



Lokal uddannelsesplan for elektrikeruddannelsen

Herning d. 12.07.2021

Indhold

Overordnet indledning for Skolen	3
Indledning	3
Uddannelsens opbygning - EUD.....	3
Grundforløb 1.....	4
Grundforløb 2.....	4
Hovedforløb 1	5
Hovedforløbets moduler.....	5
Svendeprøven	6
Prøver og eksamen	6
EUX.....	6
Skolepraktik.....	7
EUV+RKV	7

Overordnet indledning for Skolen

Dette er den lokale undervisningsplan for skolens uddannelser. Hvis du vil vide mere om skolen generelt, se [Link – Skolen](#)

Indledning

På Herningsholms elektrikeruddannelse arbejder vi ud fra devisen: Alle elever kan udvikle sig og lærer, hvis det foregår i et trygt og udfordrende miljø. Vi skal sammen turde at udfordre os selv og lave fejl for at flytte vores grænse for viden og kompetencer.

Uddannelsen som elektriker udmærker sig ved, at man som elev har mulighed for at dygtiggøre sig inden for en meget bred vifte af faglige emner. Grundlæggende lærer alle elektrikere om strøm og hvordan den driver vores brugsgenstande. Man lærer om de grundlæggende installationer i vores alles hjem samt om hvordan vi styre elektriske motorer og automatiske anlæg.

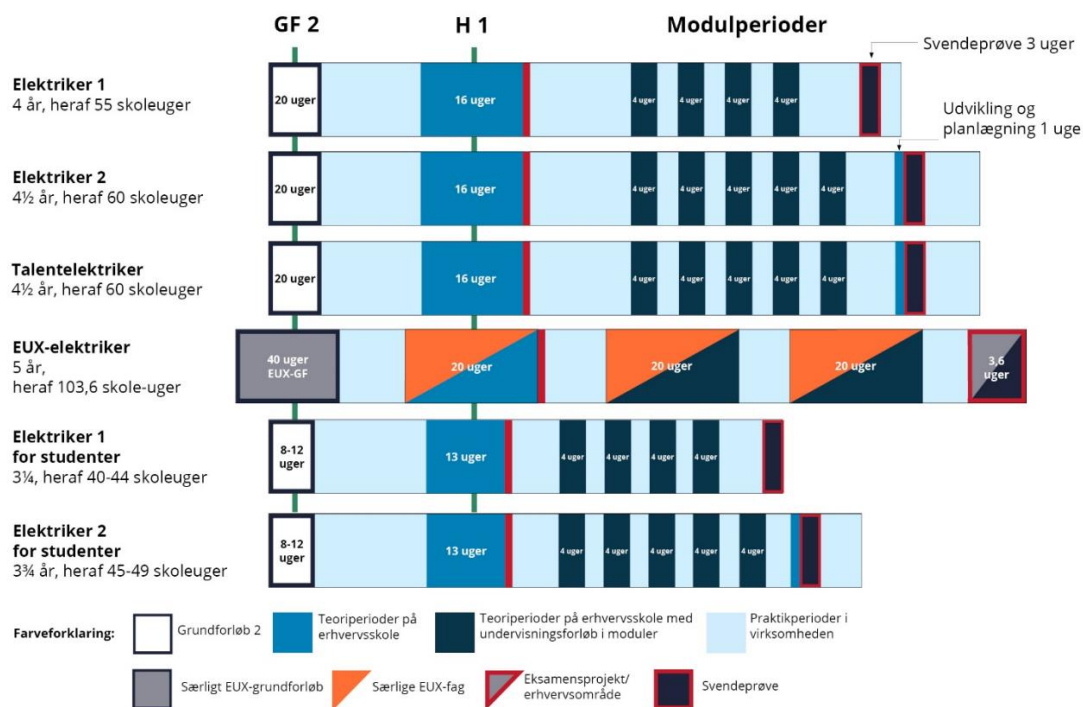
Med største delen af uddannelsen beskæftiger man sig med emner man selv har valgt fordi man synes de er interessante. Her kan man vælge at sammensætte sin uddannelse af emner med alt fra styring af lys, robotter og produktionsanlæg og ikke mindst hvordan vi kan forsyne Danmark med bæredygtig energi.

