

EL-BRANCHEN

VI TÆNKER BAG FACADEN

DANSK EL-FORBUND 

TEKNIQ ARBEJDSGIVERNE

Elektrikeruddannelsen

Information til virksomheder 2023



DANSK
EL-FORBUND

TEKNIQ
ARBEJDSGIVERNE

Elektrikeruddannelsen - opbygning

En uddannelse - flere målgrupper

Elektrikeruddannelsen udfordrer alle lærlinge efter lyst og evner, og består derfor af flere spor:

1. En 4-årig elektrikeruddannelse
2. En 4½-årig elektrikeruddannelse
3. En 5-årig EUX-elektrikeruddannelse
4. En elektrikeruddannelse for unge, der har en gymnasial uddannelse

Elektrikeruddannelsen er en 4-4½-årig erhvervsuddannelse, der består af en kombination af skole- og oplæringsperioder. Uddannelsen består af et grundforløb på 20 uger, 1 hovedforløb på 16 uger, 4 eller 5 moduler af 4 ugers varighed, oplæringsperioder og en svendep prøve. Skoleperioderne udgør i alt 55-60 uger, og oplæringsperioderne udgør 148-168 uger.

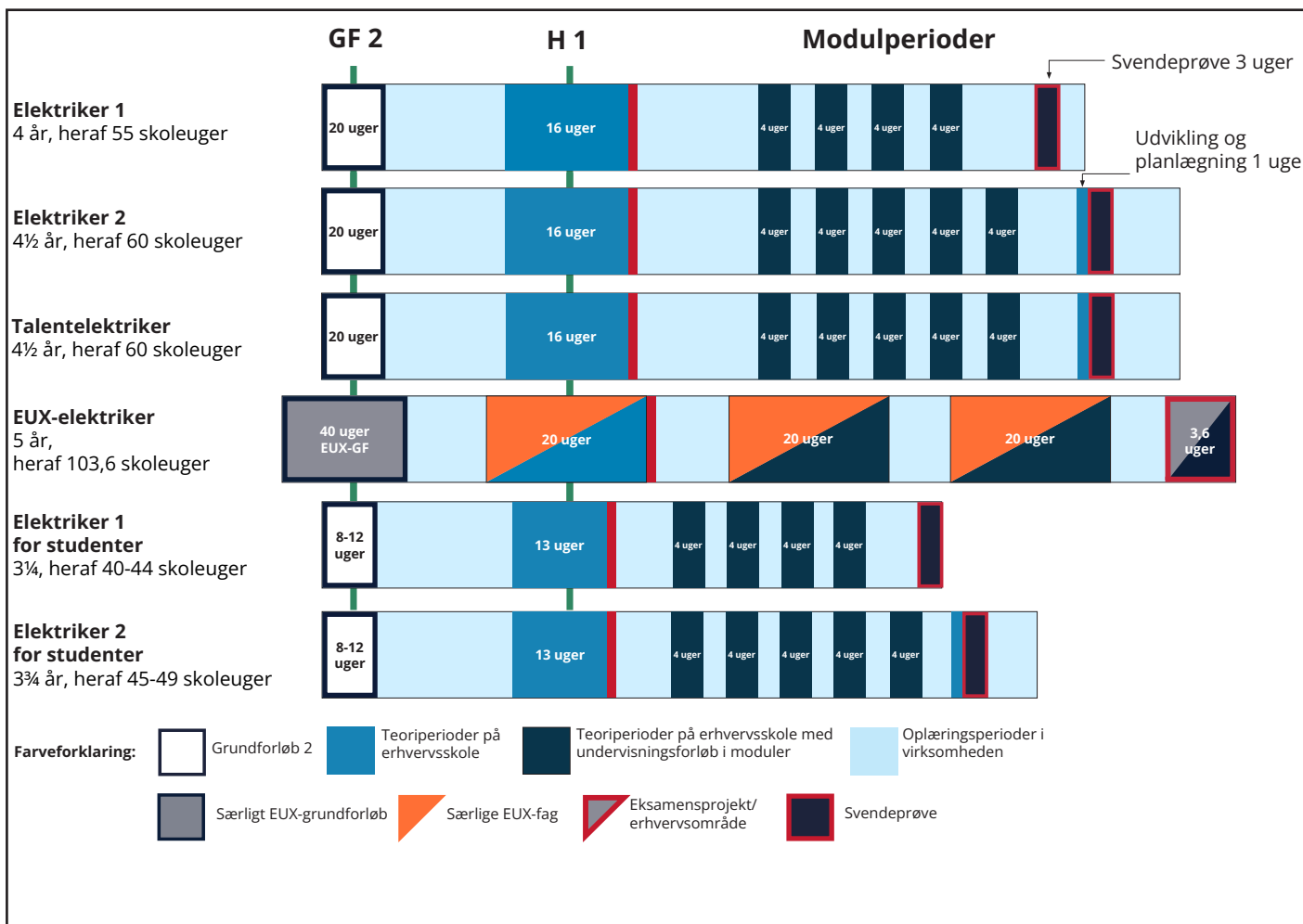
Grundforløb 1 (GF1)

