

Tárgytematika / Course Description

Magasépítés

NGB_EP003_1

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Fátrai György

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy anyagának elsajátítása során a leendő építészmérnökök szerezzenek átfogó épületszerkezzettani ismereteket, amelyek alkalmassá teszik őket épületek kivitelezésére, épületszerkezzetek tervezésére valamint a kivitelezés minőségének és szakszerűségének ellenőrzésére. Tanulják meg alkotó módon alkalmazni az épületszerkezzeti ismereteket a szerkezzetési elvek, anyagmegválasztás, gyártmány kiválasztás és alkalmazás tekintetében, figyelembe véve a funkcionális, gazdaságossági, kivitelezhetőségi és fenntartási szempontokat. A tantárgy első féléve során átfogó enciklopédikus épületszerkezzeti ismereteket kapnak az építészmérnök hallgatók.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Épületszerkezzetek tárgyköre és felosztása. Építési- és szerkezzeti rendszerek.
Alapozások (követelmények, fajtái, főbb szerkezzetváltozatok). Vízszigetelés (alapelvek, főbb változatok).
Falszerkezzetek. Pince- és felmenő falak. Kő-, téglá és vegyes falazatok.
Monolit falszerkezzetek. Öntöttfalas építés szerkezzetei. Előregyártott nehéz és könnyű falszerkezzetek.
Koszorúk, kiváltók. Kémények, szellőzők.
Födém szerkezzetek I. Követelmények és szerkezzetési elvek.
Alapvető szerkezzetváltozatok.
Tető szerkezzetek. Követelmények, szerkezzetváltozatok.
Tetőfedések. Követelm. Szerk.vált. Tetőszig. Alapfogalmak.
Lépcsők. Alapvető szabályok, szerkezzetési elvek. Lépcsők fajtái.
Vázszerkezzetek. Általános ismertetés, szerkezzetváltozatok.
Nyílászáró szerkezzetek. Alapelvek. Nyílászárók fajtái.
Falburkolatok. Követelmények, alapelvek. Alapvető anyag- és szerkezzetválaszték.
Padlóburkolatok. Padlóburkolatokkal szemben támasztott követelmények, Padlók fajtái.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESMENT'S METHOD

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 szerezzhető), akkor annak következzménye 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 szerkezzetési gyakorlat és a zárthelyi legalább eléggés

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 megoldandó feladatainak száma, típusa: egy gyakorló feladat (rajztechnika, rajzjelek) és egy féléves rajzfeladat (tömörfalas, földszintes épület terve) a külön feladatkiírás és ütemezés szerint.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Dr Koppány Attila: Épületszerkezettan I.-II. jegyzet