

Fagspecifik svendeprøvevejledning for automatik- og procesuddannelsen

Vejledningen gælder ved eksamination af lærlinge omfattet af bekendtgørelse nr. 340 af 30. marts 2024 om automatik- og procesuddannelsen og senere udstedte bekendtgørelser. Lærlinge der er overgået til denne bekendtgørelse eller senere udstedte, er ligeledes omfattet af denne vejledning.



Indhold

Generelt.....	3
Bedømmelse	3
Vedrørende A og B: Automatiktekniker og automatiktekniker i elevatorbranchen	3
Vedrørende C: Elevatortekniker	5

Generelt

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

Lærlingens løsning af opgaverne bedømmes efter reglerne i eksamensbekendtgørelsen af en eksaminator (lærer), udpeget af skolen, og 2 skuemestre (censorer). Skuemestrene skal have den fornødne fagkundskab og repræsentere henholdsvis arbejdsgiversiden og arbejdstagersiden i det faglige udvalg. Skuemestrene skal opfylde habilitetskravene i henhold til 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 0,2 ikke kan fremkomme ved forhøjelse og karakteren -3 ikke ved nedrunding. Beregningen af eksamenskarakteren (svendeprovekarakteren) foretages af skolen (eksaminatoren) og de to skuemestre. Lærlingen meddeles eksamensresultatet af skolen (eksaminator) og de to skuemestre, når beregningen er foretaget. Skolen indsender oplysning om de enkelte karakterer, som er givet, til det faglige udvalg senest 1 uge efter eksamensresultatet er meddelt lærlingen, hvorefter den beregnede prøvekarakter påføres uddannelsesbeviset. Det faglige udvalg kan udarbejde et skema til dette formål.

Læs mere om votering og karaktergivning i den generelle skuemestervejledning.

Vedrørende A og B: Automatiktekniker og automatiktekniker i elevatorbranchen

I sidste skoleperiode afholdes en afsluttende eksamen, der samtidig udgør en svendeprove. Eksamenen består af:

- A) en afsluttende praktikopgave med mundtlig fremlæggelse (mundtlig prøve)
- B) en fejlfindingsprøve

Fejlfindingsprøven består i, at lærlingen foretager systematisk fejlfinding på styrings- og procesanlæg med hovedvægten lagt på systemforståelse og systematik i fejlsøgningsproceduren, herunder brug af relevante måle- og testudstyr. Fejlfindingen foregår på branchetypisk udstyr. Prøven gennemføres som

systemfejlfinding og detailfejlfinding ned til modulniveau. Lærlingen har alt relevant dokumentation og materialer til rådighed. Opgaverne fordeles på lærlingene ved lodtrækning umiddelbart før den praktiske prøve. Prøvetiden er 30 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 fejlfindingsprøven.

Den afsluttende praktikopgave med mundtlig fremlæggelse (mundtlig prøve) består af:

- A) Opbygning og idriftsættelse af et maskinanlæg
- B) Udarbejdelse af en skriftlig dokumentation for praktikopgaven

Praktikopgavens varighed er normalt 10 sammenhængende undervisningsdage. Dokumentationen fremsendes til skuemestrene. Under prøven, normalt i den sidste uge af den afsluttende skoleperiode, fremlægger lærlingen mundtlig en beretning om projektets forløb. Den mundtlige fremlæggelse tager udgangspunkt i præsentation og dokumentation af praktikopgaven og foretages som overhøring af den enkelte lærling. Den mundtlige overhøring andrager maksimalt 20 minutter. Lærlingen har 20 minutter til at forberede fremlæggelsen.

De opgaver, der er nævnt, fordeles på lærlingene i hold på højst 4. Opgaverne fordeles på lærlingene ved lodtrækning umiddelbart før den afsluttende praktikopgave. Eksaminatoren og skuemestrene skal være til stede under den mundtlige overhøring af den afsluttende praktikopgave.

Ved bedømmelsen af opgaveløsningerne giver eksaminatoren og de to skuemestre efter votering samlet en individuel karakter for den mundtlige fremlæggelse af den afsluttende praktikopgave.

Bedømmelsen af fejlfindingsprøven og den afsluttende praktikopgave med mundtlig fremlæggelse foregår efter følgende kriterier:

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

Eksamenskarakteren (svendepøvekarakteren) for den afsluttende eksamen fremkommer som et gennemsnit af de karakterer, der er givet for fejlfindingsprøven og den mundtlige fremlæggelse af den afsluttende praktikopgave. For at bestå eksamen kræves, at der mindst er opnået karakteren 2 for både fejlfindingsprøven og den mundtlige fremlæggelse af den afsluttende praktikopgave.

Vedrørende C: Elevatortekniker

I sidste skoleperiode afholdes en afsluttende eksamen, der samtidig udgør en svendeprøve. Eksamenen består af:

- A) en afsluttende praktikopgave med mundtlig fremlæggelse (mundtlig prøve)
- B) en fejlfindingsprøve

Fejlfindingsprøven består i, at lærlingen foretager systematisk fejlfinding på elevatorbranche typisk udstyr med hovedvægten lagt på samlet systemforståelse og systematik i fejlsøgningsproceduren, herunder brug af analyse- og testudstyr samt testsoftware. Fejlfindingen foregår på branchetypisk udstyr. Lærlingen kan vurdere og analysere målingens resultat. Prøven gennemføres som systemfejlfinding og detailfejlfinding. Lærlingen har alt trykt dokumentation og materialer fra skoleperioderne til rådighed. Ved bedømmelsen af fejlfindingsprøven giver eksaminatoren og de to skuemestre efter votering samlet en karakter for fejlfindingsprøven.

Den afsluttende praktikopgave med mundtlige fremlæggelse (mundtlig prøve) består af:

- A) Opbygning og idriftsættelse af et elevatorbranchetypisk anlæg
- B) Udarbejdelse af en skriftlig dokumentation for praktikopgaven

Praktikopgavens varighed er normalt 5 sammenhængende undervisningsdage. Dokumentationen fremsendes til skuemestrene. Under prøven, normalt i den sidste uge af den afsluttende skoleperiode, fremlægger lærlingen mundtlig en beretning om projektets forløb. Den mundtlige fremlæggelse tager udgangspunkt i præsentation og dokumentation af praktikopgaven og foretages som overhøring af den enkelte lærling. Ved bedømmelsen af opgaveløsningerne giver eksaminatoren og de to skuemestre efter votering samlet en individuel karakter for den mundtlige fremlæggelse af den afsluttende praktikopgave.

Bedømmelsen af fejlfindingsprøven og den afsluttende praktikopgave med mundtlig fremlæggelse 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

Eksamenskarakteren (svendeprøvekarakteren) for den afsluttende eksamen fremkommer som et gennemsnit af de karakterer, der er givet for fejlfindingsprøven og den mundtlige fremlæggelse af den afsluttende praktikopgave. For at bestå eksamen kræves, at der mindst er opnået karakteren 02 for både fejlfindingsprøven og den mundtlige fremlæggelse af den afsluttende praktikopgave.