

# 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 <sup>1)</sup> |          | 7151           |
| Sikkerhetskontrollør               |                                                                    |          | 7152           |
| Sluttkontrollør F                  | Grunnkurs for sluttkontrollører <sup>2)</sup>                      |          | 7153           |
| Sluttkontrollør S                  |                                                                    |          | 7154           |
| Kontrollør og sikkerhetskontrollør | Repetisjonskurs                                                    | 87157    |                |

## Kurslengde

- Repetisjonskurs: 2 dager

## Målgruppe

- Kontrollør signal
- Sikkerhetskontrollør signal
- Sluttkontrollør signal F/S

## Krav til forkunnskaper

- Fagbrev i signalfaget og godkjent kontrollør signal/sikkerhetskontrollør signal for NSI 63

eller

- Bestått kurs i signalfag for ingeniører.

## Kompetanse etter gjennomført kurs

- Praktisk og teoretisk kompetanse i systemet. Kurset gir nødvendig kompetanse for drift, vedlikehold og feilretting.
- Kurs for kontrollører/sikkerhetskontrollører gir nødvendig kompetanse for å kunne utføre kontroll av systemet
- Kurs for sluttkontrollører gir nødvendig kompetanse for å kunne utføre sluttkontroll av systemet

## Godkjenningsperiode

Eksamenskodens gyldighetsperiode ved bestått eksamen er (gjelder kontrollør og sikkerhetskontrollør):

- 5 år og 2 måneder

Sertifiseringskode utstedes årlig ved bestått kurs i “Regler for kontroll” på søknad fra den enkelte så fremt følgende godkjent kompetanse kan dokumenteres:

- Bestått FSE med signalfaglig vinkling
- Deltakelse på førstehjelp
- Bestått kurs i NEK 400
- Sertifisering som “Hovedsikkerhetsvakt” (gjelder kun for montører)

## Gjennomføring

- Teoretisk gjennomføring. Praktiske oppgaver der dette er hensiktsmessig.
- Kursarrangør og kursadministrator skal utarbeide egne opplæringsplaner i faget.
- Kurset arrangeres og administreres av Norsk jernbaneskole.
- Kurset kan arrangeres og administreres av andre aktører iht. [gjeldende retningslinjer](#).

## Maks antall deltakere

|                 |                                     |                       |
|-----------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Repetisjonskurs | 20 deltakere i teori                | 7 deltakere i praksis |
| Repetisjonskurs | Teoretisk og/eller praktisk eksamen | ca. 1 time            |

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

### Enkelt innkjøringsignalapparat

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

<sup>1)</sup>

grunnkurset inngår i signalmontørutdanningen

<sup>2)</sup>

grunnkurset inngår i signalkurs for ingeniører, modul 2