



**Tematica si conditiile de participare la concurs pentru postul de lacatus,
Directia Tehnica**

Tematica:

1. Citirea desenelor complexe si extragerea schitelor de subansamble si piese dupa desenul de ansamblu.
2. Executarea desenelor si schitelor dupa piese complicate si cotarea lor.
3. Metode de trasare.
4. Proprietatile fizico-chimice ale metalelor si otelurilor de constructie si aliate – tratamentul termic al acestora.
5. Constructia, modul de functionare a tuturor tipurilor de masini si agregate – masini de gaurit, strung, etc.
6. Lichide de ungere si racire intrebuintate la montarea si functionarea utilajelor.
7. Determinarea uzurii si deformarii sculelor si pieselor, uzurii transmisiilor.
8. Folosirea tuturor aparatelor de masura si control.
9. Defecte care pot aparea in timpul punerii in functiune a utilajelor, instalatiilor si dispozitivelor de toate felurile.
10. Sistemul de tolerante si ajustaje pentru dimensiuni liniare ale pieselor, rugozitatea pieselor.
11. Filete: notare, filet metric 150 de uz general, filet metru conic, alte tipuri de filete metrice pentru tevi, conic.
12. Proprietatile mecanice ale otelurilor: rezistenta, duritatea rezilienta, rezistenta la oboseala, rezistenta la uzura.
13. Notiuni despre dilatare si stabilitatea jocurilor la montaj.
14. Verificarea coaxialitatii, paralelismului si perpendicularitatii subansamblelor.
15. Echilibrari statice si dinamice.
16. Rodarea masinilor.
17. Procedee tehnologice folosite pentru reconditionarea pieselor.
18. Centrarea cuplajelor.
19. Metode tehnologice si mijloace de prelucrare a tablelor, profilurilor si barelor.
20. Lucrari de asamblare: nituri, lipiri, sudura suruburi, faltuire.
21. Confectii metalice pentru cladiri civile si industriale: notiuni, clasificari, pregatirea executiei confectionilor metalice – executarea lor.
22. Norme N.T.S. – P.S.I. – la lucrarile de lacatuserie.

Bibliografie:

1. Cartea maistrului prelucrator, Editura Tehnica, 1989.
2. Raducu V. si N. Ghe. Rusu – **Indrumator pentru ridicarea calificarii lacatusilor din constructiile de masini**, vol.II, Editura Tehnica, 1979.
3. V. Barbu + colectiv, **Confectii si constructii metalice usoare**, Editura Tehnica, 1965.