En elektriker kan arbejde i mange forskellige virksomheder. Både den klassiske installationsvirksomhed til højt specialiserede virksomheder der producerer automatiske anlæg til industrien.

Uddannelsen varer kan gennemføres på forskellige måder. Elektriker 1, elektriker 2 og talent elektriker (se figur på næste side). Ligeledes kan uddannelsen gennemføres som EUX uddannelse, det er en kombination af elektriker og gymnasie uddannelse.

Uddannelsens opbygning - EUD

Elektrikeruddannelsen kan opbygges efter nedenstående figur, alt efter elevens udgangspunkt og ønske. (læs mere her: <https://evu.dk/den-store-blaa/>)



- Kommer man direkte fra folkeskolen skal man gennemføre Grundforløb 1 inden man kan starte på uddannelsens grundforløb (GF2)
- GF1 og GF2 har en længde på hver 20 uger. Der er kun opstart på GF1 om efteråret.
- På elektrikeruddannelsen er der følgende overgangskrav, som kan erhverves på GF1 og 2. Disse skal bestå inden påbegyndelse af H1.
 - Matematik på D-niveau
 - Dansk på E-niveau
 - Fysik på E-niveau
- EUX har opstart på GF1. - Regnes GF1 med, har den varighed på 5 år. EUX har andre overgangskrav.

EUX har en særskilt opbygning mellem praktik, fagfaglige- og gymnasiefag.

Grundforløb 1

Du kan starte på GF1 og blive introduceret på uddannelsen via "Energistyring og komfortløsninger". Dette kan du gøre hvis du inden for de sidste to år har afsluttet grundskolen, ellers skal du påbegynde uddannelsen på GF2. På GF1 har mulighed for at opnå overgangskravene i Dansk og engelsk.

- Indhold – Henvises til særlig LUP for GF1.
- Bedømmelse – Man vil komme til eksamen i et af de to grundfag – Dansk/engelsk.

Grundforløb 2

- Læringsmål – Læs § 3 <https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/1535>
- Indhold
 - En grundforløbselev skal inden starten på hovedforløb 1 have bevis for gennemførte overgangskrav. De forskellige niveauer kan ses under "Uddannelsens opbygning". Disse kan evt. erhverves gennem grundforløb 1 og 2, eller på et tidligere tidspunkt.

På det faglige niveau vil eleven blive klædt på med følgende kompetencer, hvor de fleste af følgende emner vil blive berørt både i teori og praktik.

El-teori: AC- og DC-teori herunder forståelse for begreber som spænding, strøm, modstand, kapacitet og meget mere, forståelse af forsyningsnettet, el-tekniske tegninger på diagrammer mm.

Boliginstallationer: Opbygning af en boliginstallation, herunder styring af lys (både kablet styring og styring via IOT (internet of things)).

Automatik: forståelse af mindre motorstyringer

Værkstedskendskab: Kendskab til diverse værktøjer, rengøring og vedligeholdelse. Arbejdsmiljø og sikkerhed.

○ **Bedømmelse**

- Grundfag: Man vil komme til eksamen i et af grundfagene. Eksamensfaget vælges ved lodtrækning. Bedømmelseskriterierne og bedømmelsesgrundlaget følger *Bekendtgørelse om grundfag, erhvervsfag, erhvervsrettet andetsprogsdansk og kombinationsfag i erhvervsuddannelserne og om adgangskurser til erhvervsuddannelserne*(https://www.retsinformation.dk/eli/lt/2020/692_-_idedacb093-1f0f-4fbc-a8b5-f33f90959480)
- De elfaglige fag: Grundforløbet afsluttes med en grundforløbsprøve i de fagfaglige fag, som bedømmes bestået/ikke bestået.

Hovedforløb 1

På elektrikeruddannelsens hovedforløb 1 har i udgangspunktet 16 uger (se forskellige merit muligheder side 43 <https://evu.dk/den-store-blaa/>). Forløbet er opbygget af følgende fag:

- Elinstallationer
- Elinstallationer i automatiske anlæg
- Kommunikationsnetværk
- Måleteknik og dokumentation
- Kvalitetssikkerhed og el-sikkerhed
- Kundeservice og salg af tekniske løsninger
- Introduktion og innovativt projektarbejde

Forløbet afsluttes med en eksamen der skal bestås. I prøven indgår en skriftlig prøve og en mundtlig overhøring med udgangspunkt i en installation udført af eleven. Resultatet af eksamen tæller 20 % af den samlede svendepøves karakter.

