

Tárgytematika

Épületszerkeztan 1.

N_EP67

Tárgyfelelős neve: dr. Fátrai György

Félév: 2011/12/1

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 épületszerkezeti 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 épületszerkezeti 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

A hallgató kötelezően, egyénileg megoldandó feladatainak száma, típusa:
egy gyakorló feladat (rajztechnika, rajzjelek,...) és egy féléves rajzfeladat tömörfalas, földszintes épület kiviteli tervrészleteivel külön feladatkiírás és ütemezés szerint
A végső osztályzat (vizsgajegy) a féléves gyakorlati tevékenység és az elméleti tudás együttes értékelése

KÖTELEZŐ IRODALOM

Dr Koppány Attila: Épületszerkeztan I.-II.