

Oplæringsmål

for VVS-energiuddannelsen, specialet VVS-energispecialist

På skolen

Grundforløb

Lærlingen/eleven kan på begynderniveau

- Installere og klargøre til enkle vand- og afløbssystemer og mindre varmeanlæg til drift i henhold til gældende love, regler og standarder
- Udføre og anvende manuelle arbejdstegninger og skitser samt udfolde praktiske opgaver ud fra kendskab til grundlæggende tegneteknik og projektionstegning
- Foretage simple opmålinger og beregninger samt udarbejde materiale- og styk-liste med anvendelse af materialebetegnelser, antal, mængde, længde og areal
- Anvende måletekniske metoder og måleværktøjer i forbindelse med opmærkning, montage, nivellering og afsætning af pladeinddækninger og VVS-installationer under hensyntagen til relevante måletekniske standarder, koter, værdier og tolerancer
- Oplægge og reparere kunstskeer med enkle inddækninger
- Udføre arbejdsopgaver sikkerheds- og miljømæssigt forsvarligt i henhold til gældende regler.

Hovedforløb 1

- Grundlæggende installationsteknik
- Grundlæggende plade- og tagteknik
- Energiteknisk installation
- El-teknik
- Styring og regulering af energianlæg.

Hovedforløb 2

- Naturfag
- Teknologiforståelse
- Teknisk projektstyring
- Energiteknisk installation
- Vedvarende energi
- Plastsvejsning
- El-teknik
- Styring og regulering af energianlæg
- Sanitetsautomatik.

Hovedforløb 3

- Kundeservice
- Teknologiforståelse
- Teknisk projektstyring
- Energiteknisk installation
- Fjernvarmecertifikat
- Varmepumper – installation og service
- Styring og regulering af energianlæg
- Klima og bæredygtighed
- Systemteknik for energianlæg
- Valgfrit specialefag.

Hovedforløb 4

- Teknisk projektstyring
- Kundeservice
- Gasinstallationer under 135 kW
- Kølecifikat kat. II
- Styring og regulering af energianlæg
- Afsluttende prøve.

I virksomheden

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 1

- Installering af vandinstallationer under vejledning
- Installering af afløbsinstallationer under vejledning
- Installering af varmeinstallationer under vejledning
- Autogensvejse- og skæreopgaver under vejledning
- Montering af præfabrikerede rendejern, tagrender, nedløb og inddækninger under vejledning
- Planlægning og tilrettelæggelse af eget arbejde sikkerhedsmæssigt forsvarligt under vejledning.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 2

- Installering af vandinstallationer
- Installering af afløbsinstallationer
- Installering af varmeinstallationer
- Indregulering og service af mindre varmeinstallationer
- Indregulering og service af større varmeinstallationer under vejledning
- Begyndende anlægsforståelse til at kunne servicere fjernvarmeinstallationer i mindre ejendomme
- Måling af eltekniske komponenter under vejledning
- Udførelse af blødlodningsopgaver under vejledning
- Udførelse af hårdlodningsopgaver under vejledning
- Svejsning af trykløse rørsystemer i plast under vejledning
- Montere præfabrikerede rendejern, tagrender, nedløb og inddækninger
- Planlægning og tilrettelæggelse af eget arbejde sikkerhedsmæssigt forsvarligt
- Dokumentering og kvalitetssikring af eget arbejde under vejledning.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 3

- Service på vand- og afløbsinstallationer
- Indregulering og service af større varmeinstallationer
- Programmering og funktionskontrol af reguleringsautomatik til varme- og energianlæg under vejledning
- Anlægsforståelse til at kunne servicere fjernvarmeinstallationer i mindre ejendomme
- Installering, indregulering og service af vedvarende energiinstallationer og kombinationsanlæg under vejledning
- Begyndende anlægsforståelse til at kunne installere, indregulere og servicere varmepumpeinstallationer i mindre ejendomme
- Lodning af rørinstallationer
- Dokumentering og kvalitetssikring af eget arbejde
- Vejledning af kunder om drift og vedligehold.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 4

- Installering og service af intelligente sanitetsinstallationer
- Programmering og funktionskontrol af reguleringsautomatik til varme- og energianlæg
- Installering, indregulering og service af vedvarende energiinstallationer og kombinationsanlæg
- Anlægsforståelse til at kunne installere, indregulere og servicere varmepumpeinstallationer i mindre ejendomme
- Vejledning af kunder i optimering af energi- og miljømæssige forhold på eksisterende anlæg
- Anvendelse af IT og opsøge ny faglig viden i forbindelse med eget arbejde.

SVENDE-
BREV