Alle elever, der har afsluttet folkeskolen for mindre end to år siden, begynder på et 20 ugers grundforløb (GF1). Senest i slutningen af grundforløbet skal eleverne så vælge, hvilken konkret erhvervsuddannelse de vil begynde på efter GF1.

På GF1 modtager eleverne undervisning i erhvervsfag, der omfatter generelle emner som: arbejdspladskultur, samfund, sundhed og lærepladssøgning. Der er også undervisning i fag som fx faglig kommunikation, arbejdsplanlægning, samarbejde og metodelære.

Lærlinge, der kommer direkte fra folkeskolen og allerede har en uddannelsesaftale, kan springe GF1 over og starte direkte på GF2 - det vil sige grundforløbet på elektrikeruddannelsen.

Alle øvrige, der afsluttede folkeskolen for mere end to år siden, begynder ligeledes direkte på det 20 ugers grundforløb (GF2), som er målrettet elektrikeruddannelsen.



Grundforløb 2 (GF 2)

Alle elektrikerlærlinge skal gennemføre et grundforløb med 20 ugers uddannelsesspecifik undervisning.

Grundforløbet afsluttes med en praktisk og teoretisk elfaglig prøve, og der udleveres et grundforløbsbevis. I løbet af grundforløbet opnår lærlingen kompetencer i matematik (D-niveau), dansk (E-niveau) og fysik (E-niveau), som er et krav for at kunne fortsætte på uddannelsens hovedforløb.

Desuden opnår lærlingen kompetencer i førstehjælp, brandbekæmpelse, arbejde nær ved/under spænding samt rulle-bukke- stillads.

Hovedforløbet

Den første del af elektrikeruddannelsen er fælles for alle og har typisk en varighed på 2 år. Perioden omfatter grundforløb 2 på 20 uger, 16 ugers fælles skoleforløb (H1) og to oplæringsophold i en virksomhed undervejs. Indholdet har udelukkende el-faglig karakter og består blandt andet af:

- El-teori og installationsteknik
- Grundlæggende automatik
- Kommunikationsnetværk
- Måleteknik, dokumentation, kvalitetssikring og elsikkerhed
- Kundeservice og hele tekniske løsninger

Målet med det fælles hovedforløb er, at alle elektrikerlærlinge får en række fælles kompetencer, der gør dem i stand til selvstændigt at udføre grundlæggende installationsarbejde i bolig, erhverv og industri. Det er kompetencer, der kan stå alene og udgøre et selvstændigt arbejdsområde for en elektriker, og samtidig er det kompetencer, der er universelle for alle elektrikere uanset efterfølgende specialisering.

H1 afsluttes med en kombineret praktisk og teoretisk prøve, og karakteren indgår som en del i den afsluttende svendep prøve.

Hovedforløbet – Specialisering/moduler

Den resterende del af hovedforløb består af:

- Oplæring i virksomheden
- Skoleperioder, der består af 4-5 valgfri specialemoduler, som virksomhed og lærling vælger i fællesskab.
- Det afsluttende svendep prøveforløb

De sidste 2 til 2½ år af uddannelsen er bygget op omkring 32 valgfrie moduler af hver 4 ugers varighed. Virksomhed og lærling skal vælge 4 - 5 moduler. Hvis virksomhed og lærling vælger 4 moduler, er der tale om en 4-årig uddannelse – vælges 5 moduler varer uddannelsen 4½ år.

