

VVS-ENERGIUDDANNELSEN

INFORMATION TIL VIRKSOMHEDER

Ny uddannelse fra 1. august 2020

Vvs-energiuddannelsen er blevet opdateret, så de faglige og tekniske kompetencer matcher den nyeste teknologiske udvikling og virksomhedernes behov for kompetencer. Lærlingene får nu en bedre forståelse for, hvordan ny teknologi og klimabevidsthed påvirker deres uddannelse og fag.

Med den nye uddannelse er kompetenceniveauet for hovedforløbet på uddannelsens fire specialer hævet markant og profilerne i de enkelte specialer er blevet tydeligere.

Nye kompetencer for alle fire specialer:

- Større fokus på bæredygtighed, det vil fx sige: klimasikring, cirkulært byggeri, afløbsinstallationer/skybrudssikring, genbrugsvand/gråt vand og CO2-udledning.
- IoT og datahåndtering; intelligente installationer, dataopsamling, systematisering af data, datasikkerhed m.v.
- Større fokus i alle fag på dokumentation og kvalitetssikring af eget arbejde.
- Nye fællesfag: Erhvervsinformatik og Teknologiforståelse, der skal give indblik i ny teknologi indenfor vvs-branchen.
- Obligatorisk certifikat til gnistproducerende værktøj (varmt arbejde) på grundforløb 2.
- Mere fokus på kundeservice og at forstå kundernes behov for hele tekniske løsninger.
- Obligatoriske certifikater på alle specialer (undtagen blikkenslager og vvs-specialet).
- Alle beståede certifikater kommer til at fremgå af svendebrevet.

VVS- installationstekniker



En vvs-installationstekniker arbejder med installationer i bygninger og spiller en afgørende rolle, når bygninger bygges eller renoveres. Vvs-installationsteknikeren installerer vand og varme, badeværelser og sanitet, det sidste nye velfærdsteknologi samt styring i hele bygningen. Vvs-installationsteknikere kan løbende vedligeholde og optimere driften af alle installationerne.

Specialet til vvs-installationstekniker varer 3 år og 9 måneder, hvoraf de 52 uger er på en erhvervsskole.

De nye elementer og forbedringer af specialet omfatter:

- Velfærdsteknologi indarbejdes mere i de øvrige fag med styrings- og sanitetsautomatik. Der bliver mere fokus på IoT og sensorteknologi.
- Nye elementer om IoT og databehandling med fokus på brugerniveau og boliger. Det betyder fx for stand-alone-anlæg eller cirkulationspumper, der opsamler data.
- Styrkede kompetencer om styringsautomatik og samspillet mellem vvs-installationer på boligniveau og forståelse for, at det spiller sammen med andre intelligente bygningsinstallationer.
- Der kommer mere fokus på afløbsinstallationer og skybrudssikring.
- Der indføres obligatorisk undervisning om varmepumper.
- Fjernvarmecertifikatet bliver obligatorisk.
- Det bliver muligt at tage A-certifikat eller kølecertifikat som valgfri specialefag.

vvs-energispecialist



En vvs-energispecialist kan udføre vvs-installationer i bygninger, er ekspert i energioptimering og kan analysere det nødvendige energiforbrug på vand og varme. Vvs-energispecialisten kan vejlede om effektiviseringer samt sammensætte og installere komplette energibesparende forbedringsløsninger. Vvs-energispecialister arbejder med nye energiformer og vedvarende grøn energi, fx varmepumper, solvarme, biobrændsel og jordvarme og kan dimensionere og indregulere de valgte løsninger. Vvs-energispecialister er teknologisk opdateret, fx om velfærdsteknologi og kender mulighederne for at anvende internetbaserede løsninger til at skabe samspil mellem de tekniske løsninger.

Specialet vvs-energispecialist varer 4 år, hvoraf de 60 uger er på en erhvervsskole.

De nye elementer og forbedringer af specialet omfatter:

- Øget fokus på arbejde med hele tekniske løsninger samt dokumentation og kvalitetssikring
- IoT og dataopsamling på højt niveau, dvs. drift, service og vedligehold på distancen, dataopsamling fra kundens anlæg og samspil til andre anlæg, datasikkerhed
- Styrkede kompetencer i styringsautomatik med fokus på energi, dvs kompetencer til at forstå bygningsautomatik og sammenhængen mellem forskellige tekniske installationer
- Fokus på dimensionering af anlæg især i forhold til vedvarende energiløsninger
- Fjernvarme- og køle-certifikaterne gøres obligatoriske. Der undervises også til fuldt A-certifikat-niveau med mulighed for at tage certifikatprøve.
- Undervisning i varmepumper samles i et obligatorisk fag, og der laves valgfri forsøgsordning i samarbejde med et erhvervsakademi om at tage det som VE-certifikat.

ventilationstekniker



En ventilationstekniker er ekspert i indeklima og arbejder med avancerede klimaanlæg og måler og indregulerer luftstrømme, varme og køling for øget komfort i bygninger. Ventilationsteknikeren sørger både for opvarmning, afkøling og filtrering af luft, og hjælper kunden med at spare penge ved at ventilere korrekt. Ventilationsteknikere vejleder om forbedring af indeklima og lavt energiforbrug.

