

Emne: 17443 HF Elektriker - Introduktion til modul 2.2

Baggrund:

Modul 2.2



Intro

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Introduktion

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Velkommen



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



Læringsmål

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Læringsmål

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan selvstændigt, programmere, indkøre og montere styringer og reguleringer indeholdende elektromekaniske, elektroniske og programmerbart udstyr (PLC).
- 02 Lærlingen kan opbygge et pneumatisk anlæg samt foretage fejlfinding, reparation og vedligeholdelse.
- 03 Lærlingen kan redegøre for komponenter til hydraulikstyringer og hydraulikpumper.
- 04 Lærlingen kan foretage fejlfinding, service og vedligehold på styringer og reguleringer af automatiske anlæg.
- 05 Lærlingen kan redegøre for og udvælge korrekte styre- føleorganer, transmittere og konvertere samt udføre indkøring og justering af disse.
- 06 Lærlingen kan anvende visionssystemer med optisk udstyr til kvalitetssikring af processer.
- 07 Lærlingen kan foretage montering og programmering af operatørpaneler og grafiske brugerflader.
- 08 Lærlingen kan opbygge, optimere og indkøre en reguleringssløjfe ved anvendelse af en PID-regulator.
- 09 Lærlingen kan redegøre for og opbygge sikkerhedssystemer på automatiske anlæg, herunder nødstop og safe-plc m.m.
- 10 Lærlingen har kendskab til og kan anvende step- og servomotorer samt programmerbare motorstyringer.
- 11 Lærlingen har kendskab til IoT teknologi anvendt på automatiske maskiner.
- 12 Lærlingen kan selvstændigt udføre måling, fejlfinding og kvalitetssikring i forhold til valgmodulets indhold.
- 13 Lærlingen kan redegøre for og anvende relevante love, regler og standarder i forhold til valgmodulet, samt anvende it til relevant informationssøgning.
- 14 Lærlingen kan anvende relevant fagterminologi på engelsk med samarbejdspartnere og brugere.
- 15 Lærlingen kan anvende innovative processer for at skabe den bedst mulige løsning i forhold til valgmodulet.

Emne: 01 Hydraulik og Pneumatik

Baggrund:

Hydraulik og pneumatik



Hydraulik og Pneumatik

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Hydraulik og Pneumatik - Teori

Mappe: Hydraulik og Pneumatik - Opgaver

Emne: 02 relevante love, regler og standarder



relevante love, regler og standarder

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: relevante love, regler og standarder - Teori

Emne: 03 Styre og føleorganer



Styre og føleorganer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Styre og føleorganer

Emne: 04 PLC - Styringer og reguleringer med programmerbart udstyr



PLC - Styringer og reguleringer med programmerbart udstyr

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PLC - Teori

Mappe: PLC - Opgaver

Emne: 05 Sikkerhedssystemer på automatisk anlæg (Nødstop og sikkerhedsplc)



Sikkerhedssystemer på automatisk anlæg (Nødstop og sikkerhedsplc)

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Nødstop og sikkerhedsplc

Mappe: Manualer til nødstoprelæer

Emne: 06 HMI - Operatørpaneler og grafiske brugerflader



HMI - Operatørpaneler og grafiske brugerflader

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: HMI - Operatørpaneler og grafiske brugerflader

Emne: 07 Visionssystemer



Visionssystemer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Visionssystemer

Emne: 08 Step- og servomotorer



Step- og servomotorer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Step- og servomotorer

Emne: 09 PID



PID

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: PID

Emne: 10 Test og afprøvning før idriftsættelse

Emne: 11 Case opgave



Case opgave

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Case opgave

Emne: 12 Dokumentation på stand



Dokumentation på stand

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Dokumentation på stand

Emne: 13 Manualer og licens



Manualer og licens

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Manualer og licens