Et modul fører til kompetencer på tre niveauer:

- avanceret niveau
- ekspertniveau
- højniveau

Niveaudelingen skal sikre faglig sammenhæng mellem de enkelte moduler, idet et modul skal bygge videre på de kompetencer, lærlingen har opnået hidtil i sin uddannelse.



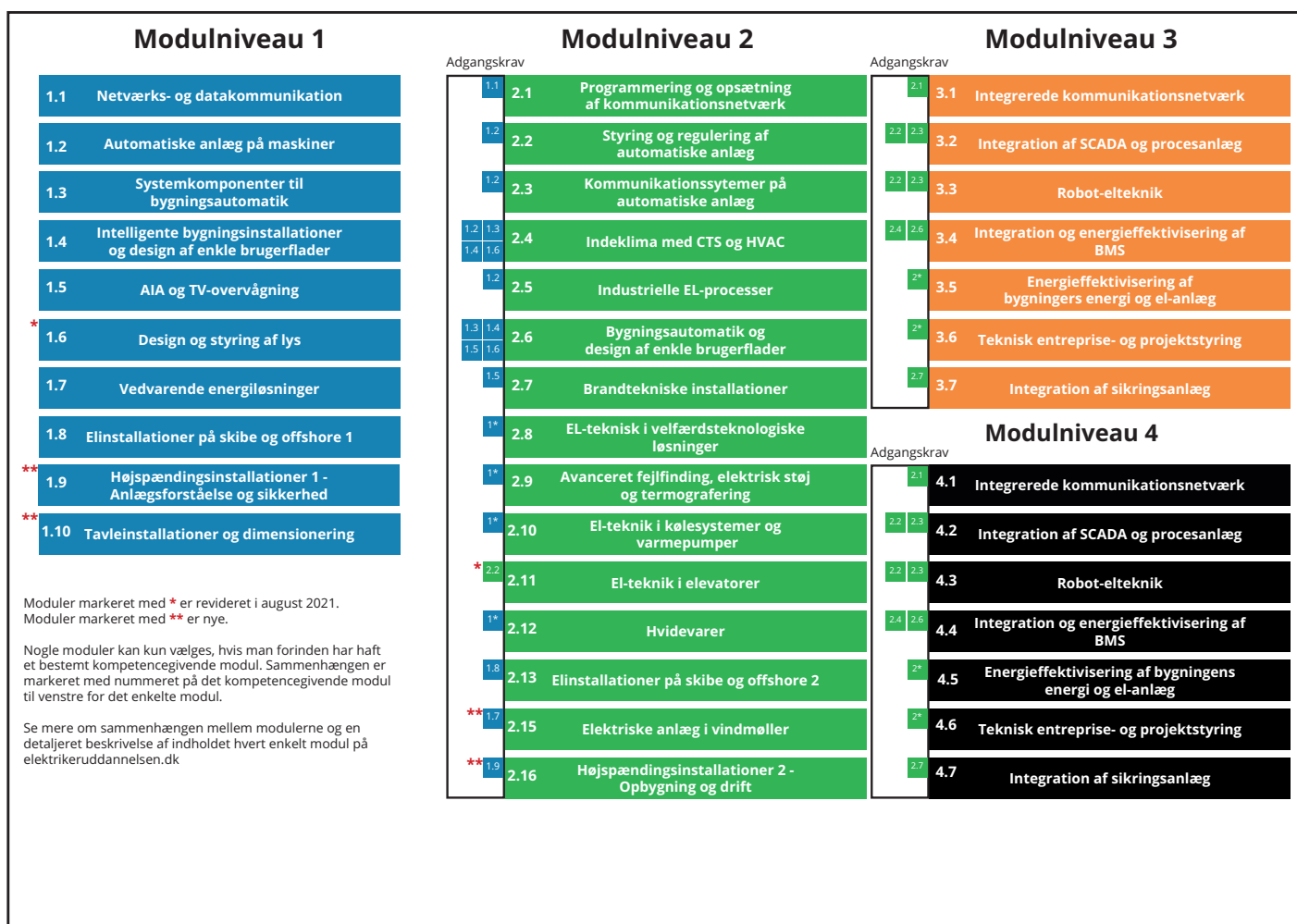
Det er en god investering at uddanne lærlinge

Når du deltager i uddannelse af en lærling, bidrager du til, at elbranchen i fremtiden er sikret den fornødne kvalificerede arbejdskraft.

