

TERVEZÉSI FELADAT

Acélszerkezetű gerinclemezes vasúti híd

Hallgató neve:

Tervezze meg az

$$L = 20 \quad 21 \quad 22 \quad 23 \quad 24 \quad 25 \quad 26 \quad 27 \quad 28 \quad 29 \quad 30 \text{ m}$$

támaszközű, acélszerkezetű, hegesztett kialakítású, felsőpályás, két főtartós gerinclemezes vasúti hidat. A hídon a pálya egyenes és vízszintes, a híd az áthidalandó akadály (út, vasút, folyó, stb.) tengelyére merőleges.

A tervezés során az EUROCODE előírásai alapján kell eljárni.

A híd anyaga S235 S275 S355 szilárdsági osztályú.

A beadandó feladat fő részei:

1. **Vázlat** - A rendelkezésre álló mintarajzok értelemszerű felhasználásával, az útmutatóban megadott részletességgel dolgozandó ki.
Jelen feladat keretében nem kell részletesen megoldani és megrajzolni a hídfőket, csupán annak közvetlenül a híd végekhez csatlakozó részeit kell ábrázolni és bekötözni.
2. **Statikai számítás**
3. **Részlet** - oldalnézet, felülnézet, keresztmetszet - az Útmutatóban illetve a kiadott mintarajzokban megadott részletességgel.

Beadási határidő: nappali hallgatóknak: 8. hét gyakorlati órán
levelezős hallgatóknak: 4. konzultáció alkalmával (9. hét)

A beadási határidő túllépése hetente 10% pontlevonással jár.

Végző beadási határidő: 15. hét, 2019. május 17. (péntek), 12.00 óra!

Pécs, 2019. február 1.

Szabó Imre Gábor

Formai követelmények

Az elkészített statikai számításokat A4-es formátumban nyomtatva, vagy esetleg kézzel írott (olvasható) formában, **lefűzve** kell beadni! A statikai számítások mellé mindenütt mellékelni kell kisebb magyarázó ábrákat, vázlatokat.

A mellékelt rajzokat A4-es méretre hajtva, amennyiben lehetséges hozzáfűzve a számításhoz kérem beadni. Amennyiben a rajzok méretei ezt nem teszik lehetővé, akkor papírdossziében az összefűzött számítást és a rajzokat együtt kérem beadni.

A feladatlapot is be kell adni!

Mathcad programban készített feladatot nem fogadok el!

A tervek/rajzok készíthetők kézzel vagy számítógépes rajzolóprogramok segítségével. A rajzok beadása a szükséges méretarányok betartásával történjen.

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