

Tárgytematika / Course Description**Szerkezetek diagnosztikája****EKNM_SETM067****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Bukovics Ádám**Félév / Semester:** 2021/22/1**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 tantárgy az épületdiagnosztika lehetséges módjait ismerteti. Elősegíti az épületdiagnosztikai módszerek közül az optimális megoldás kiválasztását. Megismertet az egyes épületszerkezetek jellemző károsodásaival, azok okaival és a lehetséges vizsgálati módszerekkel. Bemutatja az új épületdiagnosztikai lehetőségeket. Esettanulmányokon, konkrét példákon keresztül is szemlélteti az épületdiagnosztika alkalmazási területeit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**A tantárgy főbb témakörei**

- Az épületdiagnosztika jelentősége és szerepe.
- A károsodás fogalma, okai, csoportosítása.
- A fizikai avulás megnyilvánulási formái.
- Az épületdiagnosztikai szakvélemény tartalmi felépítése.
- Alapozási szerkezetek vizsgálata és károsodásuk okai.
- Vázszerkezetek vizsgálata a jellemző hiba típusok ismertetése.
- Teherhordó fűszerkezetek diagnosztikai vizsgálata és a jellemző károsodások ismertetése.
- Acélgerendás, vasbeton és fafödémek vizsgálata, jellemző károsodásuk ismertetése.
- Függőfolyosó szerkezetek vizsgálata, hibaelemzés.
- Lépcsőszerkezetek diagnosztikája, jellemző károsodások ismertetése.
- Erkélyszerkezetek vizsgálata.
- Tetőszerkezetek jellemző károsodásai, vizsgálati módszerek.
- A károsodások kialakulásának okai.
- A hibák megelőzése.
- Ipari létesítmények diagnosztikai vizsgálata.
- A szemrevételezéses vizsgálatok eszközei.
- Szabványok a műszaki követelményekhez és a minőségellenőrzéshez.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A félév során két feladat elkészítése kötelező, ami egyben a félévi aláírás megszerzésének a feltétele.

Mind egyik féléves feladatra szerezhető maximális pontszám: 50 pont.

A két feladatra összesen minimum 51 pontot kell szerezni.

A vizsgán elérhető maximális pontszám: 100 pont.

Minimum 51 pontot kell a vizsgán elérni ahhoz, hogy a vizsga érvényes legyen.

A tantárgyi jegy a féléves feladatok pontszáma és a vizsgán szerzett pontszám összesítése alapján kerül megállapításra az alábbiak szerint:

0 - 109 pont elégtelen (1)

110 - 129 pont elégséges (2)

130 - 149 pont közepes (3)

150 - 169 pont jó (4)

170 - 200 pont jeles (5)

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező:

Pattantyús-Ábrahám Ádám. *„Épületrehabilitáció. Tartószerkezetek helyreállítása, átépítése és megerősítése”*, ISBN: 9789639968486, Terc Kiadó. Budapest, 2013.

A tananyagot lefedő egyéb jegyzetanyagokat a hallgatók elektronikus formában megkapják.

Ajánlott:

Bajza József *„Szemrevételezéses épületdiagnosztika”*, ISBN: 963863037X, Terc Kiadó. Budapest, 2003.