

Tárgytematika / Course Description**Épületszerkezetek VI.****NGB_EP004_6****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Somfai Attila**Félév / Semester:** 2021/22/2**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 2/2/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 0/0/0**OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE**

A tantárgy anyagának elsajátítása során az építészmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkezzettani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületszerkezzetek tervezésére, épületek kivitelezésére, valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezzeti ismereteket a szerkezzettési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tárgycsoport hatodik tárgyának speciális célja, hogy bevezesse a hallgatókat az előregyártott, csarnok jellegű épületek épületszerkezzeti problémáiba.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Csarnokszerkezzetek szerkezzetváltozatai.

- | | |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.hét | Acélszerkezzetű csarnokok szerkezzeti rendszerei és kapcsolatai. |
| 3.hét | Előregyártott vasbeton tartószerkezzetű csarnoképületek fő teherhordó szerkezzeti rendszerének kialakítási lehetőségei. |
| 4.hét | Csarnoképületek alapozása, talpgerendák kialakítása, a primer szerkezzeti elemek és kapcsolataik. |
| 5.hét | Csarnokok nehéz és könnyű falszerkezzeterei, homlokzati nyílászárók beépítése. |
| 6.hét | Csarnokok tetőszerkezzeterei. Tetőbevilágítók. |
| 7.hét | Ipari kapuk, dokkolók, rakodástechnika. Ipari padlók, csarnok válaszfalak. |
| 8.hét | Függönyfalak szerkezzetváltozatai. |
| 9.hét | Oszlop gerendás függönyfalak. |

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Háromnál több hiányzás esetében: aláírás megtagadása. A gyakorlatokon folyamatos konzultáció szükséges a kiadott gyakorlati programnak és ütemezésnek megfelelően.

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a féléves rajzfeladat határidőre (legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson) való, elfogadott beadása; saját, kézzel írott, rajzolt jegyzet bemutatása; a gyakorlati zh-k legalább elégséges szintű megoldása.

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa: Féléves tervfeladat (kb. 8-10 db A2 terjedelem) és egy prezentáció

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

Elmélet: Szóbeli vizsga.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Dr. Koppány Attila: Épületszerkezetek I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Dr. Fátrai György: Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.

Ajánlott irodalom:

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.