

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI

Facultatea de Mecanică

Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Concurs pentru ocuparea postului de **șef de lucrări** poz. **24** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Elemente de inginerie mecanică

Programarea calculatoarelor și limbaje de programare

Tribologie

TEMATICA DE CONCURS

pentru postul de **șef de lucrări**

1. Îmbinări filetate. Filete: construcții și calcul. Materiale și forme constructive pentru elementele îmbinării.
2. Transmisii prin curele: curele late, trapezoidale și dințate.
3. Transmisii prin lanț.
4. Transmisii prin angrenaje. Angrenaje cilindrice. Angrenaje conice. Angrenaje melcate.
5. Osii și arbori.
6. Asamblări prin pene și caneluri.
7. Lagăre de alunecare cu ungere hidrodinamică (HD).
8. Lagăre hidrostatice (HS)
9. Rulmenți. Geometrie. Cinematică. Dinamică.
10. Arcuri.

Bibliografie:

1. Ianuș Gelu Organe de mașini partea I, Ed. Politehniun, Iași, 2010
2. Gafițanu, M., ș.a., Organe de mașini, Ed. Tehnică, București, 1981, 1983.
3. Gafițanu, M., ș.a., Organe de mașini, Ed. Tencă, București, 2001.
4. Grigoraș, Șt., Știrbu, Cr., Bazele proiectării organelor de mașini, Ed. Tehnica INFO, Chișinău, 2000.
5. Chișiu, Al., Organe de mașini, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1981.
6. Muhs, D., Wittel, H., Jannasch, D., Vobiek, J., Organe de mașini, Ed. MATRIX ROM, București, 2008.
7. Dimarogonas, A.D., Machine Design, a CAD Approach, Ed. J. Wiley & Sons, New York, 2000.

Decan,
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ

Director department,
Prof. univ.dr.ing. Ioan DOROFTEI

