

*Acélsarnok tervezése*

.....  
Hallgató neve

**Megtervezendő:**

Tervezze meg a teherviselő acélszerkezetét egy ipari, vagy kereskedelmi, vagy mezőgazdasági csarnoknak.

A tervezés terjedjen ki egy közbenső keret jellegű főtartóra, a tetőszerkezet szelemenrendszerére, a falszerkezet teherviselő elemeire és a teljes merevítő rendszerre. A keret jellegű főtartó kialakítása a következő lehet:

- melegen hengerelt elemekből, kiékeléssel,
- hegesztett, állandó gerincmagasságú elemekből, kiékeléssel (melegen hengerelt szelvényekkel ekvivalens szelvényméretekkel),
- teljes hosszán változó gerincmagasságú elemekből (oszlop és gerenda).

A szerkezeti elemek anyaga általában S235, azonban indokolt esetben alkalmazhat S275 vagy S355 jelű anyagot is. A keretek tengelytávolsága 5–7 méter között legyen, 25 cm-re kerekítve (5,00m, 5,25m, 5,50m, ... ). Alkalmazzon hőszigetelt tetőszerkezetet, a tetőhajlás ne legyen 6 foknál kisebb, illetve 15 foknál nagyobb.

**Kiindulási adatok:**

Alapterület: ..... m<sup>2</sup>

Fesztáv: ..... m

Magasság: ..... m

**A beadandó feladat fő részei:**

1. Vázlatterv (alaprajz/felülnézet, oldalnézet, előlnézet, metszet)
2. Statikai számítás
3. Részletrajzok

**Beadási határidő:**

Vázlatterv, teherfelvétel, tetőszerkezet ellenőrzésének bemutatása: 7. hét, gyakorlati órán

Részletes statikai számítás és részletrajzok: 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\_acel\_2019\_osz**

A felépítése a következő legyen:

- Címlap (név, Neptun-kód, e-mail cím)
- Feladatlap
- Statikai számítás
- Axis mellékletek
- Rajzok (vázlatterv, részletrajzok)

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

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