



Aprobat,

DECAN

Prof. dr. ing.abil Liviu MOLDOVAN

Departamentul de Inginerie Industrială și Management

Masterat 2022-2024, durata 2 ani, învățământ cu frecvență

Domeniul: Inginerie industrială

Programul de studii de masterat: Proiectare și Fabricație Asistate de Calculator

Tematica pentru examenul de preadmitere și admitere

1. Desen tehnic

- Reprezentarea pieselor în proiecție ortogonală
- Cotarea în desenul tehnic
- Notarea stării suprafețelor și a preciziei dimensionale
- Reprezentarea unor organe de mașini (asamblări filetate, pene și canale de pană, asamblări prin sudură, rulmenți, angrenaje)

Bibliografie

[1.1] Precupețiu P., Dale C., Nițulescu T., Desen tehnic industrial pentru construcția de mașini, Editura Tehnică, București, 1982, paginile 42-63, 71-109, 110-139, 140-152.

[1.2] Tero, M., Bucur, B. și Bratu, G., Geometrie descriptivă și desen tehnic, Editura Napoca Star, Cluj-Napoca, 2013, paginile 49-65, 66-88, 89-101, 102-110.

2. Elemente de rezistența materialelor

- Eforturi unitare, deformații specifice, deplasări
- Întinderea și compresiunea
- Momente de inerție ale suprafețelor plane
- Diagrame de eforturi în bare

Bibliografie

[2.1] Brezeanu L.C., Rezistența materialelor-Solicitări simple, Universitatea „Petru Maior”, Târgu Mureș, 2013, paginile 10-29, 30-58, 59-97, 111-128.

[2.2] Buzdugan Gh., Rezistența materialelor, Editura Tehnică, București, 1980, paginile 11-39, 40-68, 69-82, 83-112.

3. Organe de mașini

- Asamblări
- Arbori și osii
- Lagăre

Bibliografie

[3.1] Boloș, V., ș.a., Organe de mașini, Editura Universității Petru Maior din Târgu Mureș, 2011, paginile 15-95, 119-147, 195-231.

[3.2] Paizi Gh, Stere N., Lazăr D., Organe de mașini și mecanisme, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1977, paginile 84-185, 244-263, 274-353.

Observație! Cărțile se găsesc în biblioteca Facultății de Inginerie.

**DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef lucr. dr. ing. Sorin ALBU**