

## **Gépszerkezetan I.**

1. Ismertesse a szerkezetelemzés folyamatát.
2. Jellemezze a főbb elemtípusokat.
3. Hogyan biztosítható a megfelelő pontosság a végeselemes modellalkotás során.
4. Melyek a végeselemes programok főbb részei.
5. Mutassa be az integrált CAD/VEM rendszereket.
6. Foglalja össze a szerkezetoptimalás folyamatát.
7. Ismertesse a nagyszilárdságú anyagok kiválasztásának szempontjait.
8. Melyek a legfontosabb feszültségkategóriák a szabványokban.
9. Foglalja össze az acél tartószerkezetek tervezésének legfontosabb szempontjait.
10. Mutassa be a gépszerkezetek tervezési folyamatát szerkezeti modelltől a minősítésig!

Ismertesse a modellalkotás legfontosabb kiinduló adatait és minősítési szempontjait.

12. Ismertesse a teherviselő hegesztési varratok szilárdsági méretezésének különböző módjait.

Hogyan határozza meg a varrat igénybevételi állapotát analitikus, illetve numerikus modell esetén.