

Tematica
Specializarea Mecanica
Grad didactic II

1. Asamblări mecanice și transmiterea mișcării:
 - Asamblări nedemontabile și asamblări demontabile
 - Osii, arbori, lagăre și cuplaje
 - Transmisii cu curele și roți dințate
2. Prelucrări mecanice:
 - Tehnologii de prelucrare prin așchiere pentru suprafețe plane
 - Tehnologii de prelucrare prin așchiere pentru suprafețe cilindrice și conice
 - Tehnologii pentru execuția filetelor
 - Tehnologii de prelucrare a roților dințate
3. Tehnici de măsurare
 - Sistemul Internațional: mărimi fundamentale, asociate și derivate.
 - Procesul de măsurare: metode, mijloace și erori de măsurare.
 - Mijloace de măsurare pentru lungimi: instrumente de măsurare cu vernier
 - Mijloace de măsurare pentru lungimi: micrometrul
 - Mijloace de măsurare pentru lungimi: comparatorul

Bibliografie

- O.Dontu, Tehnologii și sisteme integrate de fabricație pentru mecatronică, Editura PRINTECH, București, 2009
- O.Dontu, Tehnologii de fabricație utilizate în ingineria mecanică și mecatronică, Editura Printech, 2006
- O.Dontu, E.Vasilescu, Mașini și instalații pentru prelucrări specifice mecanicii fine, Indrumar de laborator, București, 1994.
- I.Moraru, C.Alucai, E.Olărică, T.Oghină, E.Bălăceanu, Tehnologia elaborării și prelucrării semifabricatelor, Manual pentru clasa a XII-a, Licee tehnologice, Profil tehnic, Specializarea: Mecanică, Editura Sigma, București, 2002.

<https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20XII-a/Tehnologia%20elaborarii%20si%20prelucrarii%20semifabricatelor/Sigma/A271.pdf>

- A. Ciocârlea-Vasilescu, I.Neagu, M.Constantin, Tehnici de măsurare în domeniu, Editura CD Press, București, 2007.

<https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20XI-a,%20a%20XII-a/Tehnici%20de%20masurare%20in%20domeniu/CD%20Press/A170.pdf>

- Dragu, D. ș.a., Toleranțe și măsurători tehnice, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
- Pau, V., Bagiu, L., David, I., Măsurări tehnice, PRINTECH, București, 1999.
- F.Cioată, A.Munteanu, Toleranțe și control dimensional, Suport lucrări de laborator, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, 2019.
<https://cmmi.tuiasi.ro/wp-content/uploads/cursuri/LABORATOARE%20T.C.D.-%20FAC.%20S.I.MM-MECANICA.pdf>
- Voica, I, ș.a. Organe de mașini", Universitatea Politehnica din București, Departamentul de Organe de Mașini și Tribologie,
http://www.omtr.pub.ro/didactic/om_mecanica_voica/cursuri.html
- Mogan, Gh., ș.a. „Organe de mașini – Teorie – proiectare – Aplicații”, Ed. Universității Transilvania din Brașov, Brașov, 2010