

**Tematica probelor de concurs
pentru ocuparea postului de asistent poziția 24 din statul de funcțiuni al
DEPARTAMENTULUI DE INGINERIE INDUSTRIALĂ ȘI MANAGEMENT**

Anul universitar 2017-2018

**Desen tehnic și infografică I
Dispozitive tehnologice
Dispozitive tehnologice I
Dispozitive tehnologice II
Toleranțe și control dimensional**

I. Desen tehnic și infografică I

1. Reprezentarea pieselor în proiecție ortogonală(vedere, secțiuni, rupturi).
2. Cotarea în desenul tehnic.
3. Reprezentarea și cotarea unor organe de mașini (asamblări filetate, nituri, arcuri, pene, caneluri, suduri, rulmenți, angrenaje)
4. Reprezentarea și cotarea găurilor.
5. Reprezentarea și cotarea filetelor.
6. 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.

II. Dispozitive tehnologice, Dispozitive tehnologice I, Dispozitive tehnologice II

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-Mureş, Litografia Universităţii Petru Maior, 1998
2. Tache, V. ş.a. Proiectarea dispozitivelor pentru maşini-unelte. Bucureşti, Editura tehnică, 1995.
3. Tero, M. şi Opelsz Helen. Dispozitive şi accesorii pentru maşini-unelte. Tîrgu-Mureş, Editura ANSID, 2002.
4. Tero, M şi Papp, I. Dispozitive de control. Tîrgu-Mureş, Editura Universităţii "Petru Maior", 2002.

III. Toleranţe şi control dimensional

1. Precizia dimensională
2. Toleranţele asamblărilor cu rulmenţi
3. Mijloace de măsurare
4. Toleranţele angrenajelor
5. Toleranţele asamblărilor cu filet
6. Măsurarea conicităţilor
7. Lanţuri de dimensiuni
8. Calibre limitative

Bibliografie minimală

1. Tero, M. şi Helen Opelsz. Toleranţe şi control dimensional. Cluj-Napoca, Editura Napoca Star, 2008

Noiembrie 2017

DIRECTOR DEPARTAMENT,

Şef lucr. dr. ing. Sorin ALBU