Gennem din vejledning og opmærksomhed kan du præge lærlingen, så han/hun passer ind i virksomhedens kultur og den måde, som din virksomhed arbejder på. Det giver dig og lærlingen en stor fordel i forhold til en eventuelt efterfølgende fastansættelse i din virksomhed.

Lærlingen stiller som ungt menneske naturligt spørgsmål til arbejdsmetoder og vaner og tilfører din virksomhed nye og friske indfaldsvinkler på den moderne teknologi.

Elektrikeruddannelsens moduler



Modulopbygningen af elektrikeruddannelsen gør det muligt at specialisere sig inden for et bestemt kompetenceområde fx målrettet energieffektivisering. Det er samtidig muligt at vælge en modulsammensætning, der giver en bredere og mere generel elektrikerprofil.

Virksomheder skal som udgangspunkt være godkendt til de moduler, der vælges. Det betyder, at virksomheden skal have arbejdsopgaver og kompetencer inden for modulets faglige indhold. Virksomheder kan dog vælge op til 2 moduler, som de ikke har opgaver inden for. Formålet er at forbedre virksomheders muligheder for at fremtidssikre deres kompetencer ved, at de kan uddanne en lærling inden for et eller flere forretningsområder, som virksomheden er ved at opbygge.

Modulvalget foretages i forbindelse med indgåelse af uddannelsesaftalen på elektrikeruddannelsen.dk

Der er mulighed for omvalg af moduler. Det sker ved at lave en tillægsaftale, som skal godkendes af skolen. Der kan dog ikke foretages omvalg senere end ½ år før, undervisningen i modulet er planlagt gennemført.

Nogle moduler kræver, at lærlingen har gennemført andre moduler på et lavere niveau. Modulernes progression og indbyrdes sammenhæng fremgår af figuren øverst på siden. Et modul på et niveau skal bestås, før lærlingen kan fortsætte til et modul på det næste niveau.

Elektrikeruddannelsen

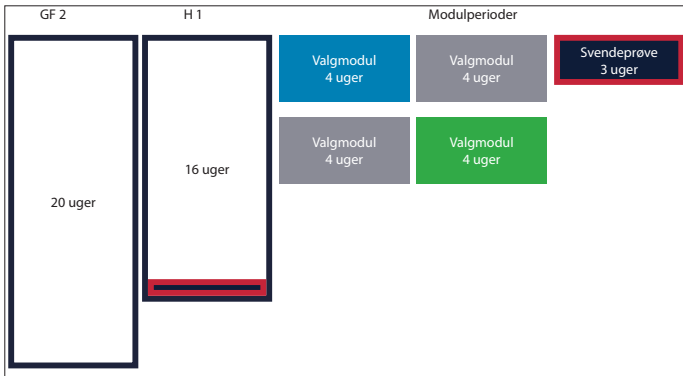
Kan tages på følgende måder:

Farveforklaring:



Elektriker, 4 år - 4 valgmoduler

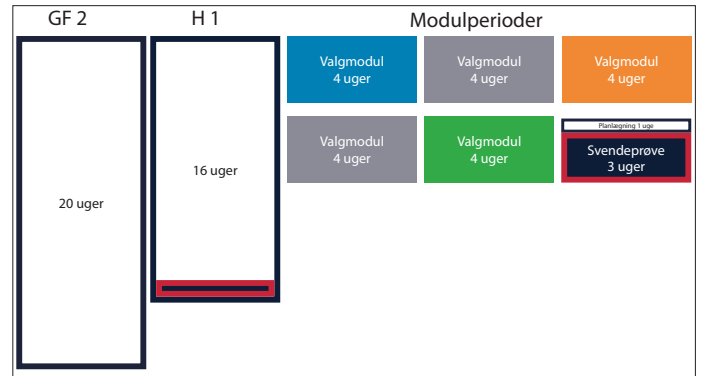
Skoleperioder: 55 uger



På den 4-årige uddannelse skal der vælges mindst et modul på niveau 2 (grønt modul).

