

Elkunskap 2

Denna utbildning är en fortsättning på Elkunskap 1.

Personal, som redan utför enkla elarbeten och ska utöka sitt arbetsområde inom el, måste ha kunskaper om elektrisk ström och spänning, skyddsåtgärder, elektriska samband, elektriska apparaters funktioner samt eldokumentation och märkning.

SYFTE

Ge deltagarna fördjupade kunskaper inom ellära så att deras arbetsområde kan utökas och de kan utföra mer kvalificerade felsökningar och justeringar/reparationer utan att äventyra säkerheten.

Vidare syftar utbildningen till att ge insikt i elapparaters och elsystemens uppbyggnad och funktion samt förstå elscheman och annan dokumentation/märkning.

MÅL

Att ge deltagarna fördjupade kunskaper inom el-lära så att de på ett säkrare sätt kan utföra felsökningar, förstår utrustningars funktioner mm.

PEDAGOGIK & GENOMFÖRANDE

Utbildningen genomförs som en tre dagar lång klassrumsutbildning, där vi varvar praktiska felsöknings- och kopplingsövningar med fördjupad elteknik. Kursmaterial ingår.

MÅLGRUPP

Underhållsledare, mekaniker, operatörer eller andra som deltar i skötseln av en anläggning och som behöver lära sig mer inom elområdet.

INTYG

Efter genomförd utbildning får du ett kursintyg. Kraven för att erhålla intyget framgår av våra allmänna villkor.

FÖRKUNSKAPER/KRAV

Deltagaren bör ha gått Idhammars utbildning Elkunskap 1 eller inneha motsvarande kunskaper



3 dagar



Klassrum



Deltagaren bör ha gått Elkunskap 1 eller inneha motsvarande kunskaper



Utbildningen går att boka på idhammar.se



Utbildningen går att anpassa efter ert företag och behov

INTYG & CERTIFIERING

Efter genomförd utbildning får du ett kursintyg. Kraven för att erhålla intyget framgår av våra allmänna villkor.

DELTAGARE

Är kursen rätt för dig?

Våra deltagare arbetar ofta som underhållstekniker eller industrielektriker som vill fördjupa sina kunskaper, drifttekniker, servicetekniker och automationstekniker som arbetar mer självständigt med felsökning, samt arbetsledare inom underhåll eller produktion som behöver en djupare förståelse för el. Även underhållsingenjörer och säkerhetssamordnare med ansvar för elmiljö och elsäkerhet har stor nytta av kursen.



BOKA HÄR



Gårdsvägen 6
169 70 Solna

08 - 710 48 00

info@idhammar.se
@idhammar



Innehåll

Repetition och fördjupning om:

- Elteknikens grunder - ström, spänning, säkringar och skyddsjordning
- 1-fas och 3-fas
- Samband ström och spänning
- Samband effekt och energi
- Inkoppling och manöver av 3-fasmotorer
- Fram- & backkoppling
- Elschemaläsning - symboler, tillämpningar, styr- och huvudkretsscheman
- Varför skyddsjord?
- Säkringar, varför och hur?
- Nya och gamla symboler och ritsätt
- Uppbyggnad av eldokumentation
- Y/D-start
- Läsning av apparatskåps- och ställverksdokumentation
- Postnummersystem och uttagsbeteckningar
- Märkning av elanläggningar och skåp mm.
- Felsökningsmetodik
- Mätning av ström, spänning och motstånd
- Förebyggande åtgärder
- Motorer och motorskydd
- Vanliga fel och brister i elanläggningar
- Checklistor för vanliga elarbeten
- Checklistor för enklare drift- och reparationsåtgärder
- Relän, kontaktorer, kontaktormotorsskydd, motorskydd, säkerhetsbrytare, dvärgbrytare mm.
- Praktiska uppkopplingar och felsökning på utbildningsriggar
- Allmänt om elsäkerhet
- Svensk standard, SS-EN 50110-1, i korthet
- Skötselföreskrifterna "Arbete vid risk för elektrisk fara"
- Förebyggande av olycksfall
- Vilka arbeten kräver elektrisk behörighet/ auktorisation?
- Den nya elsäkerhetslagens, inklusive förordningar och föreskrifters, innebörd och tolkning
- Strömmens påverkan på människokroppen
- Elsäkerhetsansvarets olika delar
- Fem olika sätt att utse elarbetsansvarig

Övrigt:

- Teoretiska övningsuppgifter
- Jordfelsbrytarens förträfflighet och svagheter



Gårdsvägen 6
169 70 Solna

08 - 710 48 00

info@idhammar.se
@idhammar

