

Emne: Introduktion til indeklima med CTS og HVAC (Fag nr 17445)

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: Uge 1

Baggrund:

CTS og HVAC uge 1



Maskindiaktiv

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

60204-1

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Maskinsikkerhed.pptx



Motor og frekvensomformer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Motor og frekvensomformer

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Gates_logik.doc

Fil: Motor og frekvensomformer.pdf

Fil: Variable Frequency Drives Explained - VFD Basics IGBT inverter - YouTube.url



Varmesystemer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Varmesystemer

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Varmepumpe.docx

Fil: Varmeflytning (Brændeovn).docx

Fil: Simple Examples of PID Control.mp4

Fil: PID forklaring.docx

Fil: Links til youtube film.docx



Ventilation og genvinding

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ventilation og genvinding

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: CTS-anlæg systemkendskab.pdf

Fil: How Air Handling Units work AHU working principle hvac ventilation - YouTube.url

Fil: Luft og temperatur måske.pptx

Fil: Rotorveksler.mp4

Fil: Virkningsgrad varmeveksler.docx

Fil: ventilation.pdf

Fil: Temperaturvirkningsgrad for varmeveksler.docx

Fil: Centraline grundlæggende HVAC.pdf

Fil: 07 Forstå et PI diagram.pdf

Fil: 02.2 Centraline grundlæggende ventilation.pdf



Introduktion

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Introduktion

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan udvælge, installere, måle, afprøve, fejlfinde, programmere og konfigurere på anlæg til varme, ventilation og køling (CTS og HVAC).
- 02 Lærlingen kan vælge, vurdere og redegøre for styrings- og reguleringsprincipper for anlæg til varme, ventilation og køling og de energimæssige konsekvenser af dette valg.
- 03 Lærlingen har kendskab til muligheder for dataopsamling til brug for energioptimering af anlæggets drift.
- 04 Lærlingen kan redegøre for miljø- og energikrav til køle-, varme- og ventilationsinstallationer.
- 05 Lærlingen kan idriftsætte, indregulere samt servicere og vedligeholde anlæg til varme, ventilation og køling ud fra energioptimale hensyn.
- 06 Lærlingen har kendskab til muligheder for at programmere og konfigurere en grafisk brugerflade.
- 07 Lærlingen kan programmere alarmfunktioner i forhold til uhensigtsmæssig drift.
- 08 Lærlingen kan vejlede brugeren i daglig anvendelse af anlægget og dets funktioner.
- 09 Lærlingen kan selvstændigt udføre måling, fejlfinding og kvalitetssikring i forhold til valgmodulets indhold.
- 10 Lærlingen kan redegøre for og anvende relevante love, regler og standarder i forhold til valgmodulet, samt anvende it til relevant informationssøgning.
- 11 Lærlingen kan anvende relevant fagterminologi på engelsk med samarbejdspartnere og brugere.
- 12 Lærlingen kan anvende innovative processer for at skabe den bedst mulige løsning i forhold til valgmodulet.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: EVU modulprve_24pdf.pdf

Fil: Repetition af ventilation.ppsx

Fil: Undervisningsskema.docx



Opsummering

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Opsummering af uge 1



Caseopgaver uge 1

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Caseopgaver uge 1

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: 60204-1 1.3.doc

Fil: Case Varmeanlægstyper.docx

Fil: Lav PI diagram for anlæg i kældere.docx

Fil: Opgave i komponent kendskab til ventilation.docx

Fil: Opgaver60204-1elev.docx

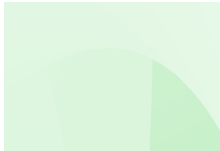
Fil: plantegn kontor.png

Fil: Opgaver60204-1elev 10 sider.docx

Emne: Uge 2

Baggrund:

CTS og HVAC uge 2



Introduktion

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Introduktion



Undervisning af CentralLine 1

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Undervisning fra HoneyWell



Opsummering

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Opsummering af uge 2

Emne: Uge 3

Baggrund:

CTS og HVAC uge 3



Introduktion

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** EVU modulprve_24pdf.pdf**Fil:** Den gode opgave.pptx**Eksamensprojekt****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Caseopgave

Ressourcer og aktiviteter:**Fil:** Projekt oplæg CTS.docx**Emne:** Uge 4**Baggrund:**

CTS og HVAC uge 4

**Eksamensprojekt****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Caseopgave

**Projektaflevering****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Aflevering af eksamensprojekt

Ressourcer og aktiviteter:**Afleveringsopgave:** Eksamensopgave**Forberedelse til eksamen****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Forberedelse til eksamen



Oplæg til eksamen

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Oplæg til eksamen



Eksamen

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Eksamen



Afslutning

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Afslutning
