

## Tárgytematika / Course Description

### Tartószerkezeti CAD

EKLB\_SETM028

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Szép János

Félév / Semester: 2022/23/2

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

A kurzus célja, hogy a hallgatók megismerjék az építészeti és a mérnöki gyakorlatban alkalmazható új, korszerű eljárásokat és szoftveres alkalmazásokat. A hallgatók az elméleti alapokon és esettanulmányokon keresztül ismerkednek meg a különböző CAD alkalmazásokkal, tervfeldolgozási eljárásokkal.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét Bevezetés, tantárgyi követelmények. A félév feladatainak áttekintése. a félév során elvégzendő hallgatói feladatok kijelölése, pontosítása.

2. hét Vasbetonszerkezetek tartószerkezeti tervrajzai, 2D-s rajz-, és tervlapkészítés, Acélszerkezetek tartószerkezeti tervrajzai, 2D-s rajz-, és tervlapkészítés, Monolit vasbeton épület térbeli modelljének készítése

3. hét Acélszerkezetek tartószerkezeti tervrajzai, Acélszerkezetek tervrajzai, 2D-s rajz-, és tervlapkészítés, Acélszerkezetű csarnok térbeli modelljének készítése, Kijelölt épület tartószerkezeti terveinek önálló elkészítése konzultációval

---

### SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

A hallgatók egy kijelölt épület tartószerkezeti tervrajzait és mennyiségkimutatást (tervezési feladat) készítik el a félév során. Az értékelés a beadott tervezési feladat alapján történik, mellyel max. 200

pont szereshető.

Az összpontszám függvényében a tárgy

éredmjege:

110-129 pont: elégséges

130-149 pont: közepes

150-169 pont: jó

170-200 pont: jeles

0-110 pont: elégtelen

---

### **KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

Nemetschek Allplan felhasználói kéziköny, youtube videók

Tekla Structures felhasználói kéziköny, youtube videók