



Praktikum for automationsteknologuddannelsen

Formål med praktikum

Praktikum er et obligatorisk studieforberedende kursus, der skal give studerende en grundlæggende erfaring med og viden om relevante praktiske og tekniske forhold, som en erhvervsfaglig uddannet vil besidde qua sin uddannelse. Det overordnede formål er at øge udbyttet af studiet.

Omfang og placering

Praktikum har et samlet omfang på to ugers fuldtidsstudie svarende til 10 studiedage. Undervisningen placeres sideløbende med uddannelsen på skemafrie tidspunkter, så det ikke påvirker den normale studieaktivitet på automationsteknologuddannelsen.

Deltagere på praktikum

Praktikum er obligatorisk for alle indskrevne på automationsteknologuddannelsen, der IKKE har fuldført en af følgende uddannelser:

- Automatik- og procesuddannelsen (med specialer eller trin 2)
- Elektrikeruddannelsen (med specialer)

Indhold

- Erhvervssigte med virksomhedsbesøg
- El-sikkerhed
- Faglig terminologi, håndværkværktøj og måleinstrumenter
- Komponenter hørende til automatiske anlæg
- Grundlæggende elektroteknik med spænding, strøm, modstand og effekt (Ohms lov)
- Grundlæggende styringsteknik med relæstyring, pneumatik, sensorer og PLC styring

Læringsmål for praktikum

Viden

Den studerende har:

- Grundlæggende viden om el-sikkerhed, elektroteknik og styringsteknik til automatiske anlæg
- Praktisk forståelse for værktøjer og metoder til opbygning af elektriske installationer og styringer til automatiske anlæg.



Færdigheder

Den studerende kan:

- Anvende faglig terminologi og håndværktøjer inden for elektriske installationer og styringsopgaver
- Udføre lette installationsopgaver og programmere meget enkle PLC-styringer.

Kompetencer

Den studerende kan:

- Indgå i tværfagligt samarbejde inden for det elektrotekniske og styringstekniske område
- indgå aktivt i en læringsituation inden for det elektrotekniske og styringstekniske område.

Prøveform og tilrettelæggelse herunder formkrav

Praktikumprøven er en individuel prøve, der består ved et fremmøde på minimum 75% af undervisningstiden i de 10 dages fuldtidsstudie (75% af de 60 timers planlagt undervisning).

Forudsætninger for at deltage i prøven

Ingen.

Bedømmelseskriterier og censurtype

Bedømmelsen er godkendt/ikke-godkendt ved tilstrækkeligt fremmøde i undervisningstiden. Ved omprøve er kriterierne lig med læringsmål for praktikum. Der er intern censur.

Fuldførelse af prøven

Hvis den studerende ikke har fået godkendt forløbet med tilstrækkeligt fremmøde, er prøven ikke bestået, og der er brugt et prøveforsøg. Den studerende skal herefter til en individuel mundtlig omprøve med en varighed på 15 minutter, hvor den studerende afprøves i læringsmål for praktikum. Der er i alt 3 prøveforsøg.

Praktikum skal fuldføres før den studerende kan fortsætte på 2. studieår.