

## **Tárgytematika**

### **Épületszerkeztan 1.**

**N\_EP67**

**Tárgyfelelős neve:** dr. Fátrai György

**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 a leendő építészmérnökök szerezzenek átfogó 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 első féléve során átfogó enciklopédikus épületszerkezteti ismereteket kapnak az építészmérnök hallgatók.

---

### **TANTÁRGY TARTALMA**

Bevezetés az Épületszerkeztanba; Tárgykör, felosztás; Alapismeretek, alkalmazott épületfizika

Építési- és szerkezeti rendszerek

Alapozások

Vízszigetelések ; Falszerkezetek; Pince- és felmenő falak;

Koszorúk, kiváltók; Kémények, szellőzők

Födémszerkezetek

Tetőszerkezetek. Tetőfedések, lapostetők

Lépcsők

Vázszerkezetek

Nyílászáró szerkezetek

Padló- és falburkolatok

---

### **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE**

Az előadásokon saját jegyzet készítése kötelező. A jegyzet bemutatása a vizsgán való részvétel egyik feltétele.

Az előadások első 5 percében rövid számonkérés az előző óra anyagából.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: két féléves rajzfeladat (tömörfalas, többszintes épület tervrészletei külön feladatkiírás szerint).

A gyakorlati tevékenység értékelésébe az órai jegyzet és az órákon való részvétel is beleszámít.

A gyakorlatokon a részvétel csak az ütemtervben előírt feladatok teljesítése esetén igazolható.

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

---

## **KÖTELEZŐ IRODALOM**

Dr Koppány Attila: Épületszerkezettan I.-II.