

Emne: Introduktion

Baggrund:

Generelle informationer



Lokal undervisningsplan HF

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Link til Lokal undervisningsplan (LUP)

Her er et link til den Lokale undervisningsplan (LUP).

I den lokale undervisningsplan (LUP) kan du finde informationer om uddannelsens opbygning, undervisningen, evaluering og feedback samt bedømmelseskriterierne.

Link: LUP HF



Ny elev

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Nyttige informationer om at være elev på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Ny elev på AARHUS TECH

Emne: 17435 HF Elektriker - Introduktion til modul 1.2

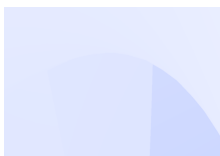
Baggrund:

Introduktion til faget. Opbygning og installation af automatiske anlæg til maskiner. (4 uger)

Emne: 17435 Automatiske anlæg på maskiner

Baggrund:

Opbygning og installation af automatiske anlæg til maskiner.



Intro

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Læringsmål:

- 01 Lærlingen har kendskab til sikkerhedssystemer på automatiske anlæg på maskiner.
- 02 Lærlingen har kendskab til IoT teknologi anvendt på automatiske maskiner.
- 03 Lærlingen kan vejlede om og anvende de bedst egnede energieffektive komponenter til automatiske anlæg på maskiner.
- 04 Lærlingen kan redegøre for automatiseringsprincipper, analoge og digitale kredsløb, herunder kombinatorisk og sekventiel PLC-teknik.
- 05 Lærlingen kan montere automatiske anlæg på maskiner indeholdende elektromekanisk, elektro-nisk og programmerbart udstyr samt almindeligt forekommende digitale styre- og føleorganer.
- 06 Lærlingen kan programmere, opbygge og indkøre mindre automatiske anlæg indeholdende elektromekanisk, elektronisk og programmerbart udstyr (PLC).
- 07 Lærlingen kan foretage forskriftsmæssig afprøvning.
- 08 Lærlingen kan udføre fejlfinding, service og vedligeholdelse på automatiske anlæg på maski-ner.
- 09 Lærlingen kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets fleksibilitet ved simpel programmering.
- 10 Lærlingen kan redegøre for og udvælge korrekte styre- føleorganer samt udføre indkøring og justering af disse.
- 11 Lærlingen har grundlæggende kendskab til pneumatik og hydraulik.
- 12 Lærlingen kan redegøre for pneumatiske komponenter og disses styringer samt vedligeholdelse.
- 13 Lærlingen kan selvstændigt udføre måling, fejlfinding og kvalitetssikring i forhold til valgmodulets indhold.
- 14 Lærlingen kan redegøre for og anvende relevante love, regler og standarder i forhold til valgmodulet samt anvende it til relevant informationssøgning.
- 15 Lærlingen kan anvende innovative processer for at skabe den bedst mulige løsning i forhold til valgmodulet.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Intro



01 Styre og føleorganer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Styre og føleorganer



02 relæteknik

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Relæteknik



03 Hydraulik og pneumatik

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Hydraulik og Pneumatik



04 PLC Induktion

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PLC introduktion



05 PLC Kombinatorisk

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PLC Kombinatorisk



06 Relevante love, regler og standarder

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Relevante love, regler og standarder



07 PLC Sekvens

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PLC Sekvens



08 PLC Analog

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PLC Analog



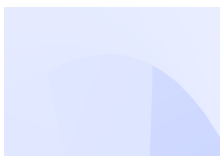
09 PLC Sikkerhedssystemer på automatisk anlæg

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PLC Sikkerhedssystemer på automatisk anlæg (Nødstop og sikkerhedsplc)



10 Brugervejledning

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Brugervejledning



11 Test og afprøvninger før idriftsættelse

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Test og afprøvning før idriftsættelse



12 Motor

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Motor



Manualer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Manualer
