

Opplæringsplan Railmanager

[Original file](#)

Opplæringsplan for teknisk anlegg.

Det er utarbeidet egne opplæringsplaner for strekningskunnskap

Gjennom hele opplæringen skal det fokuseres på:

Barrierer og risiko, her under

- Hvilke situasjoner er togleder en barriere
- Hva er viktig i disse situasjonene
- Hva kan gå galt?
- Hvilke feil kan skje?
- Hva kan forstyrre fokus?
- Stress, feil fokus
- Motivasjon
- Holdninger
- Misforståelser / kommunikasjon

Arbeidsform kombinasjon av teori og praksis. Det legges opp til at hver enkel togdriftsleder finner en passende undervisningsform i forhold til teori og praksis.

Pensumet er kun nevnt her da det samme pensumet skal brukes gjennom hele opplæring av Railmanager.

Pensum omhandler:

- ABB Railmanager brukermanual
- Symboler
- Instruks for betjening av fjernstyringanleggene ved Hamar, Narvik og Trondheim TSS (der dette gjelder)
- Instruks for betjening av fjernstyringsanlegget ved Hamar TSS (der dette gjelder)
- Brukermanual for Railmanager
- Operatørveiledning Vicos

Tema	Delmål	Kriterier (togleder skal...)	Pensum/opplæringsmateriell (ORV,SJW osv.)
------	--------	------------------------------	---

Fjernstyringsanlegg Railmanager	Togleder har fullstendig og sikker forståelse av fjernstyringsanlegget, samt kan utøve gode ikke tekniske ferdigheter	<p>Brukergrønsesnitt: Utføre: - Innlogging, - Restart - Gi/ta bemyndigelse</p> <p>Demonstrere bruken av: - Hovedmeny - Betjeningsmenyer - Alle tilknyttede funksjoner - Ordrenummer/muspeker - Alarmlister</p> <p>Betjene anlegg ved akustisk alarm</p> <p>Gjøre rede for og demonstrere indikeringer av: - Sporfellet - Signaler - Stasjonsnavn - Stasjonsmeny - Tognummer - Frakoblet område</p> <p>Utføre korrekt føring av driftsagbok</p> <p>Kommandoer: Gjøre rede for og demonstrere betjening av: - Objektavhengige kommandoer - Objektavhengige kommandoer</p> <p>Bruke ordrenummer: - På eget ordrestatatur - Med muspeker - Med PC- tastatur</p> <p>Demonstrere: - Forskjellen på ordinær og kritisk kommando - Utføre betjening av disse.</p> <p>Skiftevei, lokalområder og S-lås: Gjøre rede for og demonstrere: - Stilling av skiftevei - Indikeringenes betydning for skiftevei - Stilling av lange skifteveier og viapunkter for disse - Utføre nødutløsning av en eller flere skifteveier - Frigi og tilbaketa område for lokal skifting (S-lås og Z-lås) - Forklare indikeringer i lokalområdet - Forklare sporsperrens avhengighet i lokalområder</p> <p>Togvei: Gjøre rede for og demonstrere: - Stilling av togvei - Indikeringenes betydning for togvei - Stilling av lange togveier og viapunkter for disse - Hvordan en togvei utløses etter som toget kjører - Nødutløsning av en eller flere togveier - Signaltopp</p> <p>Automatisk gjennomgangdrift og Automatisk togledelse: Utføre: - Inn- og utkobling av automatisk gjennomgangdrift - Inn- og utkobling av automatisk togledelse</p> <p>Utføre indikeringer for: - Automatisk gjennomgangdrift - Automatisk togledelse</p> <p>Magasinerings: Gjøre rede for forskjellen på sikringsanlegg med samtidig innkjøring type 1 og type 2. Gjøre rede for hvilken innvirkning forskjellene har på togleders oppgave</p> <p>Utføre: - Magasinerings av tog/skiftevei - Samtidig togbevegelse - Annullering av magasinerings - Utløsing av togvei, ev. skiftevei</p> <p>Sporveksler: Utføre betjening av: - Sporveksler og lokalstillere</p> <p>Håndtere: - Feil på sporveksel - Oppkjørt sporveksel</p> <p>Gjøre rede for og demonstrere: - Indikering av svevskap - Avhengighet til signaler og sporveksler</p> <p>Linjeblokk: Gjøre rede for og demonstrere betjening av linjeblokkens funksjoner: - Linjeblokkens avhengighet til stilling av utkjørtogvei - Nøytralstilling av linjeblokk - Indikering av gjentakelsessperre - Sperring av linjeblokk - Prosedyre for å gjøre gjentakelsessperre nøytral</p> <p>Lampekontroll: Gjøre rede for: - Hovedsignal - Forsignal - Rødløyskontroll - Manglende rødløyskontroll - Rødløyskontroll på linjeblokk - Manglende rødløyskontroll på linjeblokk</p> <p>Sidespor på linjen: Gjøre rede for og demonstrere - Frigiving av sidespor - Indikeringer for sidespor - Innstilling av en linjeblokk - Frigiving av sidespor ved feil på rigel - Bruk av frikoblingsnøkkel</p> <p>Grensestasjon: Gjøre rede for og demonstrere hvilke kommandoer som skal sendes til grensestasjon Gjøre rede for kommunikasjonen med TXP i forhold til kommandoer som sendes</p> <p>Betjening av andre anlegg: Gjøre rede for: - Betjene veiskringsanlegg på fjernstyrt stasjon - Gi muntlig tillatelse i forbindelse med betjening av veiskringsanlegg på stasjonen - Tidsutløsning - Sporvekselvarme - Nødfrakobling av KL - Betjening av lys</p> <p>Akustisk alarm: Betjene akustisk alarm ved å: - kvittere alarm - resette alarm - legge inn kommentar - koble ut akustisk alarm - teste akustisk alarm</p> <p>Alarm og feilhåndtering: - Betjene varsleralarm - Håndtere feilhendelser</p> <p>Utføre korrekt føring av driftsagbok Betjening av toglederstreking i annen TSS: - Overta andre toglederstrekinger - Tvangs overta andre toglederstrekinger</p> <p>Rutedatabase: Gjøre rede for hvordan: - Kopiere en ruteplan - Utarbeide en ruteplan - Endre en ruteplan - Slette ruteplan - Innstille tog</p> <p>Automatisk togledelse (ATL) ved endring i rutedatabase Gjøre rede for: - ATLs virkemåte ved endring i rutedatabase - Hva togleder må gjøre ved endring i rutedatabasen Kjøring forbi hovedsignal som ikke viser kjørsignal: - Utføre kontroll av indikeringer - Utføre kontroll av kommunikasjon - Legge sporveksler korrekt og ev. stille skiftevei - Legge veiskringsanlegg på linjen med innkoblingsfelt på stasjon - Utføre Sperring av linjeblokk - Fjerne ATL, automatisk gjennomgangdrift og magasinerte togveier</p>
------------------------------------	---	---