



SECȚIUNEA B06 - 13

CONCEPȚIA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE PRODUCȚIE ROBOTIZATE 1

Comisia de examinare



Sâmbătă 11.05.2024

ora 9.00

sala CO006

1. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare pentru industria alimentară, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



2. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea produselor de igienă personală integrând un robot industrial utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



3. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate pentru paletizarea rolurilor de hârtie integrând doi roboți industriali utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



4. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare produse alimentare. Fundamentarea temei și analiza comparativă a mediilor de lucru pentru programare-simulare off-line. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



5. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate pentru paletizarea reperelor de tip cutii paralelipipedice integrând doi roboți industriali de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



6. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea a sticlelor pet integrând un robot industrial de tip braț articulat cu efector polifuncțional utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



7. Programare și simulare off-line folosind Siemens TIA Portal a unei celule robotizate de asamblare a dispozitivelor electronice. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



8. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru sudarea reperelor unei structuri complexe integrând doi roboți de tip braț articulat, utilizând mediul de lucru ABB RobotStudio. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



9. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru sudare, tăiere și control a unor reperi din tablă ondulată integrând doi roboți industriali, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



10. Programarea și simularea off-line a unei linii de fabricație robotizate pentru paletizarea cutiilor, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale



11. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru tăiere cu plasmă a elementelor structurale pentru construcții metalice, integrând un robot de tip braț articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



12. Programarea off line si simularea unei celule robotizate de paletizare cutii integrând un robot industrial de tip braț articulat cu un efector polifuncțional. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



13. Programarea și simularea off-line a unei linii de fabricație robotizate pentru paletizare, utilizând mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



14. Programarea și simularea offline a celulei robotizate pentru sudare cu arc electric a elementelor structurale, integrând trei roboți industriali de tip braț articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



15. Programarea si simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare cutii cu produse lactate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



16. Programarea si simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare cutiilor. Sinteza CAD și elemente senzoriale.



17. Programarea și simularea offline a unei celule robotizate pentru paletizarea bax-urile de sticle din mase plastice integrând un robot industrial cu patru axe comandate numeric. Sinteza CAD și elemente senzoriale.



18. Programarea și simularea off-line în mediul de lucru Siemens Process Simulate a unei linii de paletizare. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



19. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea cutiilor cu recipienți din industria alimentară pe un întreg strat integrând un robot de tip braț articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



20. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare, cu două intrări și două ieșiri, integrând un robot de tip braț articulat dedicat operației de paletizare, utilizând mediul de lucru ABB RobotStudio. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



21. Programarea și simularea off-line pe bază de semnale a unei celule robotizate pentru paletizarea unor cutii de diferite dimensiuni integrând un robot de tip braț articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



22. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea produselor de hârtie integrând un robot de tip braț articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



23. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate de paletizare a cutiilor și butoaielor integrând un robot industrial de tip braț articulat cu efector polifuncțional. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



24. Programare și simularea off line pe bază de semnale a celulei robotizate pentru paletizarea navetelor din mase plastice cu produse medicale, integrând un robot industrial de tip braț articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



25. Programarea și simularea off-line a unei celule robotizate pentru paletizarea butoaielor din plastic, integrand un robot industrial de tip brat articulat, utilizand mediul de lucru Siemens Process Simulate. Sinteza CAD și elementele senzoriale.



26. Programare si simulare off-line a unei celule robotizate pentru sudare cu arc electric a vaselor sub presiune de mari dimensiuni integrand un robot industrial de tip brat articulat. Sinteza CAD și elementele senzoriale.

