

Kursplan:

Förebyggande underhåll och inspektionsteknik av elektrisk utrustning

Målgrupp

Kursen vänder sig till elutbildad personal inom industri, med ett behov att kunna förstå och genomföra FU på elutrustning.

Intyg

Efter genomförd utbildning får du ett kursintyg. För att få kursintyget måste du ha deltagit på alla kursmoment.

Pedagogik & genomförande

Utbildningen genomförs som en tre dagar lång klassrumsutbildning. Vi varvar föreläsningar med diskussioner, grupparbeten och praktiska övningar. Material och uppgifter finns tillgängligt på vår digitala lärportal. Där har du möjlighet att förbereda dig innan du kommer till utbildningen samt ta del av materialet efteråt för fördjupande studier, allt för att du ska kunna ta ansvar för ditt eget lärande så att det blir så bra och personligt som möjligt. Vissa delar kan innehålla moment som du behöver göra innan det är dags att komma till lektionen eller uppgifter som du ska lämna in i den digitala lärportalen.

Innehåll

- 1-fas och 3-fas
- Samband ström och spänning
- Samband effekt och energi
- Felsökningsmetodik
- Mätning av ström, spänning, motstånd och signaler.
- Förebyggande åtgärder
- Mjukstartare och frekvensomriktardrifter
- Vanliga fel och brister i elanläggningar
- Checklistor för vanliga elarbeten
- Checklistor för enklare drift- och reparationsåtgärder
- Relän, kontaktorer, motorskydd, digitala/analoga givare, frekvensomriktare, pulsgivare mm.
- Praktiska mätningar med multimeter, strömtång, motortester och oscilloskop.

Syfte

Genom mätning och förståelse för olika elektriska signaler kunna säkerställa en önskad driftsäkerhet.

Mål

Efter genomförd utbildning ska deltagaren:

- Veta skillnaden på olika elektriska signaler.
- Analoga/digitala signaler
- Kunna välja lämplig mätmetod och genomföra mätningar för att hitta elektriska avvikelser.
- Förstå mjukstartare och frekvensomriktardrifter.
- Rotorsaksanalys, A-B-C metodik.
- Ska kunna driva och utveckla FU på elektrisk utrustning.