

Tervezés elmélet és módszertan

Záróvizsgakérdések

1. A konstrukciós tervezés tárgya, célja, jellemzői és szerepe a termelési folyamatban.
2. A tervezés technológiai vonásai, a tervezési technológiák fajtái.
3. A tervezési folyamat modelljei, jelentősebb tervezés elméleti és módszertani iskolák.
4. A terméktervezés célja, feladata, folyamata és módszerei.
5. A konstrukciós tervezés fázisai és szakaszai.
6. A követelményjegyzék és összeállításának folyamata.
7. Az elsődleges és másodlagos tervezői modellek fajtái, jellemzői.
8. A funkció fogalma, az ÁFS és SFS felállítása.
9. A megoldás-keresési módszerek fajtái és jellemzőik.
10. Értékelési módszerek és eljárások fajtái, az értékelés folyamata.
11. Hibakeresési és gyengepont feltárási módszerek.
12. Az optimalás szerepe a tervezésben, optimalási eljárások csoportosítása és alapelvei.
13. A megtervezés folyamata és alapelvei.
14. A biztonság értelmezése, területei, elvei.
15. Az erővezetés elvei és alkalmazásuk.
16. A feladatmegosztás elvei és alkalmazásuk.
17. Az önsegítés elve és gyakorlati alkalmazása.
18. A formaadás elvei.
19. Kialakítási irányelvek és alkalmazási lehetőségeik.
20. Gyártmányorozatok, gyártmánycsaládok tervezési elvei, módszerei.