

Tárgytematika

Épületszerkezetek V.

NGB_EP004_5

Tárgyfelelős neve: dr. Somfai Attila

Félév: 2015/16/1

Beszámolási forma: Vizsga

Tárgy heti óraszám: 2/2/0

Tárgy féléves óraszám: 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA

A tantárgy anyagának elsajátítása során az építészmérnök hallgatók szerezzenek olyan épületszerkeztani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezeti ismereteket a szerkesztési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy ismeretanyaga az Épületszerkeztan c. tantárgycsoport előző féléveinek (Épületszerkeztan 1-4.) tananyagára épül, azt folytatja és további épületszerkezeti ismeretekkel egészíti ki a tetőfedések és tetőszigetelések szakterületéről.

TANTÁRGY TARTALMA

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 zsindegy fedés.
Füvesített magastetők.
Fémlemez szerkezetek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

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 szerkezhető), 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

dr. Koppány Attila: Épületszerkezetan I-II. jegyzet

dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV.