

Læreplan: Verifisering og validering

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør.

Eier av læreplanen

Bane NOR, Infrastruktur, Teknologi og regelverk.

Utarbeidet av

- RAMS-ansvarlig Teknologi
- RAMS-ansvarlig Signal
- RAMS-ansvarlig Prosjektstyring

Eksamenskode

Kurs	Eksamenskode
Verifisering	53434
Validering	53435

Kurslengde

Verifisering	4 dager
Validering	4 dager

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, prosjektingeniører, 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)

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) (SIL 0) 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

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

- prosjektverifisering
- faseverifisering
- verifisere RAMS-implementering
- AGAS-verifisering

Valideringskurs

Kandidaten skal kunne

- prosjektvalidering
- RAMS-håndbokvalidering
- AGAS-validering