Elektriker, 4½ år - 5 valgmoduler

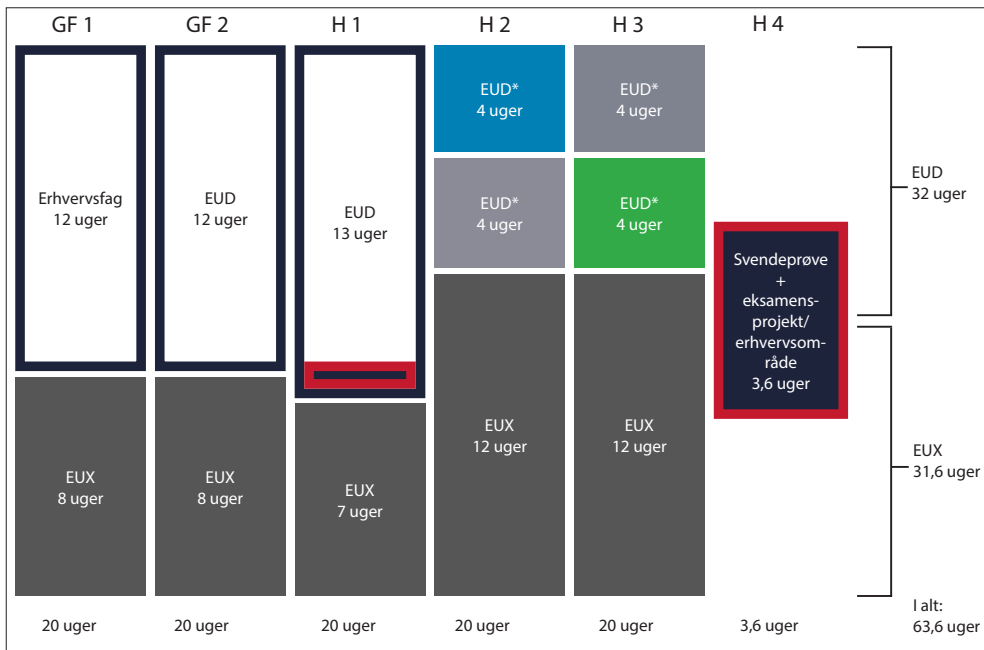
Skoleperioder: 60 uger



På den 4½-årige uddannelse skal der vælges mindst et modul på niveau 3 (orange modul).

EUX - elektriker, 5 år - 4 valgmoduler

Skoleperioder: 103,5 uger



For at sikre sammenhæng mellem de gymnasiale fag og elektrikerfaget, er det den enkelte skole, der vælger de 4 moduler, som udbydes på EUX.

Det betyder, at moduler på H2 og H3 fastlægges af skolen.

Skolernes udbud af moduler på EUX-elektrikeruddannelsen kan variere fra skole til skole. Større skoler har typisk 2 versioner, som virksomhed og lærling kan vælge imellem.

Svendeprøve

Den afsluttende svendeprøve varer 3 uger og afholdes – som udgangspunkt – i forlængelse af det sidste modul. Svendeprøven har form af en projektopgave, hvor lærlingen alene eller sammen med 1 - 2 andre lærlinge skal finde en problemstilling, der skal løses. Problemstilling og løsning skal tage udgangspunkt i indholdet af mindst 3 af de moduler, lærlingen har gennemført.

I bedømmelsen af svendeprøven bliver der lagt vægt på lærlingens evner til at tænke innovativt og til at sammenkæde teori, praksis, produkt og systemer samt til at gøre løsningen brugervenlig over for slutbrugeren.

EUX – to uddannelser i en

Elektrikeruddannelsen kan også gennemføres som en såkaldt EUX. En EUX-uddannelse er både en erhvervsuddannelse og en gymnasial uddannelse – to uddannelser i en. Det betyder med andre ord, at lærlingen både bliver elektriker og student.

