszerkezetan IV., Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 2001, ISBN: ISBN: 9789631918717

Ajánlott irodalom:

Déry Attila: Történeti szerkezetan, TERC Kft. Budapest, 2002., 304 oldal, ISBN: 963 86263 3 X

Déry Attila: Történeti anyagtan - Régi építőanyagok, összetételeik, technológiájuk, TERC Kft. Budapest, 2000, 212 oldal, ISBN: 9789630041836