

## Záróvizsga tételek

### a PTE MIK Műszaki mérnökasszisztens képzés

#### általános gépészet specializációt választott hallgatói számára

#### Komplex általános gépészet tárgyból

- 1) Ismertesse a metszetek fajtáit és a metszetekre vonatkozó általános szabályokat. Mutassa be a metszetben nem ábrázolandó részleteket.
- 2) Ismertesse a méretmegadási módokat. Példákon keresztül mutassa be a párhuzamos, közös alapvonalról való és koordinátákkal történő méretezési módokat.
- 3) Ismertesse a gép fogalmát. A gépek csoportosítása, rendeltetés, munka minősége, erő forrása és a gép szerkezete alapján.
- 4) Ismertesse a mechanikai munka fogalmát. Térjen ki a mechanikai munka módosítására, átvitelére és szétosztására.
- 5) Ismertesse a gépek veszteségeit és hatásfokát. Az erőgépek fogyasztása és az üzem gazdaságossága.
- 6) Ismertesse az acélok jelölési rendszerét (MSZ EN 10 020, MSZ EN 10 027).
- 7) Ismertesse az ötvöztelen, nemesíthető és szerszámacélokat. Mindegyikre mondjon egy alkalmazási példát.
- 8) Ismertesse a szakítóvizsgálat módját. Ismertesse a szakítószilárdság, folyáshatár és szakadási nyúlás fogalmakat.
- 9) Ismertesse a hegeszthetőség fogalmát, az ötvöztelen és ötvözött acélok hegeszthetőségét. Térjen ki a hőhatásövezetben végbemenő szövetszerkezeti változásokra is.
- 10) Az üzemfenntartás és a karbantartás kapcsolata, célja, tevékenységeinek rendszere, terotechnológia.
- 11) Berendezéseket, munkaeszközöket érő hatások, rongálódási folyamatok, tönkremeneteli módok.
- 12) Ismertesse a bevontelektródás kézi ívhegesztés és a fogyóelektródás védőgázos hegesztések elméleti alapjait és alkalmazási lehetőségeit.