

Ismeretkör: Magasépítési ismeretek

Kredittartománya: 24 kredit

Tantárgyai: Építőmérnöki ábrázolás, Magasépítéstan alapjai, Magasépítéstan, Tervezéstan

Tantárgy neve: Tervezéstan	Kreditértéke: 6
A tantárgy besorolása : kötelező	
A tantárgy elméleti vagy gyakorlati jellegének mértéke, „képzési karaktere” : 33% - 67% (kredit %)	
A tanóra ¹ 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, jellemzők ² (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. / egyéb ³): gyj Az ismeretellenőrzésben alkalmazandó további (sajátos) módok ⁴ (ha vannak): -	
A tantárgy tantervi helye : 6. félév	
Előtanulmányi feltételek: Magasépítéstan	

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

A tervezéstan során olyan funkcionális épületek tervezésével foglalkozunk, melyek az építőmérnökök számára fontosabbak. Nagyfeszítávú csarnokszerkezeteket terveznek- dolgoznak fel kiviteli tervi részletességgel, megismerkedve a vb. acél és faszervezetekkel. Ezt a megismerést segíti a 6fajta szerkezetből készítenő tanulmány is.

A feldolgozás során konkrét helyszínre kell egy komplett épületet tervezni, melyet feldolgozva a következő félévben komplex feladatként tartószerkezetileg méretezhet is a hallgató.

A tervezés során foglalkozunk ipari és mezőgazdasági épületekkel, de a technológiákba nem mélyülünk el az idő rövideje miatt. A cél az adott funkció kiszolgálása, mintegy kubaturaként.

A félév során tervezünk öltöző és vizesblokkot, komplett tervdokumentáció összeállítására törekszünk, megfelelő műszaki leírás, és tűzvédelmi leírás készítésével.

Törekszünk a tananyaghoz illeszkedő legalább kétszeri épületlátogatásra is, mely belefér a megnövekedett gyakorlati óraszámába.

¹ Nftv. 108. § 37. *tanóra*: a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez az oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció), amelynek időtartama legalább negyvenöt, legfeljebb hatvan perc.

² pl. esetismertetések, szerepjáték, tematikus prezentációk stb.

³ pl. folyamatos számonkérés, évközi beszámoló

⁴ pl. esettanulmányok, témakidolgozások, dolgozatok, esszék, üzleti, szervezési tervek stb. bekérése

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

1. dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV. kötet, Tankönyvkiadó, 1966
2. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan, Dialóg Campus, 1999
3. Petró Bálint: Épületszerkezetan: 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

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 tervezéséhez, és építéséhez kapcsolódó műszaki előírásokat.
- Képes műszaki módon (pl. rajzban) kommunikálni, tervezőprogramok használata megengedett, 6 félévben komoly jártasság elvárható.
- Szűkebb szakterületén belül képes egyszerűbb tervezési és fejlesztési feladatok önálló megoldására, bonyolultabb tervezési és fejlesztési feladatokban - irányítás melletti - érdemi mérnöki közreműködésre.
- Képes a szakirodalom önálló feldolgozására és felhasználására.

Tantárgy felelőse: Martonosi Zsolt, mesteroktató

Tantárgy oktatásába bevont oktató(k):

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

Kozmáné Szirtesi Krisztina, tanársegéd, (56 óra gyakorlati ismeret) 4 kredit

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

Dr. Kovács Imre
tanszékvezető, szakfelelős