

GÉPSZERKEZETTAN III.

LGB_ag003_3

1. Útmutató a házi feladatok elkészítéséhez

A kiírt tervezési és számítási feladatok feladatlapjait egyrészt a <http://rs1.sze.hu/~baloght/> oldalon (Merevtárcsás tengelykapcsoló), illetve a Gépszerkezettan II-III segédlet függeléké tartalmazza (Fogaskerékhajtás). A feladatlapokon táblázatos formában mindenki megtalálja a szükséges kiindulási adatokat. Minden egyes hallgató egy 4 betűből és egy számból valamint egy újabb betűből álló kódot kap, amely alapján (a tengelykapcsoló feladatlap és a fogaskerékhajtás geometriai méreteinek számítása feladatlap leírásait követve) kiválasztja a saját adatait. (Az első négy betű a tengelykapcsoló feladatra (a 4. betű jelentése: A-alakzáró, E- erőzáró kivétel), a megadott szám a fogsávviszonyt az utolsó betű pedig az ékszíjhajtás áttételét jelenti.) Felhívom a figyelmet, hogy **csak a ceruzával szerkesztett és saját kód alapján készített feladatokat tudom elfogadni!** Ellenkező esetben a hallgató félévi aláírását megtagadjuk. A feladatok kidolgozása során kövesse a feladatlapok útmutatásait! A tervezési feladatokhoz a segédletben (valamint a video példatárban is) talál kidolgozott mintafeladatokat:

8.1.3 Tárcsás tengelykapcsoló.

9.9 Fogaskerékhajtás geometriai méreteinek számítása.

Az előzőleg említett 8.1.3 és 9.9 példák és a segédlet függelékében szereplő rajzok, táblázatok és diagramok felhasználásával jól meg tudják oldani a házi feladatokat. Előfordulhat, hogy egyes esetekben más szabványokat is kell használni a megoldáshoz. Ezért ajánlom még a következő szakirodalmakat:

Frischherz- Dax- Gundelfinger-Haffner-Itschner-Kotsch-Staniczek: Fémtechnológiai táblázatok. B+V Lap- és Könyvkiadó Kft. 1996.

Szabó Miklós: Gépészeti tervezési segédlet. Ferroplan Kft. 1998.

2. Útmutató a Coedu-s tananyag feldolgozáshoz ill. a vizsga felépítéséhez

- Minden egyes leckében (modulban) megadtuk azoknak a rajzoknak az ábraszámát, amelyeket géprajzilag helyesen szabadkézzel a vizsgán le kell tudni rajzolni.
- A használt számítási összefüggések táblázatban azokat a képleteket tüntettük fel, amelyeket a számítási feladatok megoldása során alkalmazunk. A kiemelt betűkkel írt megnevezések képleteit a vizsgán felhasználhatják (kapnak egy nyomtatott képletgyűjteményt). **A többi összefüggést viszont ismerni kell a feladatok megoldásához!**
- A számítások során figyeljenek oda, hogy ne kerekítsenek, vagyis mindig a pontos értékkel számoljanak. Az eredmények beírásánál a megadott számú tizedest **(tengelykapcsolóknál és hajtásoknál kettő, fogaskerekeknél három tizedes)** tüntessék fel!
- A modulzáró feladatsorok felépítése hasonló a vizsga feladatsorokéhoz: Összesen 8 db feladat, melyek közül 2 szöveges választásos vagy igaz-hamis feladat, 2 számítási feladat. 2 rajzos feladat és 2 helyes számítási összefüggés kiválasztása. A vizsgasorok 8 feladata közül 2 tengelykapcsoló, 4 fogaskerékes hajtások, 2 egyéb hajtások témakörből készült.

- A modulzáróknál és vizsgasoroknál feltüntettük a megszerezhető pontokat is. A választásos feladatok általában 3 pontot érnek. A számítási feladatok helyes megoldásával viszont 4-10 pontot is el lehet érni! A rajzos feladatokkal is 4-8 pontot lehet szerezni! Tehát figyeljenek oda, hogy lehetőleg ne legyen olyan számítási, ill. rajzos feladat, amit nem oldanak meg, mert akkor a minimális 18 pontot nehezebb megszerezni! Azoknál a feladatoknál, amelyeknél a pontszám pl. a következő módon van megadva $4 \times 2 = 8$ pont részpontokat is lehet szerezni. A többi feladatnál viszont csak teljesen jó megoldás esetén kapják meg a pontokat.
- A vizsga rajzos részénél a feladatokat ceruzával készítsék el a vonalvastagságokat is megkülönböztetve (vékony, vastag)! Nem ceruzával készített rajzokat nem fogadom el, azaz 0 ponttal veszem figyelembe!