

# Oplæringsmål

## for VVS-energiuddannelsen, specialet VVS-installationstekniker

### 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 styklister 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
- Vand- og afløbsinstallationer.

#### Hovedforløb 2

- Naturfag
- Teknologiforståelse
- Teknisk projektstyring
- Vand- og afløbsinstallationer
- Energiteknisk installation
- Svejsning stål
- Plastsvejsning – certifikat RØR
- Sanitetsautomatik.

#### Hovedforløb 3

- Kundeservice
- Teknisk projektstyring
- Teknologiforståelse
- El-teknik
- Energiteknisk installation
- Fjernvarmecertifikat
- Klima og bæredygtighed
- Svejsning i stål.

#### Hovedforløb 4

- Teknisk projektstyring
- Kundeservice
- Svejsning i stål
- Valgfri specialefag
- Svendep 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
- Oplægning af skifer under vejledning
- Montering af præfabrikerede rendejern, tagrender, nedløb og inddækninger
- 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 under vejledning
- Måling af el-tekniske komponenter under vejledning
- Udførelse af blødlødningsopgaver under vejledning
- Udførelse af hårdlødningsopgaver under vejledning
- Svejsning af trykløse rørsystemer i plast under vejledning
- Montering af 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 mindre varmeinstallationer
- Indregulering og service af større varmeinstallationer under vejledning
- Anlægsforståelse til at kunne servicere fjernvarmeinstallationer
- Måling af el-tekniske komponenter
- Svejsning af stålør under vejledning
- Lodning af rørinstallationer
- Svejsning af trykløse rørsystemer i plast
- Dokumentering og kvalitetssikring af eget arbejde
- Kundevejledning om drift og vedligehold.

#### Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 4

- Installering og service af intelligente sanitetsinstallationer
- Indregulering og service af større varmeinstallationer
- Svejsning af stålør
- Kundevejledning om energi- og miljømæssige forhold på eksisterende anlæg
- Anvendelse af IT og opsøge ny faglig viden i forbindelse med eget arbejde.

SVENDE-  
BREV

