

Læreplan: Sikringsanlegg NSI 63 med linjeblokk og enkelt innkjørssignal

Eier av læreplanen

Bane NOR, Drift og teknologi, Signalteknologi

Utarbeidet av

Bane NOR, Drift og teknologi, Konsepter

Kurs- og sertifikatkoder

Funksjon	Kurs	Kurskode	Sertifikatkode
Kontrollør	Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører ¹⁾		7151
Sikkerhetskontrollør			7152
Sluttkontrollør F	Grunnkurs i NSI-63 for ingeniører.		7153
Sluttkontrollør S			7154
Kontrollør og sikkerhetskontrollør	Repetisjonskurs	87157	

Kurslengde

Grunnkurs:

- Kontrollør signal/ sikkerhetskontrollør signal²⁾
- Sluttkontrollør F/S: 7 dager

Repetisjonskurs:

- Kontrollør signal/ sikkerhetskontrollør signal : 2 dager
- Sluttkontrollør F/S: I følge læreplan «Sluttkontrollør»

Målgruppe

Grunnkurs (tilsvarende inngår i fagbrev for signalmontør)

- Ingeniører

Repetisjonskurs

- Kontrollør signal

- Sikkerhetskontrollør signal

Krav til forkunnskaper

Grunnkurs

- Bestått kurs i signalfag for ingeniører.

Repetisjonskurs

- Fagbrev i signalmontørfaget

Kompetanse etter gjennomført kurs

- Kontroll signal og sikkerhetskontrollør signal: Praktisk og teoretisk kompetanse i systemet. Kurset gir nødvendig kompetanse for drift, vedlikehold, feilretting og kontroll.
- Sluttkontrollør F/S: Praktisk og teoretisk kompetanse i systemet. Kurset gir nødvendig kompetanse for kontroll av systemet.

Godkjenningsperiode

Kontrollør og sikkerhetskontrollør:

- 5 år og 2 måneder

Sertifiseringskode utstedes så fremt følgende godkjent kompetanse kan dokumenteres:

- Bestått kurs i «Regler for kontroll - signal»
- Bestått FSE med signalfaglig vinkling
- Deltakelse på førstehjelp
- Bestått kurs i NEK 400
- Sertifisering som "Hovedsikkerhetsvakt"

Sluttkontrollør F/S:

- I følge læreplanen «Sluttkontrollør»

Sertifiseringskode utstedes så fremt følgende godkjent kompetanse kan dokumenteres:

- Bestått kurs i «Regler for kontroll - signal»
- Bestått FSE med signalfaglig vinkling
- Deltakelse på førstehjelp
- Bestått kurs i NEK 400

Gjennomføring

- Teoretisk og praktisk del
- Kompetansetilbyder skal utarbeide egne opplæringsplaner.
- Kurset arrangeres og administreres av kompetansetilbyder.

Maks antall deltakere

Grunnkurs	Teori: 12	
Repetisjonskurs	Teori: 12	Praksis: inntil 3 pr instruktør

Eksamen

Grunnkurs	Teori: Skriftlig, inntil 3 timer	
Repetisjonskurs	Teori: 12	Praksis: inntil 3 pr instruktør

Kontinuasjon

- Repetisjonskurs: Teoretisk og/eller praktisk eksamen

Ved ikke bestått eksamen gis kandidaten rett til kontinuasjonseksamen. Ny eksamen kan ikke avlegges samme dag som eksamen for kurset. Ny eksamen skal gjennomføres innen 2 mnd.

Krav til instruktørpersonell

- Det skal brukes instruktører godkjent av Bane NOR iht. gjeldende [retningslinjer](#).

Mål

NSI 63 med linjeblokk

Kandidaten skal forstå:

- omlegging av sporveksler
- innstilling og utløsning av togveier
- innstilling og utløsning av linjeblokk med blokkpost
- tegningene til og utføre arbeid i strømforsyningen
- sammenhengen mellom sikringsanlegg og linjeblokk
- sammenhengen mellom sikringsanlegg og ATC
- oppbyggingen av og funksjonen til togdeteksjonen

Kandidaten skal kunne:

- prosjektere og forstå bruken av forriglingstabeller
- utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSI 63- og linjeblokkplanlegg

- anvende Teknisk regelverk
- utføre komponentbytter og justeringer i NSI 63- og linjeblokkkanlegg
- utføre kontroller i anlegget iht. sertifisering

Enkelt innkjørsignalapparat

Kandidaten skal forstå:

- sikringsanleggets funksjon
- signaltelegrafens funksjon
- tegningene til og utføre arbeid i strømforsyningen

Kandidaten skal kunne:

- prosjektere og forstå bruken av forriglingstabellen
- utføre feilretting og måling
- anvende Teknisk regelverk
- foreta komponentbytte

1) , 2)

grunnkurset inngår i signalmontørutdanningen