Når først svendebrevet er i hus, har en EUX-elektriker altså mulighed for at blive optaget på en videregående uddannelse til f.eks. ingeniør eller maskinmester.

EUX-uddannelsen tager 5 år at gennemføre. Heraf udgør skoleundervisning 103,6 uger. EUX-lærlingen skal gennemføre 4 valgmoduler. Den enkelte skole udbyder EUX-uddannelsen med en fast modulstruktur, som skolen vælger.

Særligt forløb for studenter

Lærlinge, der allerede har en gymnasial eksamen med matematik B, fysik B og dansk A, skal følge et særligt spor, der afkorter grund- og hovedforløbet med ialt 3/4 år.

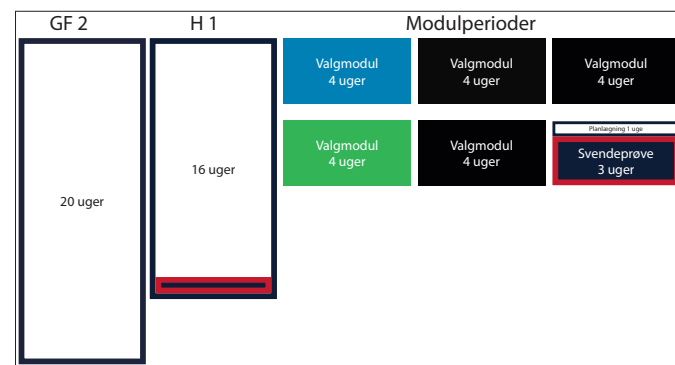
Talentelektriker for de dygtige og ambitiøse

Hvis lærlingen har særligt gode faglige forudsætninger, kan virksomhed og lærling i fællesskab vælge elektrikeruddannelsen på talentniveau, hvor en del af den teoretiske undervisning gennemføres på et højere niveau svarende til undervisningen på installatørstudiet.

Som talentelektriker skal 3 af de 5 moduler vælges på niveau 4 (sorte moduler).

Talentelektriker - elektriker, 5 år - 4 valgmoduler

Skoleperioder: 103,5 uger



Farveforklaring:

- Fælles forløb
- Modulniveau 1
- Modulniveau 2
- Modulniveau 4
- Svendeprøve

Lærlinge over 25 år

Lærlinge, der er fyldt 25 år, når de begynder på elektrikeruddannelsen, skal gennemføre uddannelsen som erhvervsuddannelse for voksne – EUV.

EUV-lærlinge skal lære det samme som alle andre elektrikerlærlinge. Erhvervsskolen vurderer om lærlingen har erhvervs- eller uddannelseserfaring, der kan afkorte uddannelsen. De fleste lærlinge over 25 år skal dog følge det samme uddannelsesforløb som lærlinge under 25 år.

Hvis lærlingen har meget relevant erhvervs erfaring eller en tidligere uddannelse, skal han følge et særligt afkortet forløb for voksne.

Vurdering af kompetencer

Det er skolens ansvar at sørge for, at lærlingen får den rigtige afkorting. Derfor er det en god idé at kontakte erhvervsskolen, hvis lærlingen er over 25 år. På den måde kan I sammen finde ud af, hvordan uddannelsesforløbet skal se ud. Vurderingen af en voksenlærlingskompetencer kan tage fra en halv dag til fem dage.

Godkendelse af virksomheden

Alle virksomheder, der ønsker at indgå en uddannelsesaftale, skal godkendes til at uddanne elektrikerlærlinge.

For at blive godkendt skal virksomheden udfylde en elektronisk ansøgning på evu.dk/virksomhedsgodkendelse i langt de fleste tilfælde, bliver virksomheden godkendt med det samme.

En virksomhed bliver godkendt til et vist antal moduler, alt afhængig af hvilke arbejdsopgaver den kan tilbyde lærlingen.

Dog er det muligt at vælge op til to moduler, som virksomheden ikke er godkendt til - på den måde er det faktisk muligt at uddanne en lærling til virksomhedens fremtidige arbejdsområder.