Hovedforløbets moduler

Efter hovedforløb 1, opbygges uddannelsen af moduler efter eget valg (i samarbejde med virksomheden man er i lærer i). Herunder ses modulerne i punktform. Modulernes sværhedsgrad varierer og går fra 1-4 og du kan vælge at dygtig gøre dig inden for alt fra lys, robotter til bæredygtig energiløsninger.

For en gennemgang af modulerne og for at se sammenhængen, besøg elektrikeruddannelsen.dk - <https://elektrikeruddannelsen.dk/udbud/modules/>

- Erhvervsrettet påbygning
 - Alle elever har i samråd med virksomheden, mulighed for at vælge 4 ugers ekstra undervisning som et samlet modul blandt de valgfrie specialefag, som giver fuld AUB-refusion for virksomheden.
- Praktikvejledning (den røde tråd)
 - Det tilstræbes, at det man undervises i på skolen, hænger sammen med det, man arbejder med i virksomheden. Dette er kun en vejledning til virksomhederne, da der kan være stor forskel på udsyr og opgaver. Se bilag 5B side 107 <https://evu.dk/den-store-blaa/>
- Bedømmelse
 - Alle moduler afsluttes med en standpunktskarakter på 7-trins skalaen
 - Alle moduler afsluttes endvidere med mundtlig eksamen, der tager udgangspunkt i et projekt der er udarbejdet af eleven som en del af modulet. Eksamen vurderes med en karakter på 7-trins-skalaen.

Svendeprøven

Svendeprøven varer 3 uger og afholdes som udgangspunkt i forlængelse af sidste skoleperiode. Svendeprøven har form af en projektopgave, hvor lærlingen alene eller sammen med 1 - 2 andre lærlinge selv 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 værdiskabende og brugervenlig over for slutbrugeren.

Prøver og eksamen

- Grundforløbsprøve
 - Man kommer til en mundtlig prøve. Her vil man blive overhørt i teorien der er gennemgået, sammenholdt med det projekt der er lavet i den afsluttende del af forløbet. Karakteren er en bestået/ikke bestået.
- Grundfagsprøve
 - På GF1 og GF2 bliver der udtrykt et grundfag, som skal afsluttes med eksamen. Det andet fag afsluttes med en årskarakter.
- Hoverforløb 1 – delsvendeprøven
 - Hovedforløb 1 afsluttes med en prøve. Denne prøve er en del af svendeprøven der ligger på sidste skoleophold og karakteren tælles 20% af den samlede karakter.
- Svendeprøven
 - Svendeprøven har en varighed på 3 uger og afsluttes med en individuel overhøring der tager udgangspunkt i en afleveret rapport samt en praktisk opgave udarbejdet over perioden på 3 uger. Svendeprøven bedømmes på 7-trinsskalaen der skal opnås min. Karakteren 2 for at bestå.

EUX

Hvis man har interesse for elektrikeruddannelsen, men også ønsker at tage en gymnasieuddannelse, kan disse kombineres på fortræffelig vis ved at tage en EUX elektrikeruddannelse. Her får du det bedste fra begge verdener. Uddannelsens elektriker faglige indhold er det samme som EUD-

uddannelsen. Tager man EUX uddannelsen til elektriker på Herningsholm vil modulerne på EUX-forløbet være modul 1.2 og 1.4 samt 2.6 og 3.5.

Skolepraktik

- Hvis man ikke har en læreplads (praktikaftale) efter bestået GF2, har du mulighed for at forsætte uddannelsen i skolepraktik, indtil du finder en læreplads.
- Link til praktikcenter (EMMA, Praktik, Løn) – [Praktikcenter](#)

EUV+RKV

Euv er "Erhvervsuddannelse for voksne". Er man over 25 år skal du gennemføre uddannelse som EUV-elev. Der er inden for denne kategori 3 grupper. Dette klarlægges i en Real kompetence vurdering. Indplaceringen er baseret på den uddannelses-/erhvervs erfaring man kommer med. Kontakt vores studievejledning for yderligere oplysninger.