

## **Tárgytematika**

### **Épületszerkezetek V.**

**NGB\_EP004\_5**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Somfai Attila

**Félév:** 2014/15/1

**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 zsindeley 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, 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.