

# CONDUCEREA NUMERICĂ A MAȘINILOR UNELTE

CURS INTRODUCATIV

sl.dr.ing. Sorin HERLE

- **MAȘINI UNELTE**
- **COMENZI NUMERICE**
- **CALCULE**
- **PROGRAMARE**
- **AVANTAJE ȘI DEZAVANTAJE**



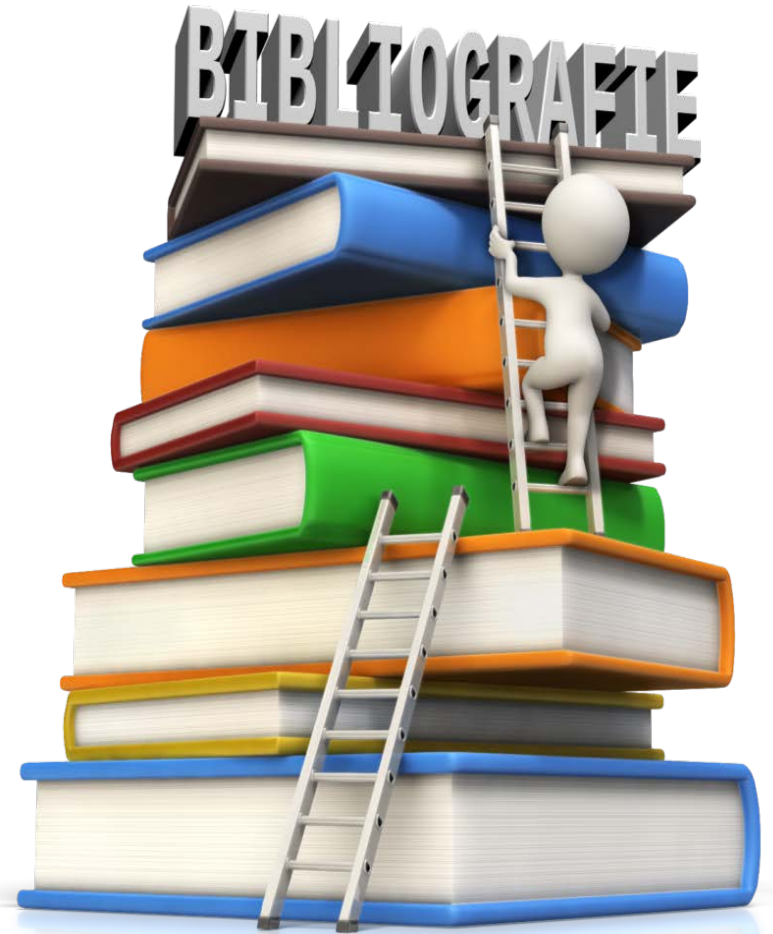
# STRUCTURA CURSULUI

- C1 – Introducere în domeniul mașinilor cu comandă numerică (26.02.2024)**
- C2 – Fundamentele programării mașinilor CNC (04.03.2024)**
- C3 – Programarea traiectoriilor liniare (11.03.2024)**
- C4 – Programarea traiectoriilor circulare (18.03.2024)**
- C5 – Programarea operațiilor de frezare (25.03.2024)**
- C6 – Programarea operațiilor de frezare a buzunarelor (01.04.2024)**
- C7 – Programarea operațiilor de găurire (08.04.2024)**
- C8 – Programarea ciclurilor de frezare. (15.04.2024)**
- C9 – Prezentarea operațiilor de strunjire (22.04.2024)**
- C10 – Programarea operațiilor de strunjire (13.05.2024)**
- C11 – Programarea ciclurilor de strunjire (20.05.2024)**
- C12 – Sisteme CAD-CAM (27.05.2024)**
- C13 – Curs recapitulativ (03.06.2024)**

# BIBLIOGRAFIE

- **CNC Programming Handbook** (3rd edition), Peter Smid, Industrial Press 2007
- **CNC Programming Techniques: An Insider's Guide to Effective Methods and Applications**, Peter Smid, Industrial Press 2005
- **CNC Tips and Techniques**, Peter Smid, Industrial Press 2013
- **CNC Programming Guide: A Beginner's Guide On How To Learn CNC Programming**, Tammy L. Barraza, August 19, 2023
- ❑ **Programarea mașinilor-unelte cu comandă numerică**, Sorin Herle, Editura UTPress , 2015

<http://rocon.utcluj.ro/sorin>



# EVALUARE



# CURS

**50%**

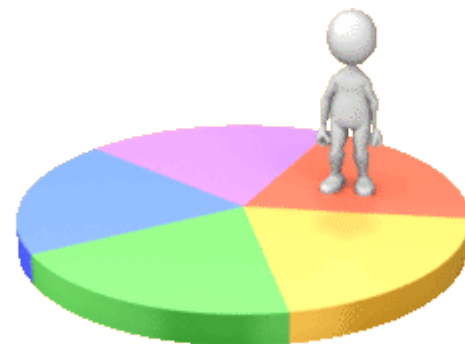
TEST FIECARE CURS ÎNTREBĂRI GRILĂ (10x 12) sau EXAMEN  
ÎNTREBĂRI GRILĂ ȘI PROBLEME (120)

# LAB

**50%**

12 LUCRĂRI DE LABORATOR EVALUATE LA SFÂRȘITUL FIECĂRUI LABORATOR  
(50%)

- O lucrare de laborator se consideră efectuată, numai dacă s-a obținut minim 50% din punctajul maxim.
- Examenul nu este obligatoriu, dacă la testele de la curs s-a răspuns corect la minim 60 de întrebări.
- Examenul se consideră trecut NUMAI dacă la fiecare componentă a notei finale s-a obținut minim 50% din punctajul maxim!





# CONTACT

**Birou: Dorobantilor 71-73, sala C22**

**Laborator: Dorobantilor 71-73, sala C11**

**Email: [sorin.herle@aut.utcluj.ro](mailto:sorin.herle@aut.utcluj.ro)**

**<http://rocon.utcluj.ro/sorin>**