

Erőátvitel témakörök távvizsga esetére COVID-19 miatt

Valószínűleg a számonkérés távvizsga jelleggel fog történni. Ekkor nem lehet kizárni (ellenőrizni pedig egyáltalán nem) segédanyagok használatát, ezért a távvizsga nem tartalmaz rajzokat, levezetéseket, elméleti kérdéseket. A távvizsga csak példamegoldásból áll.

A példák megoldásához azonban ismerni kell a vonatkozó elméleti anyagot, mivel a vizsgán nem lesz idő a kiadott anyag első olvasására és megértésére. Tanácsos minél több példát megoldani a felkészülés során. Tudni kell, mi hol található, mi mivel van összefüggésben. Ebben az esetben a rendelkezésre álló idő alatt a vizsga eredményesen letehető.

Példa témakörök:

- 1) Honlapon lévő „Hajtások” kidolgozott példákhoz (27 darab) hasonló általános hajtástechnika példák (áttétel, hatásfok, teljesítmény, stb.)*,**
- 2) Ábragyűjteményben lévő sebességváltó példa **
- 3) Ábragyűjteményben lévő differenciálmű példa *
- 4) Ábragyűjteményben lévő energiák részaránya autó hajtásakor példa **
- 5) Fogaskerék témakörből elemi mennyiségek számítása (fejkör, osztókör, tengelytáv, modul, profileltolás számítás elemi és kompenzált fogazat esetén)*
- 6) Határfogszám és profileltolás kapcsolata példa*
- 7) Sajátfrekvenciák (elemi és parametrikus) számítása (tehetetlenségi nyomaték, redukált tömeg, fogmerektség adatokból)**
- 8) Egy és kétfokozatú hajtás gerjesztő frekvenciáinak (fogfrekvenciáknak) számítása motor fordulatszám és fogszámok alapján.*
- 9) Oldalsávok számítása frekvenciamoduláció esetén*
- 10) Hibrid autó nyomatékösszegző kapcsolása fogaskerekekkel*
- 11) Bolygómű áttétel számítás fogszámok és szögsebességek alapján*
- 12) Bolygómű fogszámok számítása (szerelhetőségi, szomszédsági, stb. feltételek alapján)*
- 13) Bolygómű kinematika számítás Kutzbach szerkesztéssel.**

A vizsgán 4-6 példa várható. Ezek nagy része 5 perc alatt megoldható (pl. 5 pontos *), néhány példa összetettebb, annyiival több pontot ér, ahány perc alatt megoldható (pl. 6-10 pont **).