

Elkunskap 1

Eftersom underhållsarbetet förändras medför kravet på effektiva reparationer att personalen måste bredda sitt yrkeskunnande för att kunna utföra enkla elarbeten, med den elbehörighetsansvariges godkännande.

SYFTE

Få förståelse och grundläggande kunskap i att på ett säkert sätt kunna utföra felsökningar och förstå utrustningars funktion och samband.

MÅL

Efter avslutad utbildning ska deltagaren:

- Känna till och kunna tillämpa säkerhetsföreskrifter.
- Vara medveten om riskerna med elarbeten.
- Ha grundläggande elkunskap.
- Ha grundläggande materialkännedom.
- Veta vad som är elinstallationsarbete och kräver egenkontrollprogram.
- Behärska några praktiska moment vid ett elarbete.

PEDAGOGIK & GENOMFÖRANDE

Utbildningen genomförs som en tre dagar lång klassrumsutbildning, där vi varvar föreläsningar, grupparbeten och praktiska övningar. Kursmaterial ingår.

MÅLGRUPP

Underhållsledare, mekaniker, operatörer eller andra som behöver lära sig grunderna inom elområdet.

INTYG

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

PÅBYGGNAD

Elkunskap 2 syftar till att ge deltagarna fördjupade kunskaper inom el-lära så att deras arbetsområde 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.

 3 dagar

 Klassrum

 Påbyggnad: Elkunskap 2

 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, industrielektriker, driftekniker, servicetekniker, mekaniker med elansvar, produktionstekniker, automationstekniker, el- och instrumenttekniker, fastighetstekniker, operatörer med behov av elförståelse, arbetsledare inom underhåll eller produktion, underhållsingenjörer eller säkerhetssamordnare med ansvar för elmiljö.



BOKA HÄR

 **Idhammar**

Gårdsvägen 6
169 70 Solna

08 - 710 48 00

info@idhammar.se
[@idhammar](https://www.idhammar.se)



IMA
endorsed endorsed
TRAINER ASSESSOR

Innehåll

Elkunskap/ elteknik

- Elteknikens grunder - ström, spänning, säkringar och skyddsjordning
- 1-fas och 3-fas
- Samband - ström och spänning
- Samband - effekt och energi
- Elschemaläsning - symboler, tillämpningar, styr- och huvudkretsscheman
- Relän, kontaktorer, motorskydd, säkerhetsbrytare, dvärgbrytare med mera.
- Postnummersystem och uttagsbeteckningar
- Märkning av elanläggningar och skåp och liknande
- Förebyggande åtgärder
- Vanliga fel och brister i elanläggningar
- Checklistor för enklare drift- och reparationsåtgärder
- Praktiska kopplings- och felsökningsövningar
- Uppkopplingar och felsökning på utbildningsriggar

Teoretiska övningsuppgifter

- Inkoppling och manöver av 3-fasmotorer
- Mätning av ström, spänning och motstånd
- Felsökningsmetodik

Elsäkerhet

- Skötselföreskrifterna "Arbete vid risk för elektrisk fara"
- Svensk standard, SS-EN 50110-1, i korthet
- Bestämmelser om skyddsåtgärder vid arbete och skötsel på elektriska starkströmsanläggningar. Gäller alla arbeten där personalen riskerar att skadas av elektrisk ström
- Förebyggande av olycksfall
- Den nya elsäkerhetslagens, inklusive förordningar och föreskrifters, innebörd och tolkning
- Strömmens påverkan på människokroppen
- Inträffade olycksfall och hur dessa kunnat undvikas
- Elsäkerhetsansvarets olika delar
- Fem olika sätt att utse elarbetsansvarig

Övrigt

- Instruktiona filmer, arbetsmetodik, ljusbågar och liknande
- Åtgärder vid olycksfall



Gårdsvägen 6
169 70 Solna

08 - 710 48 00

info@idhammar.se
@idhammar

