

Tárgytematika

Épületszerkeztan 1.

N_EP67

Tárgyfelelős neve: dr. Fátrai György

Félév: 2013/14/1

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 épületszerkeztani 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 szóbeli számonkérés az előző óra anyagából.

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa: egy gyakorló feladat (rajztechnika, rajzjelek,...) és egy féléves rajzfeladat tömőrfalas, földszintes épület kiviteli tervrészleteivel külön feladatkiírás és ütemezés szerint.

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.