

# Fagspecifik svendeprøvevejledning for elektronik og svagstrømsuddannelsen

Vejledningen gælder ved eksamination af lærlinge omfattet af bekendtgørelse nr. 342 af 30. marts 2024 om elektronik og svagstrømsuddannelsen og senere udstedte bekendtgørelser. Lærlinge der er overgået til denne bekendtgørelse eller senere udstedte, er ligeledes omfattet af denne vejledning.



## Indhold

Svendeprøvens rammer .....	3
Bedømmelse .....	3
Afsluttende eksamen .....	3

## Svendeprøvens rammer

For elektronik- og svagstrømsuddannelsens specialer:

- Elektronikfagtekniker
- Radio-tv-fagtekniker

Det faglige udvalg udpeger de skuemestre (censorer), der er nævnt i iværksættelse af prøven, og giver skolen meddelelse om, hvem der er udpeget.

Elevernes løsning af opgaverne bedømmes efter reglerne i eksamensbekendtgørelsen af en eksaminator (lærer), udpeget af skolen, og 2 skuemestre. Skuemestrene skal have den fornødne fagkundskab og repræsentere henholdsvis arbejdsgiversiden og arbejdstagersiden i det faglige udvalg. Skuemestrene skal opfylde habilitetskravene i henhold eksamensbekendtgørelsen. Skuemestrene skal være til stede under prøven, der gennemføres i løbet af den sidste skoleperiode.

## Bedømmelse

Ved bedømmelsen anvendes 7-skalaen, jf. bekendtgørelse om karakterskala og anden bedømmelse.

Ved beregning af karakterer foretages ikke afrunding. Forinden fastsættelse af eksamenskarakteren foretages afrunding af det endelige resultat til et helt tal efter almindelige regneregler, idet karakterværdien 02 ikke kan fremkomme ved forhøjelse og karakteren -3 ikke ved nedrunding.

Beregningen af eksamenskarakteren (svendeprøvekarakteren) foretages af skolen (eksaminatoren) og de to skuemestre. Eleven meddeles eksamensresultatet af skolen (eksaminatoren) og de to skuemestre, når beregningen er foretaget.

Skolen indsender oplysning om de enkelte karakterer, som er givet, til det faglige udvalg seneste 1 uge efter eksamensresultatet er meddelt eleven, hvorefter den beregnede prøvekarakter påføres uddannelsesbeviset. Det faglige udvalg kan udarbejde et skema til dette formål.

## Afsluttende eksamen

Den afsluttende eksamen er ens for de 2 specialer.

I sidste skoleperiode afholdes en afsluttende eksamen, der samtidig udgør en svendeprøve.

Eksamen består af:

- 1) en fejlfindingsprøve og
- 2) en mundtlig prøve

Fejlfindingsprøven består i, at eleven foretager systematisk fejlfinding, med hovedvægten på systemforståelse og systematik i fejlfindingsproceduren, herunder brug af analyse- og testudstyr samt testsoftware. Prøven gennemføres som systemfejlfinding og detailfejlfinding ned til modulniveau og komponentniveau. Prøven skal udføres på specialets apparater og udstyr. Eleven har alt trykt dokumentation og materialer fra skoleperioderne til rådighed. Opgaverne fordeles på eleverne ved lodtrækning umiddelbart før den praktiske prøve. Prøvetiden er 20 minutter. Eksaminatoren og skuemestrene skal være til stede under fejlfindingsprøven.

Ved bedømmelsen af fejlfindingsprøven giver eksaminatoren og de to skuemestre efter votering samlet en karakter for prøven.

Bedømmelsen foregår efter følgende kriterier:

- 1) Teknisk faglige kompetencer inden for de områder, der er omfattet af uddannelsens mål.
- 2) Almene og personlige kompetencer til selvstændigt og effektivt at kunne planlægge og varetage almindeligt forekommende arbejdsopgaver.

Kredsløbet og emnekategorien må ikke være den samme eller tilsvarende i fejlfindingsprøven og den mundtlige prøve.

Den mundtlige prøve omfatter kredsløbsforståelse, diagramanalyse og systemforståelse. Den mundtlige prøve kan efter aftale mellem skolen og det faglige udvalg afholdes over et emne, gennemarbejdet som projektorienteret undervisning i sidste skoleperiode. Skolen skal orientere skuemestrene inden eksamenen (svendepøven), hvis prøven afholdes over et emne. De hjælpemidler, som er anvendt i undervisningen, må benyttes.

Ved bedømmelsen af den mundtlige prøve giver eksaminatoren og de to skuemestre efter votering samlet en karakter for prøven.

Eksamenskarakteren (svendepøvekarakteren) for den afsluttende eksamen fremkommer som et gennemsnit af de karakterer, der er givet for henholdsvis fejlfindingsprøven og den mundtlige prøve. For at bestå eksamen kræves, at der mindst er opnået beståkarakter for både fejlfindingsprøven og den mundtlige prøve.

Læs mere om votering og karaktergivning i den generelle svendepøvevejledning.