

**UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI**  
**Facultatea de Mecanică**

**Departamentul de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică**

Concurs pentru ocuparea postului de **șef de lucrări** poz. **28** din Statul de funcții

Disciplinele postului: Elemente de inginerie mecanică

Organe de mașini II

Practica

**TEMATICA DE CONCURS** pentru  
postul de **șef de lucrări**

1. Materiale utilizate în ingineria mecanică și electrică.
2. Siguranța la solicitări mecanice. Tipuri de solicitări mecanice. Tensiuni limită și coeficienți de siguranță admisibili.
3. Asamblări demontabile filetate. Dimensionarea și verificarea asamblărilor filetate solicitate transversal.
4. Proiectarea transmisiilor prin curele late și trapezoidale.
5. Transmisii prin angrenaje. Calculul de rezistență a angrenajelor cilindrice cu dinți drepți.
6. Proiectarea arborilor drepți.
7. Lagăre de rostogolire. Proiectarea lagărelor cu rulmenți
8. Cuple de frecare. Tribosisteme
9. Frecarea în tribosisteme. Frecarea uscată de alunecare
10. Uzarea în cuple de frecare

**Bibliografie:**

1. Drăgan B., Inginerie mecanică: Curs pentru Facultatea de Electrotehnică Iași, 2000.
2. Gafițanu M., ș.a. Organe de mașini, Vol. I și II, Ed. Tehnică București, 1981-2002.
3. Constantin V., Palade V., Organe de mașini și mecanisme, Vol. I și II, Ed. Fund. Universitare “Dunărea de Jos” Galați, 2005.
4. Olaru D., Tribologie cursuri cu aplicații, 2020
5. Ianuș G., Organe de mașini, Partea I, Ed. Politehniun Iași, 2010.
6. Crețu S., ș.a., Organe de Mașini. Lucrări, Ed Tehnopress Iași, 2013.

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Gelu IANUȘ

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