



Képzés: *Műszaki menedzser alapképzési szak (BSc)*

Tételsor: *Gépészet*

1. Szabadalakító és süllyesztékes kovácsolás technológiai jellegzetességei; Folytatás változatai. Mélyhúzás sajátosságai, változatai, szerszámai; Hajlítás változatai és a hengerítés.
2. Nyíróvágás jellemzői, eljárásai; kivágás és lyukasztás szerszámai, sávterve és a finomkivágás. Termikus vágási eljárások és jellegzetességeik; vízugaras vágás.
3. Sajtoló hegesztési eljárások jellemzői, változatai; műanyaghegesztés eljárásai.
4. Ömlesztő hegesztési eljárások jellemzői, változatai, ívhegesztések technológiája.
5. Forrasztás és ragasztás anyagai, technológiai jellemzői;
6. Kompozitok mátrix- és erősítőanyagai, előállítási lehetőségei.
7. Hőkezelés értelmezése, szakaszai, berendezései és eljárásai.
8. Felületkezelés értelmezése, eljárásai, előkészítése.
9. Ismertesse a technológiai tervezés helyét és szerepét az alkatrész gyártás folyamatában! Milyen feladatokat kell megoldani a technológiai tervezés során?
10. Mi a feladata a CAD és a CAM rendszereknek? Milyen építő elemeket használhatunk testmodellező CAD rendszerekben?
11. Mi a feladata és a szerepe a gyártási költségbecslésnek? Milyen eljárásokat ismer?
12. Mi a gyors prototípus gyártási eljárások (3D nyomtatás) elve? Milyen eljárásokat ismer?
13. Ismertesse, hogy a gyártási, mérési folyamatok közben milyen zavarok léphetnek fel!
14. Vázolja fel a Toyota-ház, és a Lean-ház modellt!
15. Ismertesse a minőségsszabályozás stratégiáit!