

Tárgytematika / Course Description**Épületszerkezetek 4.****EKNB_EETM024****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 épületszerkezetek tervezésére, épületek kivitelezésére, 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 tárgycsoport negyedik tárgyának speciális célja, hogy bevezesse a hallgatókat a könnyűszerkezetes épületszerkezetek átfogó és részletes tervezésébe.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1.hét	Magastetők tetőidomai, szerkesztési szabályai, a tetőtér beépítés lehetőségei, követelményei.
2.hét	Szarufedelelek.
3.hét	Fedélszékek.
4.hét	Egyéb kombinált szerkezetű magastetők.
5.hét	Tetőfedések. Hagyományos és korszerű kiselemes fedések.
6.hét	Táblás és korcolt fémlemez fedések. Tetők kiegészítő szerkezetei, vízelvezetés.
7.hét	Könnyűszerkezetes építésmód, hőszigetelés, páratechnika.
8.hét	Álló és tetősík ablakok.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Gyakorlat: Féléves feladat, folyamatos konzultációval.

Elmélet: Írásbeli vizsga.

A leadási, pótlási időpontok és az értékelési rendszer részletesen ismertetésre került gyakorlatonként az első szorgalmi héten a hallgatóknak nyomtatott formában kiadott kiírásban.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom	<p>Dr. Koppány Attila: Épületszerkezettan I-II-III-IV-V., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006. Dr. Fátrai György: Magasépítéstan I-II., elektronikus jegyzetek, SZE, Győr, 2006.</p>
Ajánlott irodalom	<p>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. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. Tankönyvkiadó, Bp., 1975. Széll László: Magasépítéstan I-II. TERC Kiadó Kft., 2011. Mittag Martin: Épületszerkezettan. Dialóg Campus, 2004. Andrea Deplazes (ed.): Constructing Architecture – Materials, Processes, Structures – a Handbook. 2nd Ed. Birkhäuser, 2008.</p>
