|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grundforløb** | **Praktik** | **1. hovedforløb** | **Praktik** | **Moduler** | **Praktik** | **Moduler** | **Praktik** | **Svendeprøve** | **Praktik** |

**Praktikvejledning for praktikperioden mellem grundforløb 2 og 1. hovedforløb på elektrikeruddannelsen**

Praktikvejledningen er et dialogværktøj mellem lærling, erhvervsskole og praktikvirksomhed. Det primære formål med praktikvejledningen er at sikre, at lærlingens uddannelse forløber planmæssigt, så eventuelle udfordringer kan blive håndteret undervejs.

Ud over at være et dialogværktøj, er praktikvejledningen også el-fagets praktikerklæring.

Praktikvirksomheden skal sammen med lærlingen udfylde nedenstående skema om praktiske færdigheder samt oplysningsskemaet på side 2, inden lærlingen begynder på 1. hovedforløb.

Det er virksomheden, der opbevarer praktikvejledningen. Derudover skal erhvervsskolen have en kopi af det udfyldte skema senest den første undervisnings dag på 1. hovedforløb.

**Praktiske færdigheder**

Skemaet nedenfor oplister en række praktiske færdigheder, som lærlingen skal opnå i praktikperioden mellem grundforløbet og 1. hovedforløb. Betragt skemaet som en huskeliste, som virksomhed og lærling jævnligt kan finde frem og gennemgå for at sikre, at den praktiske oplæring er på rette spor.

Det er muligt at uopnåede mål kan opnås i efterfølgende praktikperioder – det kan afhænge af virksomhedens arbejdsopgaver i perioden.

|  |  |
| --- | --- |
| **Din lærling skal opnå følgende praktiske færdigheder inden 1. hovedforløb** | **Sæt X** |
| **Installationsteknik** | **Opnået** |
| Lærlingen kan udføre og servicere mindre elinstallationer, samt tilslutte apparater/brugsgenstande og simple stærkstrømstekniske styringer eller ikke-stærkstrømstekniske styringer og forbindelser. |  |
| Lærlingen kan udføre mindre elinstallationer med kabler og ledninger samt udføre føringsveje for disse og tilslutte tilhørende kabler og ledninger i spændingsløse installationer eller anlæg. |  |
| Lærlingen kan udføre simple kommunikations-/netværksinstallationer. |  |
| Lærlingen kan installere forskriftsmæssig fejl-/grundbeskyttelse samt overbelastnings- og kortslutningsbeskyttelse. |  |
| Lærlingen kan udføre installationer håndværksmæssigt korrekt, herunder vælge og anvende el-materiel efter fabrikantens anvisninger. |  |
|  |  |
| **Måleteknik og fejlfinding** | **Opnået** |
| Lærlingen kan foretage eftersyn og afprøvning før idriftsætning af elektriske installationer. |  |
| Lærlingen kan vælge korrekt måleudstyr og kan foretage kontrolmålinger og fejlfinding på elektriske installationer, kredsløb og enkle styringer med forskellige former for belastninger. |  |
| Lærlingen kan udarbejde relevant dokumentation for udført arbejde på elektriske installationer og/eller anlæg. |  |
|  |  |
| **Sikkerhed, arbejdsmiljø og værktøjslære** | **Opnået** |
| Lærlingen kan anvende og vedligeholde hjælpemidler og håndværktøj korrekt ved udførelse af arbejde på og i nærheden af elektriske installationer og/eller anlæg. |  |
| Lærlingen kan udføre arbejdsopgaver efter gældende regler på eller i nærheden af elektriske installationer og/eller anlæg efter gældende regler og sikkerhedsmæssigt korrekt, så der ikke opstår farer for personer, husdyr og ejendom. |  |
| Lærlingen kan udføre arbejdsopgaver miljømæssigt korrekt efter gældende regler og anvisninger. |  |
| Lærlingen kan under opsyn og efter gældende regler udføre arbejde på og nær ved elektriske installationer og /eller anlæg. |  |

**Uddannelsesmål for skoleperioderne**

I nedenstående skema ser du, hvilke praktiske færdigheder lærlingen bør have tilegnet sig i løbet af seneste skoleforløb.

|  |
| --- |
| **Din lærling har lige arbejdet med følgende praktiske læringsmål i den seneste skoleperiode** |
| **Praktiske læringsmål på skolens grundforløb** |
| Lærlingen har installeret stikledning, målerafsætning og gruppetavle i f.eks. boliger, erhverv og industri og tilsluttet tilhørende kabler og ledninger i spændingsløse anlæg samt installeret forskriftsmæssig beskyttelse mod direkte og indirekte berøring. |
| Lærlingen har installeret belysning, lysstyring og kraftinstallationer i f.eks. boliger, erhverv og industri ud fra tegninger og beskrivelser, samt 1- og 3-fasede asynkrone motorinstallationer, herunder start- stopfunktion og reversering, efter gældende love, regler og standarder. |
| Lærlingen har udført eftersyn og afprøvning før idriftsætning af installationer samt målinger og fejlfinding på installationer og kredsløb med forskellige former for belastninger og udarbejdet relevant dokumentation i forhold til udført installationsarbejde. |

I nedenstående skema ser du, hvilke praktiske færdigheder lærlingen kommer til at arbejde med i løbet af næste skoleforløb.

|  |
| --- |
| **Din lærling kommer til at arbejde med følgende praktiske læringsmål på den kommende skoleperiode** |
| **Praktiske læringsmål på skolens 1. hovedforløb** |
| Lærlingen har udført almindelige forekommende installationer, tilslutning til forsyningsnettet og føringsveje i bolig, erhverv og industri herunder udvælge komponenter og materialer korrekt under hensyn til driftsforhold og ydre forhold. |
| Lærlingen har dimensioneret, installeret og tilsluttet tavler, elinstallationer, enkle intelligente installationer, enkle styringsanlæg, belysning samt brugsgenstande i boliger og erhverv. |
| Lærlingen har projekteret, opbygget og installeret større kommunikationsnetværk for bolig og erhverv med kobber, fiber og trådløse installationer. |
| Lærlingen har tilsluttet sikringsanlæg og vedvarende energianlæg i boliger. |
| Lærlingen har dimensioneret, installeret og tilsluttet enkle automatiske anlæg, motorinstallationer samt ventilationsanlæg i bolig og erhverv. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse** | |  |  |  | |
| **Lærlingens navn:** |  | **CPR-nr.:** |  |  | |
| **Virksomhedens navn:** |  | **CVR-nr.:** |  |  | |
| **Erhvervsskolens navn:** |  | **E-mail:** |  |  | |
| **Kontaktlærer:** |  | **E-mail:** |  |  | |
| **Dato:** |  |  |  |  | |
| **Udfyldes af virksomheden ved praktikperiodens afslutning** | |  |  |  | |
| **Virksomhedens lærlingeansvarlige:** |  |  |  |  | |
| **Navn:** |  |  |  |  | |
| **E-mail:** |  |  |  |  | |
| **Telefon:** |  |  |  |  | |
| **Dato:** |  |  |  |  | |
| **Vurderer virksomheden at lærlingen har særlige behov med hensyn**  **til den efterfølgende skoleundervisning eller praktikuddannelse**  **i virksomheden?** | |  | | | |
| **Ja, vil gerne kontaktes af skolen (sæt kryds og skriv i dialogfelt):**  **Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds):** | | | | |  |
|  |

**Oplysninger om lærling og virksomhed**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Dato | Underskrift lærling |  | Dato | Underskrift virksomhed |