Specialet ventilationstekniker varer 4 år, hvoraf de 60 uger er på en erhvervsskole.

De nye elementer og forbedringer af specialet omfatter:

- Specialets profil styrkes yderligere ved at flere faglige elementer skal have ventilationsvinkel.
- Obligatorisk VENT-ordning og kølecertifikat
- IoT og dataopsamling på højt niveau, dvs. drift, service og vedligehold på distancen, dataopsamling fra kundens anlæg og samspil til andre anlæg, datasikkerhed
- Øget fokus på styringsautomatik med fokus på ventilation, dvs. bygningsautomatik og sammenhæng mellem tekniske installationer
- Øget fokus på dokumentation og kvalitetssikring.

blikkenslager og vvs



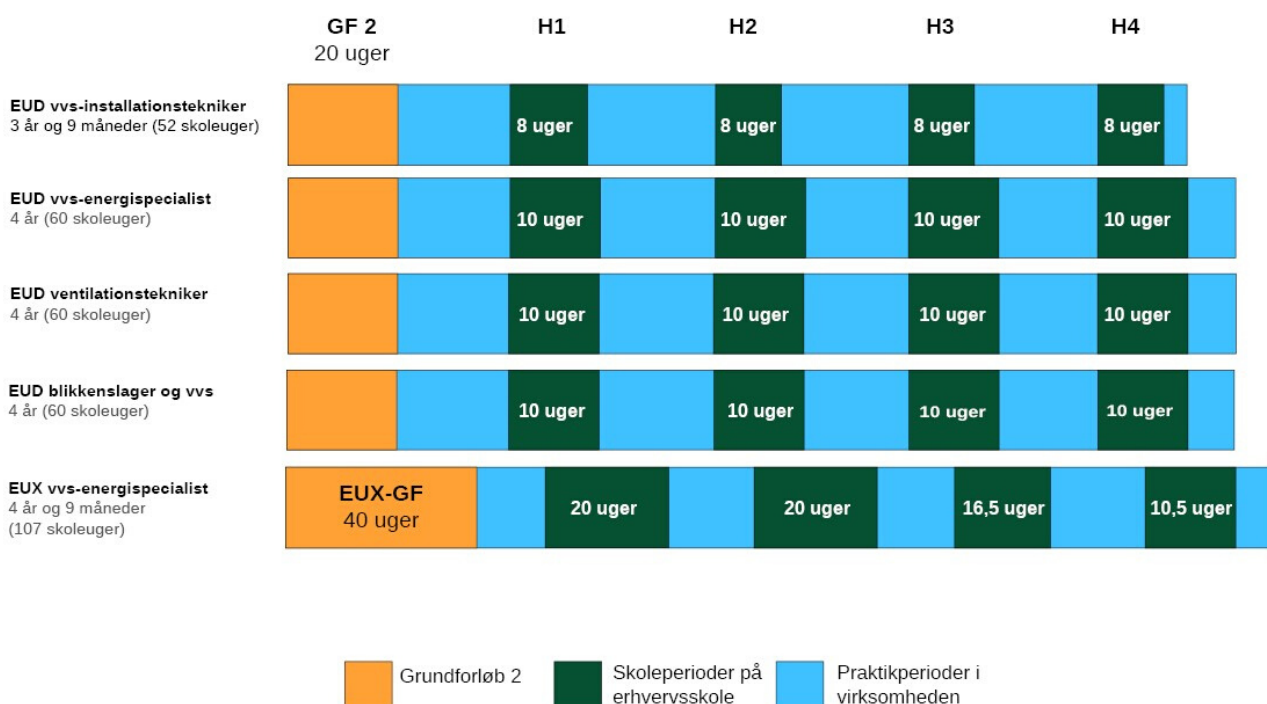
En blikkenslager- og vvs-uddannet udfører pladearbejde i fx kobber, zink, skifer eller aluminium på tårne, tage og facader. De arbejder desuden med restaureringer af tag- og facade på slotte og herregårde eller på historiske bygningsværker. Derudover arbejder de med helt nye materialer og teknologier som f.eks. energiproducerende tag- og facadeelementer. En blikkenslager- og vvs-uddannet har også en grundlæggende viden om vand- og varmeinstallationer, så der kan udføres mindre vvs-opgaver.

Specialet blikkenslager og vvs varer 4 år, hvoraf de 60 uger er på en erhvervsskole.

