

Emne: 19873 HF Elektriker - Introduktion til modul 1.4**Baggrund:**

Introduktion til faget og modul 1.4. Programmering og installation af centralt styrede intelligente bygningsinstallationer (fx IHC), fx belysnings-, varme- og ventilationsanlæg. (4 uger)



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 redegøre for teknologierne ved en intelligent bygningsinstallation, herunder centrale, decentrale styrede installationer, samt PoE, IoT og trådløse teknologier.
- 10 Lærlingen kan anvende innovative processer for at skabe den bedst mulige løsning i forhold til valgmodulet.
- 02 Lærlingen kan selvstændigt installere, måle, afprøve, fejlfinde, programmere og konfigurere på intelligente bygningsinstallationer.
- 03 Lærlingen kan installere, montere og programmere intelligente bygningsinstallationer, og opsætte grafiske webbaserede brugerflader. Fx via software installeret på Raspberry Pi

- 04 Lærningen kan udvælge og placere sensorer og følere.
- 05 Lærningen kan udvælge og anvende komponenter til intelligent bygningsinstallation, så der kan skabes bedst egnede energieffektive løsninger.
- 06 Lærningen kan udføre service og vedligeholdelse på intelligente bygningsinstallationer i bygninger.
- 07 Lærningen kan anvende og integrerer minimum to åbne protokoller i bygninger, fx ZigBee, Z-Wave eller EnOcean.
- 08 Lærningen kan selvstændigt udføre måling, fejlfinding og kvalitetssikring i forhold til valgmodulets indhold.
- 09 Lærningen kan redegøre for og anvende relevante love, regler og standarder i forhold til valgmodulet samt anvende it til relevant informationssøgning.

Emne: Undervisningsmateriale 2024**Baggrund:**

Programmering og installation af intelligente bygningsinstallationer, fx ved anvendelse af kablede og trådløse teknologier, IoT og åbne protokoller, fx belysning, varme og ventilationsanlæg.



0. Info til modul 1.4

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:**Ressourcer og aktiviteter:**

Mappe: 0. Intro til modul 1.4

Mappe: Skema

Mappe: Eksamenstider



1. Introduktion til IBI

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:**Ressourcer og aktiviteter:**

Mappe: 1. Introduktion til IBI



2. Energioptimering med IBI

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:**Ressourcer og aktiviteter:**

Mappe: 2. Energioptimering med IBI



4. Varme og ventilation

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:



3. Lys og lysstyring - Sensor og følere

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: 3. Lys og lysstyring - Sensor og følere



5. PoE, IoT, Trådløse Teknologier og åbne protokoller

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: 5. PoE, IoT, Trådløse Teknologier og åbne protokoller



6. Smart home

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: 6. Smart home



10. Div.

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:



7. Love og Regler

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: 7. Love og Regler



8. Kvalitetsledelsessystem

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: 8. Kvalitetsledelsessystem - Verifikation



9. Opgaver, Case og Projekt

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: 9. Opgaver, Case og Projekt
