

# CURS

SISTEME de

FABRICAȚIE

INTEGRATE



sem. II 2023-2024

Autor: șl. dr. ing. Sorin HERLE

# Structura cursului:

- C1: Introducere în domeniul fabricației **(26.02.2024)**
- C2: Sisteme de fabricație **(04.03.2024)**
- C3: Operații specifice fabricației **(11.03.2024)**
- C4: Sisteme de manipulare a materialelor - Partea I Sisteme de transport **(18.03.2024)**
- C5: Sisteme de manipulare a materialelor - Partea a II-a Sisteme de stocare **(25.03.2024)**
- C6: Tehnologii de grup **(01.04.2024)**
- C7: Sisteme flexibile de fabricație **(08.04.2024)**
- C8: Ingineria concurentă și planificarea proceselor **(15.04.2024)**
- C9: Sisteme de planificare a producției **(22.04.2024)**
- C10: Sisteme de control a producției **(13.05.2024)**
- C11: Calitatea în fabricație **(20.05.2024)**
- C12: Fabricația sustenabilă **(27.05.2024)**
- C13: Revoluții și evoluții în fabricație **(03.06.2024)**
- C14: Sisteme de producție - Curs recapitulativ **(?.06.2024)**



# Bibliografie

## CURS

1. Automation, Production Systems, and Computer Integrated Manufacturing (5th edition), Mikell P, Groover, Prentice Hall 2018
2. Gemba Kaizen: A Commonsense Approach to a Continuous Improvement Strategy 2/E – autor Masaaki Imai, Hardcover: 448 pages, Publisher: McGraw-Hill Professional; 2 edition (May 23, 2012), ISBN-10: 9780071790352, ISBN-13: 978-0071790352
3. Manufacturing Planning and Control for Supply Chain Management , F. Robert Jacobs, William Berry, D. Clay Whybark, Thomas Vollmann, Publisher: McGraw-Hill Professional; 1 edition (March 29, 2011), ISBN-10: 0071750312, ISBN-13: 978-0071750318
4. Inventory Management by Steven M. Bragg, Publisher: Accounting Tools (October 4, 2013), ISBN-10: 1938910192, ISBN-13: 978-1938910197
5. Quality Control for Dummies, by Larry Webber, Michael Wallace, Publisher: For Dummies; 1 edition (March 27, 2012), ISBN-10: 0470069090, ISBN-13: 978-0470069097
6. Unlocking Lean Six Sigma: A Competency-Based Approach to Applying Continuous Process Improvement Principles and Best Practices (Competency Based Books for Structured Learning) Paperback – January 18, 2021, by Dr. Wesley E. Donahue
7. Modern Manufacturing - The Complete Series: Best Practices, Real-World Stories & Game-Changing Processes (Modern Manufacturing Case Studies) by Michelle Segrest | Mar 13, 2022
8. Industry 4.0: Managing The Digital Transformation (Springer Series in Advanced Manufacturing) 1st ed. 2018 by Alp Ustundag and Emre Cevikcan

## LABORATOR

1. Sisteme de fabricație integrate cu calculatorul, Sorin HERLE, UTPRESS 2016
2. [rocon.utcluj.ro/sorin](http://rocon.utcluj.ro/sorin)



# Componentele notei finale:

**E**

**50  
%**

**Examen scris în sesiunea de examene  
(120 întrebări și probleme,  
min 60 răspunsuri corecte pentru a  
promova)**

Condiții:  
E- opțional dacă  $PT^* \geq 60$   
 $E \geq 5$  dacă  $PT^* < 60$   
 $L \geq 5$  pe fiecare lab.

**C**

**T**

**50  
%**

**Test la finalul fiecărui curs (12 cursuri)  
(în total 120 de întrebări și probleme)**

**L**

**50  
%**

**Notă la laborator, la finalul fiecărei lucrări**

# 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>**

