



## **S06-27 CONCEPȚIA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE ROBOTIZATE 1**

*Sesiune în format hibrid*

[Link Teams](#)

*Sala CO 006*

23.05.2026 ora 09<sup>00</sup>

### **Comisia de organizare și evaluare**

Prof. dr. ing. Tiberiu-Gabriel DOBRESU - Președinte

Prof. dr. ing. Nicoleta-Elisabeta PASCU

Ș.l. dr. ing. Tudor-George ALEXANDRU

Ș.l. dr. ing. Marius-Valentin DRAGOMIR - Secretar

- 1. Programarea și simularea off-line a unui sistem de paletizare hibrid cu două intrări și două ieșiri integrând un robot de tip braț articulat utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 2. Programarea și simularea off-line a unei celule flexibile de prelucrare prin deformare plastică la rece integrând un robot de tip braț articulat deplasabil la sol utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 3. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea baxurilor de cutii de carton cu lapte integrând un robot de tip braț articulat utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 4. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea cutiilor de carton cu diverse sosuri integrând un robot industrial de tip braț articulat utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 5. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor pentru industria încălțăminte, echipată cu un robot cu braț articulat și efector multifuncțional utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 6. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor de carton cu produse alimentare integrând un robot industrial cu braț articulat utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 7. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru îndoirea tablelor prin prelucrare mecanică la rece integrând un robot de tip braț articulat utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 8. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizare a conservelor cu hrană pentru animale de companie integrând un robot de tip braț articulat utilizând mediul de lucru Process Simulate**

- 9. Programarea și simularea off-line a unei linii de fabricație robotizate pentru asamblare utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 10. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizare cutii de carton cu alimente, cu două intrări și două ieșiri, utilizând un robot de tip braț articulată și mediul Process Simulate**
- 11. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru operații de paletizare a sacilor cu ciment utilizând un robot industrial de tip braț articulată**
- 12. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru prelucrarea prin deformare plastică la rece a semifabricatelor din tablă utilizate la uși metalice antifoc**
- 13. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor de carton cu sticle de ulei utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 14. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru prelucrarea pieselor turnate din aluminiu integrând un robot de tip braț articulată utilizând mediul Process Simulate**
- 15. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a pachetelor de ambalaje alimentare utilizând un robot industrial de tip braț articulată**
- 16. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru sudarea cu arc electric a reperelor de dimensiuni mari cu pereți groși, cu cordoane multistrat**
- 17. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a sacilor de ciment utilizând doi roboți și mediul ABB RobotStudio**
- 18. Programarea și simularea off-line a unei celule pentru deservirea a două centre de prelucrare prin strunjire și frezare integrând un robot de tip braț articulată**
- 19. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru transportul, paletizarea și înfolierea cutiilor prismatice cu produse alimentare**
- 20. Programarea și simularea off-line a unei aplicații robotizate de sudare cu arc electric utilizând doi roboți industriali de tip braț articulată**
- 21. Programarea și simularea off-line a unei aplicații robotizate de sudare cu arc electric utilizând mediul de lucru Process Simulate**
- 22. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor cu apă utilizând un robot industrial cu efector multifuncțional**
- 23. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea sacilor cu orez cu două intrări și două ieșiri**
- 24. Programarea și simularea off-line a unei linii flexibile de paletizare a cutiilor din industria alimentară utilizând mediul Process Simulate**
- 25. Programarea și simularea off-line a unei aplicații de sudare cu arc electric integrând un robot de tip braț articulată utilizând mediul Process Simulate**
- 26. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea produselor tipografice și a sacilor de hârtie cu două intrări și două ieșiri**