

# Læreplan: Sikringsanlegg NSB 78

## Eier av læreplanen

Bane NOR, Drift og teknologi, Signalteknologi

## Utarbeidet av

Bane NOR, Drift og teknologi, Signalteknologi

## Kurs- og sertifikatkoder

| Funksjon                           | Kurs                                                 | Kurskode    | Sertifikatkode |
|------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Kontrollør                         | Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører | 87172       | 7171           |
| Sikkerhetskontrollør               |                                                      |             | 7172           |
| Sluttkontrollør F                  | Grunnkurs for sluttkontrollører                      | 87174       | 7173           |
| Sluttkontrollør S                  |                                                      |             | 7174           |
| Kontrollør og sikkerhetskontrollør | Repetisjonskurs                                      | 87173/87175 |                |

## Kurslengde

- Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører: 2 dager
- Grunnkurs for sluttkontrollører: 2 dager
- Repetisjonskurs: 2 dager

## Målgruppe

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

## Betingelse

- Grunnkurset er det samme for alle funksjoner
- Grunnkurset er obligatorisk for å kunne avlegge eksamen
- Repetisjonskurset er det samme som grunnkurset
- Repetisjonskurs er ikke obligatorisk, men det skal avlegges en eksamen for repetisjonskurs.

## 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

- Kunnskap til å kunne arbeide selvstendig i systemet

## Godkjenningsperiode

Eksamenskodens gyldighetsperiode etter 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)
- For Sluttkontrollører gjelder også:
- Bestått “Sluttkontrollørkurs”

## 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

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører       | 5 deltakere |
| Repetisjonskurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører | 5 deltakere |

## Prøving

|           |                 |                |
|-----------|-----------------|----------------|
| Alle kurs | Skriftlig prøve | inntil 2 timer |
| Alle kurs | Praktisk prøve  | tilpasses      |

Bestått prøve ved minimum 70 % rett besvarelse. Spørsmål i oppgaven kan vektes ulikt, gitt spørsmålenes art og omfang.

Praktisk prøve avholdes som en-til-en vurdering.

Praktisk og teoretisk prøving gjennomføres på samme dag.

## Kontinuasjon

|           |                   |            |
|-----------|-------------------|------------|
| Alle kurs | Skriftlig eksamen | ca. 1 time |
|-----------|-------------------|------------|

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.

Ved ikke bestått kontinuasjonseksamen må kandidaten ta nytt grunnkurs. Dette kurset er å anse som repetisjonsdager før eksamen av 3. gangs forsøk avlegges.

Dersom kandidaten ikke står på dette forsøket må vedkommende starte kompetanseprogrammet på nytt. Påmelding til nytt grunnkurs i anleggstypen kan først gjøres etter 12 måneder ved ikke bestått 3. gangs eksamen.

## Krav til instruktørpersonell

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

## Mål

### Alle kontrollfunksjoner

Kandidaten skal forstå:

- systemets oppbygging og begreper
- funksjonsprinsipper
- anleggets mekaniske oppbygging

Kandidaten skal kunne:

- utføre kontroller i anlegget iht. sertifisering
- anvende Teknisk regelverk

### Kontrollører og sikkerhetskontrollører

Kandidaten skal kunne:

- utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSB 78