

Læreplan: Revisjon og prosessverifisering

Læreplanen danner grunnlaget for opplæringsplanen som blir utformet av kompetanseleverandør. Dette kurset inngår i en portefølje med tre andre kurs innenfor område V&V:

Kurs-ID	Navn
3565761_kurs1	Revisjon og prosessverifisering
3565761_kurs2	Verifisering og prosessvalidering
3565761_kurs3	RAM og sikkerhetsvalidering
3565761_kurs4	Kravspesifisering

Eier av læreplanen

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

Utarbeidet av

- Kompetanse og ressursstyring
- Signalprosesser

Eksamenskode

Kurs-ID	3565761_kurs1
---------	----------------------

Kurslengde

2 timer selvstudium + 4 timers undervisning

Målgruppe

Kurset er først og fremst rettet for deg som skal være utførende eller kontrollør for oppgaven:

- RAMS-faseverifisering (RFV) iht. Arbeidsprosesser for Signal (AFS), full prosess og Prosess for ERTMS Signalling SA.
- Aktivitetsverifisering (AV) iht. Prosess for ERTMS Signalling SA, DP-fase.
- RAMS-rådgiver, prosjekteringsleder signal, delprosjektleder signal, prosjektleder signal.
- Signalingeniør som ønsker å bygge V&V-kompetanse.
- De som oppfyller krav til habilitet og personlig uavhengighet til det som skal verifiseres.

Krav til forkunnskaper

- Gjennomført Bane NORs kurs Signalfag for ingeniører (SFI) eller tilsvarende.
- Selvstudium, dvs. på forhånd ha lest gjennom kompendiet for kurset.

Kompetanse etter gjennomført kurs

- Kjennskap til ISO-teori (ISO 9000-familien). Standardene er tilgjengelige hos standard.no.
- Være i stand til å benytte definerte metoder og verktøy for å verifisere at et prosjekt har gjennomført en RAMS-fase eller en aktivitet iht. den aktuelle arbeidsprosessen. Herunder:
- Utarbeide verifikasjonsrapport iht. relevant arbeidsbeskrivelse og maler og avviksløkken som vedlegg til rapporten.

Godkjenningsperiode

Godkjent kurs har ingen utløpsdato.

Gjennomføring

Undervisningen gjennomføres normalt fysisk i klasserom. Gjennomføring i Teams kan i særskilte tilfeller avtales.

Minimum/Maksimum antall deltakere

Minimum	Maksimum
5 deltakere	20 deltakere

Eksamen

Arbeidsoppgave (tidsestimat 0,5 timer), som skal leveres inn og evalueres av kursholder. Deltaker får en tilbakemelding om bestått/ikke bestått.

Eksamen vil ha oppgaver relatert til kompendium og undervisning.

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**.
- Inngående kjennskap til Arbeidsprosesser for Signal (AFS).

Mål

Kandidaten skal

- ha kjennskap til ISO-teori.
- ha kunnskap om prosessverifisering i praksis.
- kunne utføre prosessverifisering, RAMS-faseverifisering (RFV).
- kunne utføre prosessverifisering, Aktivitetsverifisering (AV).
- kunne utarbeide rapporter fra prosessverifiseringer iht. AFS og ERTMS Signalling SA.

Merk: For å få godkjent kompetanse i V&V på nivå A i Bane NORs register, kreves det også praksis, ref. ARB-802189. Den som utfører en RAMS-fase- eller Aktivitetsverifisering for første gang, trenger da en Lokal Godkjenning iht. ARB-802189 for sin oppgave for det aktuelle prosjektet.