

Tárgytematika / Course Description**Épületszerkezetek V.****NGB_EP004_5****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Somfai Attila**Félév / Semester:** 2016/17/1**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 1-4.) tananyagára épül, azt folytatja és további épületszerkezteti ismeretekkel egészíti ki a tetőfedések és tetőszigetelések szakterületéről.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Tetőszerkezetek fajtái, hatások.
Lapostető szigetelések követelményei.
Csapadékszigetelések jellemzői, kialakításának alapelvei, több rétegei.
Egyhéjú melegtetők - rétegrend, lejtéskialakítás, páratechnika.
Csapadékszigetelések fajtái; a rétegrendben alkalmazott anyagok.
Csapadékszigetelési részletképzések.
Magastetők - tetőtérbeépítés szerkezetei.
Fedélhéjazatok – cserépfedések.
Fedélhéjazatok - műpala fedések.
Fedélhéjazatok - táblás fedések.
Kévefedések.
Bitumenes zszindely fedés.
Füvesített magastetők.
Fémlemez szerkezetek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Igazolás és pótlás módja a foglalkozásokról való távolmaradás esetén: Ha a hallgató nem tudja összegyűjteni a gyakorlati órákon az előírt számú aláírást (tanóránként egy aláírás szerezhető), akkor annak következménye a félév végi aláírás megtagadása.

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei:

a féléves rajzfeladat határidőre (legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson) való, elfogadott beadása; saját, kézzel írott, színesekkel rajzolt jegyzet bemutatása; a szerkesztési gyakorlat és a zárthelyi legalább elégséges

szintű megoldása. Az első vizsgaalkalmon a megjelenés kötelező.

Zárthelyi pótlás lehetősége igazolt távollét esetén és javítás lehetőségei: az utolsó heti foglalkozásokon, egyebekben az egyetemi és kari szabályozások szerint.

A vizsgára bocsátás (aláírás) feltételei: a gyakorlati rajzfeladatok határidőre, de legkésőbb az utolsó gyakorlati foglalkozáson való elfogadott beadása, a zárthelyi feladatok legalább elégséges szintű teljesítése, továbbá a saját kézzel írott, rajzolt előadásjegyzet hiánytalan bemutatása és elfogadása (közvetlenül az utolsó előadási óra után).

A végső osztályzat (vizsgajegy) a féléves gyakorlati tevékenység és az elméleti tudás együttes értékelése

A hallgató kötelezően, egyénileg vagy csoportosan megoldandó feladatainak száma, típusa:

1 db féléves rajzfeladat a lapostető szigetelés témaköréből

a külön feladatkiírás és ütemezés szerint.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

dr. Koppány Attila: Épületszerkezettan I-II. jegyzet

dr. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV.