

**Tematica probelor de concurs  
pentru ocuparea postului de șef lucrări poziția 21 din statul de funcțiuni al  
DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT**

Anul universitar 2015-2016

**Dispozitive tehnologice I  
Dispozitive tehnologice  
Proiectarea dispozitivelor  
Toleranțe și control dimensional  
Acționări hidro-pneumatice  
Desen tehnic**

**I. Dispozitive tehnologice I, Dispozitive tehnologice, Proiectarea dispozitivelor**

1. Precizia orientării semifabricatelor în dispozitive.
2. Dispozitive pentru mașini de găurit. Bucșe de ghidare. Plăci port-bucșe de ghidare. Dispozitive de găurit.
3. Dispozitive pentru mașini strunjit și rectificat rotund: Dispozitive și accesorii pentru fixarea semifabricatelor la mașinile de strunjit. Dispozitive și accesorii pentru fixarea sculelor la mașinile de strunjit.
4. Dispozitive pentru mașini de rectificat plan: Dispozitive și accesorii pentru fixarea semifabricatelor la mașinile de rectificat plan. Dispozitive și accesorii pentru fixarea sculelor la mașinile de rectificat plan.
5. Dispozitive de prelucrare portabile: Rolul unui dispozitiv portabil. Dispozitive de găurit, frezat, strunjit portabile.

**Bibliografie minimală**

1. Tero, M. Proiectarea dispozitivelor. Curs. Tîrgu-Mureș, Litografia Universității Petru Maior, 1998
2. Tache, V. ș.a. Proiectarea dispozitivelor pentru mașini-unelte. București, Editura tehnică, 1995.
3. Tero, M. și Opelsz Helen. Dispozitive și accesorii pentru mașini-unelte. Tîrgu-Mureș, Editura ANSID, 2002.
4. Tero, M și Papp, I. Dispozitive de control. Tîrgu-Mureș, Editura Universității “Petru Maior”, 2002.

**II. Toleranțe și control dimensional**

1. Precizia dimensională
2. Toleranțele asamblărilor cu rulmenți
3. Mijloace de măsurare
4. Toleranțele angrenajelor
5. Toleranțele asamblărilor cu filet
6. Măsurarea conicităților

7. Lanțuri de dimensiuni
8. Calibre limitative

#### Bibliografie minimală

1. Tero, M. și Helen Opelsz. Toleranțe și control dimensional. Cluj-Napoca, Editura Napoca Star, 2008

### **III. Acționări hidro-pneumatice**

1. Motoare hidraulice și pneumatice
2. Transformatoare pneumo-hidraulice
3. Aparata de măsurare și prelucrare a semnalelor pneumatice (senzori, convertori, amplificatoare, temporizatoare, generatoare de impulsuri, programatoare pneumatice)

#### Bibliografie minimală

1. Tero, M. Acționări hidraulice și pneumatice. Curs. Tîrgu-Mureș, Litografia Universității Petru Maior, Tîrgu-Mureș, 1997.

### **IV. Desen tehnic**

1. Cotarea în desenul tehnic.
2. Reprezentarea și cotarea unor organe de mașini (asamblări filetate, nituri, arcuri, pene, caneluri, suduri, rulmenți, angrenaje)
3. Reprezentarea și cotarea găurilor.
4. Reprezentarea și cotarea filetelor.
5. Notarea abaterilor de formă și de poziție.

#### Bibliografie minimală

1. Tero, M., Bucur, B. și Bratu, G. Geometrie descriptivă și desen tehnic. Cluj-Napoca, Editura Napoca Star, 2013.
2. Boloș, C., Boloș, V., Îndrumător de desen tehnic industrial, Universitatea Tehnică din Tg. Mureș, 1992.

11.05.2016

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Șef lucr. dr. ing. Sorin ALBU

