

# TEME DE INTERNSHIP PE PLATFORMA AZOMURES

## UZINA CHIMICĂ

1. Tehnologia de fabricare amoniac
2. Tehnologia de fabricare acid azotic
3. Tehnologia de fabricare azotat de amoniu
4. Tehnologia de fabricare uree
5. Tehnologia de fabricare îngrășăminte complexe
6. Tehnologia de tratare microbiologică a apelor reziduale

## CONTABILITATE

- Organizarea și conducerea evidenței imobilizării corporale
- FINANCIAR – CONTROLLING
- Managementul real al disponibilităților bănești prin sisteme de cash-pooling
- Eficiența și economia proiectelor de investiții

## MENTENANȚĂ AUTOMATIZĂRI

1. Introducere în automatizări industriale: prezentare generală (echipamente utilizate, componentele unei bucle de reglare, sisteme de control, sisteme de monitorizare, sisteme de protecție)
2. Prezentare sisteme de control distribuit (DCS) Yokogawa și Siemens
3. Analiză reglatoare PID integrate în sistemele DCS
4. Prezentare și analiză bucle de reglare automată (temperatură, nivel, debit, presiune etc.)
5. Prezentare sisteme
  - ESD (Emergency Shut Down) având la bază PLC-uri Yokogawa
  - Monitorizare și protecție utilaje dinamice (machine condition monitoring system SKF și Bentley Nevada)
  - HMI (human-Machine Interface) integrată în camera de control centrală
  - BMS (burner management system) având la bază PLC-uri Siemens
6. Prezentarea echipamentelor folosite în cadrul secțiilor:
  - Traductoare
  - Convertoare de semnal
  - Reglatoare
  - Indicatoare
  - Înregistratoare
  - Elemente de execuție (ventile, clapete)
7. Prezentare sisteme de analiză a gazelor și apelor vehiculate și rezultate din procesele tehnologice:
  - Analizoare pentru gaze reziduale
  - Analizoare de pH
  - Analizoare de conductivitate
8. Scurtă prezentare a proceselor tehnologice în instalațiile
  - Amoniac 3
  - Amoniac 4
  - Linde
  - Introducere în instalații electrice industrial

## ELECTRO

- Prezentare teoretică mașini electrice – principii, construcție, exploatare, întreținere, acționări electrice cu motoare asincrone
- Transformatoare electrice - prezentare, părți componente, aplicații
- Prezentarea echipamentelor folosite în cadrul secțiilor
- Acționări electrice cu turatie reglabilă cu convertizoare de frecvență – principii, regimuri de funcționare
- Instalații electrice – clasificare, noțiuni generale, dimensionare
- Stații de transformare – scheme monofilare, sisteme AAR
- Utilizare program MAXIMO
- Norme generale SSM și PSI la lucrările electrice.
- Prezentare stații electrice, prezentare scheme monofilare alimentare stații electrice, parataj electric SIEMENS, ABB, EATON
- Convertizoare electrice de frecvență - prezentare, aplicații

## MECANICĂ

- Aportul, rolul și contribuția inginerului mecanic în derularea unui proiect de investiții
- Utilizarea programelor Maximo, Sap-R3, Primavera în derularea activității de mentenanță
- Derularea activității de mentenanță curentă la echipamentele statice și dinamice
- Pregătirea și derularea unui proiect de revizie generală RK2019

## CALITATE-SĂNATE ȘI SECURITATE ÎN MUNCĂ-MEDIU

- Principiul de funcționare și modul de lucru al echipamentelor de laborator: CET-HIDRO, AFCM

## INGINERIE

### MECANIC

- Utilaje statice: schimbătoare de căldură - proiectare, execuție și montaj
- Utilaje dinamice: pompe
- Utilaje dinamice: compresoare
- Utilaje dinamice: ventilatoare

## INSTRUMENTAȚIE

- Arhitectură sistem DCS/ESD
- Instrumentație și aparatură de câmp

### ELECTRO ENERGETIC

- Echipamente electrice: stații de transformare și distribuție
- Echipamente electrice: convertizoare de frecvență
- Echipamente electrice: elemente de siguranță în funcționare
- Compensarea factorului de putere statică/dinamică

Relații suplimentare și înscrieri:  
[practica@azomures.com](mailto:practica@azomures.com)