

Ipari csarnok tervezése

.....
Hallgató neve

Megtervezendő: az adott elrendezésű daruzott, egyhajós ipari csarnok.

A csarnok tetőszerkezete hőszigetelt, a csarnok hossztengetelyével párhuzamosan futó vasbeton rövid főtartókra felfekvő vasbeton födémelemek. A tetőpanelek és a rövid főtartó előregyártott, tipizált, egyedi méretű elemek. A vasbeton oszlopok változó keresztmetszetű felül tömör négyszög, alul Vierendel keresztmetszetű oszlopok, melyeket egyedileg gyártanak. Az oszlopok kehelyalapba kerülnek befogásra. A darupályatartó monolit vasbeton.

Kiindulási adatok:

Csarnok hossza $n \times a$,

keretállások száma: $n = 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8$
keretállások tengelyének távolsága: $a = 5 \quad 6 \quad 7 \quad 8 \quad 9\text{m}$

Futódaru típusa és nagysága:

Futódaru fesztáva: $L = 14 \quad 16 \quad 18 \quad 20 \quad 24 \text{ m}$
Futódaru horogmagassága: $H = 6,25 \quad 6,50 \quad 6,75 \quad 7,00 \text{ m}$

Alapozás síkja: $-2,40 \quad -2,60 \quad -2,80 \quad -3,00 \text{ m}$

A talaj határfeszültsége: 280 kN/m^2

A beadandó feladat fő részei:

1. Általános terv (alaprajz, metszetek, homlokzati terv)
2. Közelítő statikai számítás
3. Részletes statikai számítás (oszlop és kehelyalap)
4. Oszlop és kehelyalap részletterve (a vasalási terv kötelező, a zsaluzási terv nem kötelező)

Beadási határidő:

Vázlattevé és közelítő számítás bemutatása: nappali: 10. hét, gyakorlati órán, levelező: 3. konzultáció alkalmával!

Részletes statikai számítás és vasalási terv: 15. hét, 2019. december 13. (péntek) 12:00 óra!

A bemutatási és beadási határidő túllépése hetente 10% pontlevonással jár.

Végző beadási határidő: 1. vizsgahét, 2019. december 16. (hétfő), 12.00 óra!

Pécs, 2019. szeptember 1.

Szabó Imre Gábor

Formai követelmények

Az elkészített statikai számításokat számítógéppel készítés esetén A4-es formátumban PDF formában kell beadni, egyetlen fájlba összefűzve! Beadható kézzel írott (olvasható) formában, **lefűzve** is. A statikai számítások mellé mindenütt mellékelni kell kisebb magyarázó ábrákat, vázlatokat.

A rajzok beadása szintén PDF formában történik, kézzel rajzolás esetén nem szükséges tussal kihúzni. A méretarányok betartására ügyeljen!

Az értékelés során a formai követelmények betartása és a külalak is számít!

Amennyiben a feladat PDF formában lesz beadva:

A fájl neve legyen mindenkinek a neve alapján, például: **Tudom_Ányos_magas_vb_2018_osz**

A felépítése a következő legyen:

- Címlap (név, EHA-kód, e-mail cím)
- Feladatlap
- Statikai számítás
- Axis mellékletek
- Hatásábrák (bejelölve a kiszámolt értékeket)
- Rajzok (alaprajz, keresztmetszet, hosszmetszet, oszlop vasalási rajza, kehelyalap vasalási rajza, nem kötelezően a zsaluzási rajz)

A beadás személyesen történjen, mert az aláírásával mindenkinek igazolnia kell, hogy beadta a feladatot.

PDF formában való beadást e-mailen keresztül nem fogadom el!