

Kursplan:

Förebyggande underhåll av elektrisk utrustning (del 2)

Målgrupp

Kursen vänder sig till elutbildad personal inom industri, med ett behov att kunna förstå, genomföra och utveckla Tillståndsbaserat underhåll på el utrustning.

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. Materialet utgår från boken Ellära 2.0 pro som deltagarna erhåller vid utbildningen. Uppgifterna 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.

Syfte

Genom mätning och förståelse för olika elektriska signaler kunna säkerställa en önskad driftsäkerhet, genom ett Tillståndsbaserat FU.

Mål

Efter avslutad utbildning ska deltagaren:

- Förstå och analysera elektriska mätningar.
- Analog/digitala signaler, störningar/felsignaler.
- Kunna välja lämplig mätmetod och genomföra mätningar för att hitta elektriska avvikelser.
- Förstå effekten av mjukstartare och frekvensomriktardrifter.
- Ska kunna driva och utveckla FU på elektriskutrustning.
- Tillämpa underhållsmetodik och terminologin enligt EN-SS 13306

Innehåll

- 1-fas och 3-fas
- Mätning av ström, spänning, motstånd och signaler
- Resistiva och reaktiva laster
- Samband ström och spänning
- Samband effekt och energi
- Symmetri/ asymmetri orsak och verkan i elanläggningar
- Jordströmmars inverkan
- Roterande drifter
- Vanliga fel och brister i elanläggningar
- Förebyggande åtgärder
- Felsökningsmetodik
- Praktiska mätningar med multimeter, strömtång, motortester och visuella instrument