

1. FORMÅL

Formålet med faget er, at deltageren erhverver sig den viden, de færdigheder og holdninger inden for fagområdet, der sætter deltageren i stand til på betryggende måde at anvende elektriske måleinstrumenter i forbindelse med udvikling, opbygning og fejlfinding på grundlæggende elektriske og elektroniske kredsløb, herunder på måleinstrumenter.

2. MÅL

2.1. Ved fagets afslutning skal deltageren:

- Kunne analysere og redegøre, fejlfinde, fejlrette og kontrollere måleinstrumenter.
- Kunne vælge relevant måleudstyr til kontrol af måleinstrumenters tekniske specifikationer.
- Ud fra kontrollen afgøre om data overholdes, vurdere om der skal fejlrettes og tage stilling til om evt. reparation er økonomisk rentabel.
- Kunne modificere kredsløb ifølge serviceanvisning/vejledning.

2.1.1. Til sin rådighed har deltageren laboratorium med fejlfindingsudstyr og informationsteknologisk udstyr, forskellige former for applikationssoftware, hånd- og maskinværktøj, trykte og elektroniske manualer, Stærkstrømsbekendtgørelsen, At-anvisninger, internetforbindelse, PC med diverse dokumentationssoftware og egne notater.

2.1.2. Resultatet er tilfredsstillende såfremt deltageren kan udvælge måleinstrument i forbindelse med kontrol af specifikationer og fejlfinding samt kan anvende IT-værktøj til løsning af projektrelaterede problemstillinger.

3. INDHOLD

3.1. Deltageren gennemgår:

- Fejlfinding, fejlretning og kontrol på måleinstrumenter.
- Arbejde med service på og/eller produktion af måleinstrumenter.
- Valg og anvendelse af relevant måleudstyr til fejlfinding og kontrol.
- Kredsløbsanalyse.
- Systematisk fejlfinding og problemløsning under anvendelse af relevant dokumentation på såvel dansk som fremmedsprog og i overensstemmelse med gældende sikkerheds- og miljøbestemmelser.
- Branchens produkter.

4. TID

175 timer.

5. KONTROL

5.1. Delkontrol og slutkontrol

5.1.1. Delkontrol, gennemføres ved at deltageren løser et antal teoretiske og praktiske opgaver inden for fagområdet samt et antal mindre, tværfaglige projekter.

5.1.2. Slutkontrol, gennemføres som en del af et tværfagligt og helhedsorienteret projekt. For at bestå skal bedømmelsen ved de enkelte delkontroller samt vurderingen af slutprojektet give en gennemsnitskarakter på mindst 6 efter 13-skalaen.

6. BEMÆRKNINGER

6.1. Undervisningen meddeles i henhold til bestemmelser udsendt fra Erhvervsskoleafdelingen.

6.2. Faget indgår i helhedsorienteret undervisning og koordineres sammen med udvalgte grund-, område- og specialefag i tværfaglige projekter.

6.3. Der sættes fokus på udvikling af deltagerens læringskompetence herunder ansvaret for egen læring, for selv at planlægge, gennemføre og evaluere læringssituationer og læringsforløb.

6.4. For forsvaret som lokalområde er det især vigtigt, at deltageren introduceres i de måleinstrumenter og laboratorieudstyr, der anvendes på tjenestestederne.