

# Læreplan: Sikringsanlegg NSB 84

## Eier av læreplanen

Bane NOR, Digitalisering og teknologi, Teknologi og regelverk

## Utarbeidet av

Bane NOR, Digitalisering og teknologi, Teknologi og regelverk

## Kurs- og sertifikatkoder

| Funksjon             | Kurs                                                 | Kurskode    | Sertifikatkode |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Kontrollør           | Grunnkurs for kontrollører og sikkerhetskontrollører | 87182       | 7181           |
| Sikkerhetskontrollør |                                                      |             | 7182           |
| Sluttkontrollør F    | Grunnkurs for sluttkontrollører                      | 87184       | 7183           |
| Sluttkontrollør S    |                                                      |             | 7184           |
| Alle funksjoner      | Repetisjonskurs                                      | 87183/87185 |                |

## Kurslengde

- Grunnkurs for montører: 2 dager
- Grunnkurs for prosjekterende: 2 dager
- Repetisjonskurs for montører: 2 dager
- Repetisjonskurs for prosjekterende: 2 dager

## Målgruppe

- Kontrollør signal
- Sikkerhetskontrollør signal
- Sluttkontrollør signal F/S og prosjekterende.

## Betingelse

- Kurset for montører og prosjekterende er samme kurs.
- Grunnkurs og repetisjonskurs er samme kurs.

## 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

eller

- Kunnskap til å kunne prosjektere i systemet.

## Godkjenningsperiode

Eksamenskodens gyldighetsperiode ved bestått eksamen er:

- 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 og praktisk gjennomføring.
- 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 regelverk for dette.

## Maks antall deltakere

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Grunnkurs for montører       | 5 deltakere |
| Grunnkurs for prosjekterende | 5 deltakere |
| Repetisjonskurs for montører | 5 deltakere |

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Repetisjonskurs for prosjekterende | 5 deltakere |
|------------------------------------|-------------|

## Eksamen

|                                    |                   |           |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Grunnkurs for montører             | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Grunnkurs for prosjekterende       | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Repetisjonskurs for montører       | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Repetisjonskurs for prosjekterende | Skriftlig eksamen | ca 1 time |

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

## Kontinuasjon

|                                    |                   |           |
|------------------------------------|-------------------|-----------|
| Grunnkurs for montører             | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Grunnkurs for prosjekterende       | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Repetisjonskurs for montører       | Skriftlig eksamen | ca 1 time |
| Repetisjonskurs for prosjekterende | 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

### Sikringsanlegg NSB 84

Kandidaten skal kunne:

- Forstå systemets oppbygging og begreper
- Forstå funksjonsprinsipper
- Forstå anleggets mekaniske oppbygging
- Anvende teknisk regelverk
- Utføre feilrettinger og målinger i sikringsanlegg NSB 84.