

**Tárgytematika / Course Description****Épületszerkezetek II.****NGB\_EP014\_2****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Somfai Attila**Félév / Semester:** 2020/21/2**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 épületszerkezteti ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezteti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy ismeretanyaga az Épületszerkeztetan c. tantárgycsoport előző féléveinek (Épületszerkeztetan 1-3.) tananyagára épül, azt folytatja és további épületszerkezteti ismeretekkel egészíti ki többek között a kivitelezés, a könnyűszerkezetes építés és az un. szárazépítés szakterületéről.

**TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION**

1. hét: Vázszerkezetek és építésük
2. hét: Tételhatároló falak
3. hét: Függetlenfalak, köpenyfalak, szakipari falak
4. hét: Nyílászáró szerkezetek.
5. hét: Ajtók, kapuk
6. hét: Fa ajtók, Fém és műanyag ajtók.
7. hét: Ablakszerkezetek
8. hét: Fa ablakok, Fém ablakok, Kombinált anyagú ablakok.
9. hét: Üvegszerkezetek. Árnyékoló szerkezetek.
10. hét: Könnyű szerelt válaszfalak.
11. hét: Álmennyezetek.
12. hét: Padlóburkolatok.
13. hét: Különleges padló szerkezetek.

A zárthelyi időpontok a félév gyakorlatának aktuális ütemterve szerinti időpontokban vannak, melyet a hallgatók az első gyakorlati órán kézhez kapnak.

**SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD**

Háromnál több hiányzás következménye félév végi aláírás megtagadása

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a rajzfeladatok határidőre, de legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson való elfogadott beadása, a zárthelyi feladatok legalább elégséges szintű teljesítése, továbbá a saját kézzel írott, színesekkel rajzolt jegyzet hiánytalan bemutatása és elfogadása. Elfogadott saját jegyzet nélkül a vizsga nem kezdhető meg. Háromnál több hiányzás esetén az aláírást a tanszék megtagadja. (Az elméleti és gyakorlati órák hiányzásai nem adódnak össze.)

**KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL**

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II. jegyzet,  
dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV.,  
Koszó József: Lépcsők

---