

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,SJH osv.)
------	--------	------------------------------	---

Fjernstyringsanlegg Railmanager	Togleder har fullstendig og sikker forståelse av fjernstyringsanlegget, samt kan utøve gode ikke tekniske ferdigheter	Brukergrensesnitt: Utføre: - Innlogging, - Restart - Gi/La bemyndigelse Demonstrere bruken av: - Hovedmeny - Betjeningsmenyer - Alle tilknyttede funksjoner - Ordrenummer/muspeker - Alarmlister Betjene anlegg ved akustisk alarm Gjøre rede for og demonstrere indikeringer av: - Sporfelter - Signaler - Stasjonsnavn - Stasjonsmeny - Tognummer - Frakoblet område Utføre korrekt føring av driftsdagbok Kommandoer: Gjøre rede for og demonstrere betjening av: - Objektuavhengige kommandoer - Objektavhengige kommandoer Bruke ordrenummer: - På eget ordretastatur - Med muspeker - Med PC- tastatur Demonstrere: - Forskjellen på ordinær og kritisk kommando - Utføre betjening av disse. 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 nødutløsing 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 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 - Nødutløsing av en eller flere togveier - Signaltopp Automatisk gjennomgangsdrift og Automatisk togledelse: Utføre: - Inn- og utkobling av automatisk gjennomgangsdrift - Inn- og utkobling av automatisk togledelse Utføre indikeringer for: - Automatisk gjennomgangsdrift - Automatisk togledelse 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 Utføre: - Magasinerings av tog/skiftevei - Samtidig togbevegelse - Annullering av magasinerings - Utløsing av togvei, ev. skiftevei Sporveksler: Utføre betjening av: - Sporveksler og lokalstillere Håndtere: - Feil på sporveksel - Oppkjørt sporveksel Gjøre rede for og demonstrere: - Indikering av sveivskap - Avhengighet til signaler og sporveksler 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 Lampekontroll: Gjøre rede for: - Hovedsignal - Forsignal - Rødløyskontroll - Manglende rødløyskontroll - Rødløyskontroll på linjeblokk - Manglende rødløyskontroll på linjeblokk 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 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 Betjening av andre anlegg: Gjøre rede for: - Betjene veisikringsanlegg på fjernstyrt stasjon - Gi muntlig tillatelse i forbindelse med betjening av veisikringsanlegg på stasjonen - Tidsutløsning - Sporvekselvarme - Nødfrakobling av KL - Betjening av lys Akustisk alarm: Betjene akustisk alarm ved å: - kvittere alarm - resette alarm - legge inn kommentar - koble ut akustisk alarm - teste akustisk alarm Alarm og feilhåndtering: - Betjene varsler/alarm -Håndtere feilhendelser Utføre korrekt føring av driftsdagbok Betjening av toglederstreking i annen TSS: - Overta andre toglederstrekinger - Tvangs overta andre toglederstrekinger Rutedatabase: Gjøre rede for hvordan: - Kopiere en ruteplan - Utarbeide en ruteplan - Endre en ruteplan - Slette ruteplan - Innstille tog Automatisk togledelse (ATL) ved endring i rutedatabase Gjøre rede for: - ATLS virkemåte ved endring i rutedatabase - Hva togleder må gjøre ved endring i rutedatabasen Kjører forbi hovedsignal som ikke viser kjørsignal: - Utføre kontroll av indikeringer - Utføre kontroll av kommunikasjon - Legge sporveksler korrekt og ev. stille skiftevei - Legge veisikringsanlegg på linjen med innkoblingsfelt på stasjon - Utføre Sperring av linjeblokk - Fjerne ATL, automatisk gjennomgangsdrift og magasinerte togveier	
------------------------------------	---	---	--