Uddannelsesaftalen

Når I har fundet den rette lærling til virksomheden, skal I lave en uddannelsesaftale. Uddannelsesaften er virksomhedens og lærlingens ansættelseskontrakt.

Den omhandler forholdet mellem lærepladsen og lærlingen, herunder virksomhedens forpligtigelse til at uddanne eleven. Uddannelsesaftalen skal indeholde oplysninger om lærlingen og virksomheden, start- og slutdato for aftalen, arbejdstid og hvilken overenskomst, der gælder for lærlingen m.m.

Uddannelsesaftalen indgås digitalt via laerepladsen.dk. Her logger I ind med virksomhedens NemID medarbejder-signatur eller et andet NemID tilknyttet virksomheden. Det er muligt at få hjælp af den lokale erhvervsskole til at indgå uddannelsesaftalen via laerepladsen.dk.

Aftalen skal være underskrevet af både lærling og virksomhed, inden lærlingen starter. Hvis lærlingen er under 18 år, skal forældre eller værge også underskrive uddannelsesaftalen.

Når aftalen er underskrevet af begge parter, skal den godkendes af erhvervsskolen. I forbindelse med indgåelse af uddannelsesaftalen indsendes et bilag til skolen med oplysning om, hvilke moduler lærlingen skal tilmeldes.

Når uddannelsesaftalen er udfyldt, vil I modtage en kvittering fra lærepladsen.dk med et link til elektrikeruddannelsen.dk/modulvalg. Her finder I en vejledning til, hvordan I vælger moduler.

Er lærlingen EUX-elektriker, er der allerede planlagt moduler for din lærling, og I skal ikke gøre mere.

Når I har fundet de 4-5 moduler, som lærlingen skal have, skal I udfylde denne [blanket](#) og fremsende til den erhvervsskole, som lærlingen går på. Den skal sendes til skolens sikkermail, da blanketten indeholder personoplysninger. Skolen kvitterer for modulvalget, samtidig med at de færdigregistrerer uddannelsesaftalen.

Ingen udgifter til skolehjem

Elektrikeruddannelsens modulopbygning betyder, at det i nogle tilfælde kan være nødvendigt at sende lærlingen på skole et andet sted i landet. Det skyldes, at nogle skoler af praktiske årsager ikke har mulighed for at udbyde alle 32 forskellige moduler.

Hvis du vælger en skole med tilknyttet skolehjem, kan virksomheden imidlertid få alle udgifter til kost og logi dækket af AUB. Virksomheden får også dækket 80% af udgifterne til billigste offentlige transport.

Din virksomhed har derfor næsten ingen udgifter forbundet med at sende en lærling på skole et andet sted i landet.



Erhvervsrettet/studierettet påbygning

Lærling og virksomhed kan vælge at supplere uddannelsen med yderligere undervisning i op til 4 uger (erhvervsrettet påbygning). Det er således muligt at vælge et ekstra 4-ugers modul. Lærling og virksomhed kan også vælge studierettet påbygning f.eks. supplerende matematikundervisning.

Hvis virksomhed og lærling ønsker erhvervsrettet påbygning, skal det fremgå af uddannelsesaftalen.

Tillæg til uddannelsesaftale ved påbygning

Både ved studierettet og erhvervsrettet påbygning skal der tages stilling til, hvorvidt oplæringsperioden/ uddannelsesaftalen skal forlænges med det tilsvarende antal uger, som der er påbygning.



Nyttige links

Information om elektrikeruddannelsen
Elektrikeruddannelsen.dk

Tekniq arbejdsgiverne
www.tekniq.dk

El- og vvs-branchens uddannelsessekretariat
www.evu.dk

Dansk El-forbund
www.def.dk

Lærepladsmødested for lærlinge og virksomheder.
www.lærepladsen.dk

**Du kan læse mere om elektrikeruddannelsen på
elektrikeruddannelsen.dk**

Kontakt EVU hvis du har spørgsmål om elektrikeruddannelsen.



Revideret i marts 2023 af:
EVU - El og Vvs-branchens Uddannelsessekretariat
Højnæsvej 71, 2610 Rødovre • Telefon: 3672 6400 • E-mail: evu@evu.dk