De nye elementer og forbedringer af specialet omfatter:

- Specialet har fået nyt navn; vvs- og blikkenslager er ændret til blikkenslager og vvs.
- Blikkenslager profilen i specialet styrkes og niveauet i blikkenslagerfagene hæves.
- Øget mulighed for at styrke enten blik- eller vvs-kompetencerne, gennem specialisering i de valgfrie specialefag, der øges fra 1 til 3,5 uge.
- Mere fokus på nye materialer som fx energiproducerende tag- og facadeelementer.
- Grundlæggende viden om tagkonstruktioner og undertage.
- Undervisning i brug af digitale værktøjer og maskiner fx CNC

OVERBLIK OVER SPECIALERNES SKOLE- OG PRAKTIKPERIODER



Om virksomhedsgodkendelser

Nye enkle regler for virksomheder til at uddanne lærlinge.

En virksomhed skal være godkendt til et eller flere af uddannelsens specialer for at kunne indgå en uddannelsesaftale med en vvs-energilærling. For at blive godkendt skal virksomheden have arbejdsopgaver, der matcher specialet, så lærlingen kan nå uddannelsens kompetencer. En virksomhedsgodkendelse til at uddanne vvs-energilærlinge gælder, så længe virksomheden kontinuerligt uddanner nye lærlinge. Hvis virksomheden i en periode på 2 år ikke har lærlinge, skal virksomheden godkendes på ny.

De virksomheder i vvs-branchen, som primært har sine forretningsområder inden for tag- og facadeområdet, har også mulighed for at uddanne lærlinge på specialet Blikkenslager og vvs. Virksomheden skal dog sikre, at lærlingen har mulighed for at nå sine praktiskmål på vvs-delen af specialet, herunder rørarbejde, enten som værkstedsundervisning på en erhvervsskole eller i en anden vvs-virksomhed. Dette skal fremgå af uddannelsesaftalen.

Særligt om delgodkendelser

Virksomheder uden autorisation har mulighed for efter konkret vurdering at få en delgodkendelse, hvis de udfører arbejde, der er relevant i uddannelsen.

Om uddannelsesaftaler

Uddannelsesaftalen er arbejdsgiverens og lærlingens "ansættelseskontrakt". Den skal indeholde oplysninger om lærlingens og virksomhedens stamdata samt uddannelsesaftalens start- og slutdato.

Virksomheden skal sammen med lærlingen indgå en erhvervsuddannelsesaftale (EUD) eller en EUX-uddannelsesaftale (se nedenfor). Uddannelsesaftalen beskriver også, hvilket speciale lærlingen skal uddanne sig i. Ved valg af lærlingens speciale kan virksomheden tage afsæt i både nuværende arbejdsområder og overvejelser om fremtidige forretningsområder og matche det med de kompetencer lærlingen opnår i sin uddannelse.

Uddannelsesaftalen kan downloades på www.tekniq.dk eller www.evu.dk. Når uddannelsesaftalen er udfyldt og underskrevet af virksomhed og lærling, sendes aftalen til erhvervsskolen. Skolen registrerer og godkender uddannelsesaftalen. Herefter returneres den til virksomheden.

EUX-vvs-energispécialist

Lærlinge, der har valgt at blive EUX- vvs-energispécialist, får både en erhvervsuddannelse og en studentereksamen. Uddannelsen tager 4 år og 9 måneder.

Hvis en EUX-vvs-energispécialistlærling må opgive at følge de gymnasiale fag i uddannelsen, har lærlingen ret til at fortsætte sin uddannelsesaftale som EUD-lærling, og virksomheden og lærlingen skal indgå en tillægsaftale om resten af uddannelsen.

Særlige økonomiske fordele i 2020

Der er særlige økonomiske fordele ved at indgå en uddannelsesaftale med en lærling i 2020, fordi regeringen og arbejdsmarkedets parter har indgået en aftale om ekstraordinær hjælp til elever og lærlinge samt virksomheder.

Aftalen betyder, at virksomhederne:

- Får et tilskud på 75 procent af lønomkostningerne fra 1. maj og i resten af 2020 for lærlinge, der er i gang med en uddannelse.
- Får et tilskud på 90 procent af lønomkostningerne for nye, ordinære aftaler og nye rest-lærlingeaftaler.
- Modtager 45 procent i løntilskud til nye lærlinge i nye korte aftaler.

I andet halvår 2020 modtager virksomhederne desuden forhøjet lønrefusion for lærlinge i ordinære uddannelsesaftaler, mens de er på skole.

Find mere information på www.tekniq.dk

Vil du vide mere?

Hvis du har flere spørgsmål end du kan finde svar på her, er du velkommen til at kontakte EVU på telefon 3672 6400 eller besøge www.evu.dk eller tekniq.dk.

Du kan også få mere at vide om vvs-energiuddannelsen, hvis du kontakter en erhvervsskole.