

Ismeretkör: Magasépítési ismeretek

Kredittartománya: 24 kredit

Tantárgyai: Építőmérnöki ábrázolás, Magasépítéstan alapjai, Magasépítéstan, Tervezéstan

Tantárgy neve: Magasépítéstan	Kreditértéke: 8
A tantárgy besorolása : kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” : 33% - 67% (kredit %)	
A tanóra típusa : <u>ea.</u> / szem. / <u>gyak.</u> / konz. és óraszám a: $(2+4)*14=84$ az adott félévben , (ha nem (csak) magyarul oktatják a tárgyat, akkor a nyelve): Az adott ismeret átadásában alkalmazandó további (sajátos) módok, jellemzők¹ (ha vannak): A tanórákon az elméleti ismeretek átadása mellett az ismeretek elsajátításában fontos szerepet kap az esetismertetés (kivitelezés alatt álló épület látogatása).	
A számonkérés módja (koll. / gyj. / egyéb²): gyj. Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok³ (ha vannak): A számonkérés alapvetően zárthelyi dolgozatok és ún. féléves terv formájában történik. A hallgatóknak mind a zárthelyi dolgozatok megírása során mind pedig a féléves tervfeladat elkészítése során a félévben elsajátított szerkezeti ismereteket kell használniuk.	
A tantárgy tantervi helye : 5. félév	
Előtanulmányi feltételek: Magasépítéstan alapjai	

Tantárgy-leírás: az elsajátítandó ismeretanyag tömör, ugyanakkor informáló leírása

Lépcsők fajtái, geometria, funkció, szerkezeti kialakítás és anyag szerint. Lépcsőszerkesztés szabályai, lépései. Korlátok, fogódzók, burkolatok kialakítása.
Talajban lévő nedvesség elleni szigetelések: talajnedvesség, talajvíznyomás elleni szigetelés módjai. Erkély- és terasz szigetelések. Bitumenes és műanyag lemez szigetelések. Lapostetők fajtái használat szerint. Egyenes és fordított rétegrendű tetők. Alkalmazható szigetelőanyagok (vízszigetelő lemezek, hőszigetelések). Lapostető kiegészítő szerkezetek. Homlokzati hőszigetelések, burkolatok. Kémények, szellőzők. Nyílászárók, árnyékolók. Passzívházak követelményei, szerkezeti kialakítása, tervezési elvei.

A **2-5** legfontosabb **kötelező**, illetve **ajánlott irodalom** felsorolása bibliográfiai adatokkal:

1. dr. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. kötet, Tankönyvkiadó, 1966
2. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan, Dialóg Campus, 1999
3. Petró Bálint: Épületszerkezettan: Épületek alapjai, Terc, 2007.
4. Széll Mária: Transzparens épületszerkezetek, Szerényi és Gázsó BT, 2001
5. Bársony István: Magasépítéstan I-II. Szega Books Kft., 2006
6. Szerényi István: Épületszerkezetek szakrajza, Szerényi és Gázsó Bt., 2000

¹ pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

² pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

³ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

Azoknak az **előírt szakmai kompetenciáknak, kompetencia-elemeknek** a felsorolása, **amelyek kialakításához a tantárgy jellemzően, érdemben hozzájárul:**

a) Tudása

- Ismeri az építőmérnöki szakterületen leggyakrabban alkalmazott szerkezeti anyagokat, azok tulajdonságait és alkalmazásuk feltételeit.
- Ismeri az építőmérnöki gyakorlatban alkalmazott alapvető tervezési elveket és módszereket.
- Ismeri az építőmérnöki szakterület tanulási, ismeretszerzési, adatgyűjtési módszereit, azok etikai korlátait és problémamegoldó technikáit.

b) Képességei

- Képes alkalmazni az építmények építéséhez és üzemeltetéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat.
- Képes műszaki módon (pl. rajzban) kommunikálni.
- Szűkebb szakterületén belül képes egyszerűbb tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési és fejlesztési feladatokban - irányítás melletti - érdemi mérnöki közreműködésre.
- Képes a szakirodalom feldolgozására és felhasználására.

Tantárgy felelőse: Martonosi Zsolt, mesteroktató

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):

Dr. Bereczki Zoltán PhD., adjunktus (28 óra gyakorlati ismeret) 3 kredit

Martonosi Zsolt, mesteroktató (28 óra elméleti ismeret) 2 kredit

Kozmáné Szirtesi Krisztina, tanársegéd (28 óra gyakorlati ismeret) 3 kredit

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

.....
Dr. Kovács Imre
tanszékvezető, szakfelelős