

Læreplan: Verifisering og validering

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

Eier av læreplanen

Bane NOR, Drift og teknologi, Teknisk, Kompetanse og ressursstyring.

Utarbeidet av

- Signalprosesser

Eksamenskode

Kurs	Eksamenskode
Validering	53435

Kurslengde

Verifisering	Selvstudium + 1 kursdag
Validering	Selvstudium + 1 kursdag

Målgruppe

Kurset er først og fremst rettet for deg som skal være ansvarlig:

- Verifiserer eller Validerer
- og har rolle som RAMS-rådgivere, prosjekteringsleder signal, delprosjektleder signal, signalingeniør, slutt-kontrollører som skal verifisere og validere prosjektering og bygging i Bane NOR.

Du vil ha ansvar for eller være teamleder for å utarbeide:

- planer (akseptplan, sikkerhetsplan, valideringsplan)
- og rapporter (verifiseringsrapport/valideringsrapport)
- utføre mottakskontroll på dokumentasjon fra leverandører

Krav til forkunnskaper

- For å delta på valideringskurset må du ha bestått verifiseringskurset.

Kompetanse etter gjennomført kurs

- Etter endt kurs skal kursdeltaker kunne være i stand til å verifisere og/eller validere prosess for prosjektering og bygging av Jernbanetekniske installasjoner (unntatt signal) eller Signal tekniske (SIL 4) -installasjoner
- Dersom kandidaten utfører eller skal utføre fagspesifikke verifiserings- og valideringsoppgaver, skal vedkommende også tilfredsstille de kompetansekravene som er definert for disse fagene

Godkjenningsperiode

Godkjent kurs har ingen utløpsdato

Gjennomføring

- Teoretisk gjennomføring
- Kursleverandør skal utarbeide egen opplæringsplan

Minimum/Maksimum antall deltakere

Kurs	Minimum antall	Maksimum antall
Verifiseringskurs	5 deltagere	16 deltakere
Valideringskurs	5 deltagere	16 deltakere

Eksamen

Valideringskurs	Arbeidsoppgave (tidsestimat 3 timer), som skal leveres inn og evalueres. Deltaker får en tilbakemelding om bestått/ikke bestått.
-----------------	--

Kontinuasjon

Ved neste kurs med eksamen.

Krav til instruktørpersonell

- Inngående kjennskap til RAMS-standardene med verifisering og validering
- Foreleser på kurs skal være godkjent i henhold til [Bane NORs retningslinjer](#)

Mål

Verifiseringskurs

Kandidaten skal kunne

- prosessverifisering som dekker RAMS-faseverifisering (RFV) og Aktivitetsverifisering (AV), samt verifiseringsdelen av RAMS-implementeringsrevisjon Signal (RIR) og Prosjektfasevalidering Signal (PFV)
- AGAS-verifisering

Valideringskurs

Kandidaten skal kunne

- prosjektvalidering (for Signal): TTG, ATTL, GFB og sluttkontroll
- Prosjektfasevalidering (Signal) (PFV) som dekker valideringsdelen av RIR og PFV.
- AGAS-validering