



## Államvizsga tételek

### Gépészmérnöki alapszak Géptervező specializáció Géptervezés

1. Mutassa be a módszeres tervezés folyamatát, ismertesse a folyamat 4 fő szakaszát!
2. Ismertesse a követelményjegyzék célját, tartalmát, és készítésének menetét (pl. QFD)!
3. Mutassa be a koncepcióképzés munkalépéseit!
4. Ismertesse a megoldási elvek keresésének módszereit és a megoldási elvek kombinálásának lehetőségeit.
5. Mutassa be az értékelemzés alapjait és a megoldásváltozatok összehasonlításának módszereit.
6. Ismertesse a megtervezés alapszabályait és a kialakítás elveit!
7. Szabványos geometriai sor felbontása. A szorzósorok rendűsége. Általános hajtóműegyenlet értelmezése.
8.  $A_3^1 I_2^3 II_2^6 = E_{12}^1$  egyenletű szabályos, optimális hajtómű fordulatszám ábrájának és kinematikai vázlatának elkészítése és értelmezése. A hajtóviszonyok meghatározása.
9.  $A_3^1 I_2^3 II_2^{6-2} = E_{12-2}^1$  egyenletű túlfedett hajtómű fordulatszám ábrájának és kinematikai vázlatának elkészítése és értelmezése.
10.  $A_3^1 I_2^3 II_2^6 = E_{12}^1$  egyenletű hajtómű fordulatszám ábrájának és kinematikai vázlatának elkészítése és értelmezése kétszeres gyorsítás alkalmazásával.
11.  $A_3^1 I_2^3 II_2^6(e) = E_{12}^1$  egyenletű hajtómű fordulatszám ábrájának és kinematikai vázlatának elkészítése és értelmezése előtéttengely alkalmazásával.
12.  $I_3^2 A_2^1 II_2^6 = E_{12}^1$  egyenletű szabályos hajtómű fordulatszám ábrájának és kinematikai vázlatának elkészítése és értelmezése pólusváltós Dahlander motor alkalmazásával.