

Læreplan: Leder elsikkerhet veilederkurs

Eier av læreplanen

Jernbaneverket, Infrastruktur

Utarbeidet av

Sakkyndig driftsleder

Kursnavn

Leder elsikkerhet veilederkurs

Agressokode

53156

Kurslengde/omfang

3 dager fordelt på praktisk og teoretisk opplæring.

Deltakelse må overstige 80% for at kurset skal regnes som gjennomført

Målgruppe

Personell som ønsker å utøve rollen som veileder for praksiskandidater som skal bli Leder for elsikkerhet kode 2431

Krav til forkunnskaper

Godkjenning som leder elsikkerhet kode 2431

Innlæringsmål

Kompetansemål:

Å sikre at kursdeltakerne får tilfredsstillende kunnskaper som sikrer god og faglig utførelse av KL-anlegg, samt relevant kunnskap om 22 kV/50 Hz forsyningsanlegg, fjernkontrollanlegg og apparatanlegg i banestrømforsyningen

Opplæring innenfor følgende emner:

Forskrifter og regelverk

- Ha kunnskap om teknisk regelverk for å finne krav til kontroller, tester, isolasjons- og sikkerhetsavstander, skjemaer og kunne planlegge etter dette
- Kunne bruke offentlige forskrifter (fra DSB/Lovdata) relatert til elektriske forhold

Kontaktledningsanlegg

- kunne de forskjellige parameterne til kontaktledningssystemene og kjenne igjen disse
- kunne gjøre rede for reglene vedrørende skilting og beskyttelse med hindre mot berøring av høyspenningsanlegg
- kunne gjøre rede for sportraseens oppbygging og dens påvirkning på kontaktledningsanlegget
- kunne forklare prinsippene ved jording
- kunne forklare de forskjellige prinsippene som gjelder for returkretsens oppbygging og eventuell påvirkning på signalanlegg
- kunne bruke tabellene fra SICAT CanDrop
- kunne tolke målevognsresultater
- kunne gjøre rede for "Fritt profil for strømvaktaker" og "Klemmefritt rom"
- kunne bruke resultater/tabeller fra KL_fund og Fundamast
- ha kjennskap til samspillet mellom kontaktledningsanlegget og strømvaktaker
- kunne bruke koblingsskjemaer/jordingsplaner
- kunne gjøre rede for de forskjellige vern av kontaktledningsanlegget

Andre elkraftanlegg/felles elektro

Kandidaten skal:

- ha kjennskap til systemer for kraftforsyning til annen infrastruktur (24 kV 3-fase, lavspenning 3-fase, 15 kV 16 2/3Hz)
- kunne forklare oppbyggingen og virkemåten til fjernkontrollanlegget
- ha kjennskap til apparatens virkemåte og plassering i matestasjon og koblingshus
- kunne gjøre rede for nødfrakoblingssystemet

Ferdighetsmål

Kandidaten skal:

- kunne montere og justere master, barduner, åk, bryterer, seksjonsisolatorer, utliggerer, loddavspenninger og transformatorer
- kunne montere jordforbindelser, skinneforbindere, filterimpedanser og kabler
- ha kjennskap til bruk av ledningsmateriell, verktøy og verksteds- og installasjonsarbeid
- kunne gjennomføre feilsøking og feilretting i kontaktledningsanlegget

- kunne utføre driftskoblinger, ettersyn og enkelt vedlikehold i Jernbaneløpnetts 22 (og 11) kV/3-fase/50 Hz forsyningsanlegg

Prinsipper for prøving/eksamen

- Avsluttende praktisk prøve og teoretisk eksamen. Varighet: 1 - 2 dager
- Krav til bestått: 40 % korrekt besvarelse på teoretisk eksamen. Både praktisk prøve og teoretisk eksamen må være bestått for å bestå kurset.
- Ny praktisk prøve og/eller teoretisk eksamen kan tidligst gjennomføres etter 14 dager
- Ved ikke bestått 2. gangs praktisk prøve/teoretisk eksamen må nytt kurs gjennomføres
- Tillatte hjelpemidler: Alle trykte læremidler, kalkulator og Teknisk regelverk (ikke via nett)
- Etter bestått praktisk prøve og teoretisk eksamen, utstedes kursbevis fra godkjent kompetanseleverandør

Maksimalt antall deltakere

20 personer

Krav til kompetanseleverandør

- Kurset arrangeres og administreres av leverandør godkjent etter gjeldende [retningslinjer](#).
- Det skal brukes instruktører godkjent av JBV Teknologi iht. gjeldende [retningslinjer](#)