

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

Facultatea de Mecanică

Departamentul Inginerie Mecanică, Mecatronică și Robotică

Concurs pentru ocuparea postului de ȘEF DE LUCRĂRI poz. 30 din Statul de funcții

Disciplinele postului: Rezistența materialelor

Rezistența materialelor I

Rezistența materialelor II

TEMATICA DE CONCURS  
pentru postul de ȘEF DE LUCRĂRI

1. Calculul barelor drepte la solicitarea axială de tracțiune-compresiune.
2. Calculul la răsucire al barelor drepte se secțiune circulară.
3. Clasificarea materialelor în funcție de comportarea lor la încercările mecanice prin solicitări statice simple.
4. Energia potențială de deformare elastică și importanță acesteia pentru calculele de rezistență.
5. Calculul barelor de egală rezistență la solicitarea de încovoiere și exemple de aplicare.
6. Verificarea preciziei măsurătorilor tensometrice electrice rezistive.
7. Metode de calcul al deplasărilor la solicitarea de încovoiere.

Bibliografie:

1. Marian Mareș, Rezistența materialelor, Ed. Tehnopress, Iași, 2017.
2. Viorel Goanță, Rezistența materialelor – noțiuni fundamentale, Ed. Gheorghe Asachi, Iași, 2001.
3. Bărsănescu Paul-Doru, Ciobanu Olivian, Rezistența materialelor – vol. I, solicitări simple, Casa de editură Venus, Iași, 1998.
4. D. Horbaniuc, ș.a., Îndrumar pentru lucrări de laborator la disciplina Rezistența materialelor, 1987.
5. Ioan Deutsch, Rezistența materialelor, ed. a II-a revizuită, Ed. Didactică și Pedagogică București, 1979.

Decan,  
Conf.univ.dr.ing. Gelu Ianuș

Director departament  
Prof.univ.dr.ing. Ioan Doroftei

