

UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE ASACHI" DIN IAȘI

FACULTATEA: Automatică și Calculatoare

Domeniul de licență: Automatică, Informatică Aplicată și Sisteme Inteligente / Ingineria Sistemelor

Programul de studii: Automatică și Informatică Aplicată

Forma de învățământ: cu frecvență

Durata studiilor: 8 semestre

Materiale didactice elaborate de titulari (ultimii 5 ani)

1. Nicolae-Alexandru Botezatu, Rețele de calculatoare. Elemente de programare în limbajul Python, Performantica, Iași, ISBN 978-630-328-140-7 (2025)
2. Adrian Burlacu, Statistică și Prelucrarea Datelor – note de curs 2023-2025
3. Adrian Burlacu, Sisteme de Vedere Artificială – note de curs 2022-2025
4. Cristina Budaciu - Material Curs la disciplina Introducere în automatică
5. Cristina Budaciu - Material pentru laboratoare Teoria Sistemelor
6. Constantin Florin Căruntu – Curs și aplicații - Transmisia Datelor
7. Constantin Florin Căruntu – Curs și aplicații - Controlul la Distanță al Proceselor
8. Iulia Brîndușa Ciobanu (coautor), *Experimentează, învață, descoperă, Îndrumar de laborator Fizică*, Editura Performantica, Iași, ISBN 978-630-328-164-3, 245 pag., 2025.
9. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, *Electricitate, magnetism, fenomene optice. Teorie și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-8838-7, 470 pag., 2024.
10. Iulia Brîndușa Ciobanu (coautor), *Îndrumar de lucrări practice pentru disciplina Fizică*, Editura Performantica, Iași, 166 pag., 2023.
11. Iulia Brîndușa Ciobanu, Gabriela Apreotesei, *Fenomene fizice și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-7366-6, 189 pag., 2022.
12. Gabriela Apreotesei, Iulia Brîndușa Ciobanu, *Fizica pentru învățământul tehnic superior. Teorie și aplicații*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6500-5, 405 pag., 2021.
13. Iulia Brîndușa Ciobanu, *Fizică generală*, Editura PIM, Iași, ISBN 978-606-13-6512-3, 293 pag., 2020;
- <https://edu.tuiasi.ro/course/view.php?id=8938>.
14. Georgeta Cretu, D. Fetcu, G. Teodoru – Introducere în Algebra liniară, Geometrie Analitică și Geometrie Diferențială, Editura PIM, Iași, 2024, 389+vii pp.
15. Georgeta Cretu, Suport seminar Algebra Liniară și Geometrie analitică și diferențială 3x(225/100)/1
<https://ac.tuiasi.ro/platforma-moodle-ac-materiale-si-activitati-pentru-disciplinele-studiate/>
16. Georgeta Cretu - Suport seminar Ecuații diferențiale și control operational 3x(251/100)/1
17. Georgeta Cretu - Suport seminar Analiza Matematică 3x(290/100)/1
18. Georgeta Cretu - Suport Seminar Complemente de Matematică 3x(189/100)/1
19. Pricop A.T., Dosoftei C.C., (2023), Controlul secvențial al proceselor folosind automate programabile, Editura Galaxia GUTENBERG 2023, Tg. Lăpuș, România, 249 pg, ISBN 978-630-6586-62-2
20. Dosoftei C.C. Îndrumar de laborator - ACȚIONĂRI PNEUMATICE. Notiuni de bază. Aplicații practice, 127 pg, ISBN 978-630-328-094-3, Editura Performantica 2024
21. **A.D. Ioan**, *Bazele funcționării și programării calculatoarelor, ediția a II-a (revizuită și completată)*, ISBN 978-973-621-498-1, Ed. Politehniun, Iași, 2021.
22. **A.D. Ioan**, *Arhitectura și programarea microcontrolerelor PIC*, ISBN 978-973-621-489-9, Ed. Politehniun, Iași, 2020.
23. C. Mahulea, M. Kloetzer, R. Gonzalez, *Path Planning of Cooperative Mobile Robots Using Discrete Event Models*, Wiley-IEEE Press, USA, 2020, ISBN: 9781119486329.
24. Codrin Alexandru Luoășcu - Teoria Sistemelor – Fundamente Teoretice și Studii de Caz 2025
25. Codrin Alexandru Luoășcu - Machine Learning Applications - 2025
26. Radu Matei – *Circuite electronice analogice*, Editura Tehnopress Iași, 2024, ISBN 978-606-687-529-5, 200 pagini, format academic
27. Letitia Mirea - Identificarea sistemelor, curs în format electronic
28. Letitia Mirea - Metode numerice, curs în format electronic
29. Mocanu, R., Onea, A., Control and Diagnosis of Electrical Machines, Editura "Politehniun" Iași, 184 pagini, ISBN 978-973-621-490-5, 2020.
30. Florin Ostafi, Tehnici de optimizare, note de curs, 2022-2023

31. Florin Ostafi, Ingineria sistemelor de programe, note de curs, 2020-2021
32. Pastravanu O., Ferariu L., Budaciu C., Lupascu C. *Teoria Sistemelor - Fundamente teoretice și studii de caz* (260 p), Format digital 2025, Moodle, <https://edu.tuiasi.ro/>
33. Camelia Petrescu, Olga Plopa: Circuite liniare și neliniare - Culegere de probleme, Editura Politehniun, 2021.
34. Postolache, M., Horga, V., Dosoftei, C.C., Rețele CANopen în automatizări industriale, Ed. Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iasi, 224 pg., (2023) ISBN 978-973-621-529-2

Director departament,
Conf.dr.ing. Mihai Postolache